

Gradnja in poskusno obratovanje nekaterih čistilnih naprav

V nadaljevanju predstavljamo stanje pri gradnji nekaterih čistilnih naprav, za katere je v letu 2009 podjetje Institut za ekološki inženiring izdelalo projektno dokumentacijo, opravljalo nadzor ali dobavljalo opremo.



Centralna čistilna naprava Ptuj, gradnja

Obstoječa CČN Ptuj ni dosegala zakonsko zahtevanih mejnih vrednosti za izpuste iz komunalnih in skupnih čistilnih naprav (čiščenja dušika in fosforja), gradbena konstrukcija biološke stopnje in vsa tehnološka oprema pa sta bili popolnoma dotrajani. Zato se je Občina Ptuj odločila za rekonstrukcijo in povečanje obstoječe CČN Ptuj. Dela se izvajajo že eno leto in naprava naj bi pričela s poskusnim obratovanjem predvidoma aprila 2010

Čistilna naprava je koncipirana kot sekvenčna biološka naprava s štirimi sekvenčnimi bazeni z nitrifikacijo in denitrifikacijo, biološko-kemijskim čiščenjem fosforja, z aerobno stabilizacijo blata, strojnim zgoščanjem blata v centrifugi in sušenjem blata. Njena zmogljivost je 68.000 PE.

Vloga IEI: načrtovanje tehnologije in hidravlike za idejni projekt, izdelava razpisne dokumentacije, opravljanje nadzora nad gradnjo po FIDICU za tehnološki del, strojno in elektro opremo.



Centralna čistilna naprava Kasaze, gradnja

V izvedbi je rekonstrukcija in povečanje obstoječe CČN Kasaze za čiščenje komunalnih vod prispevnega področja Žalec. Gradnja bo končana predvidoma aprila 2010. Čistilna naprava je koncipirana kot klasična pretočna naprava z nitrifikacijo in denitrifikacijo, kemijskim čiščenjem fosforja in z anaerobno stabilizacijo blata v gniliščih. Zmogljivost naprave je 60.000 PE.

Vloga IEI: opravljanje nadzora nad gradnjo po FIDICU za tehnološki del in strojno opremo.



Centralna čistilna naprava Trbovlje, pričetek poskusnega obratovanja

Konec julija leta 2009 je poskusno pričela obratovati CČN Trbovlje. Čistilna naprava je koncipirana kot sekvenčna biološka naprava s štirimi sekvenčnimi bazeni z nitrifikacijo in denitrifikacijo, biološko-kemijskim čiščenjem fosforja, z aerobno stabilizacijo blata in strojnim zgoščanjem blata v centrifugi. Zmogljivost naprave je 19.000 PE. Priključevanje onesnaževalcev na sistem javne kanalizacije in sanacija nekaterih delov obstoječe kanalizacije še nista v celoti izvedena, zato je dotok na napravo še zelo razredčen.

Vloga IEI: izdelava projektne in tehnične dokumentacije za sistem kanalizacije in CČN, dobava ključne tehnološke opreme biološke stopnje, izvajanje enoletnega poskusnega obratovanja.

Čistilna naprava Kidričevo, gradnja

Novembra leta 2009 je bila zgrajena ČN Kidričevo. Čistilna naprava je koncipirana kot sekvenčna biološka naprava z dvema sekvenčnima bazenoma z nitrifikacijo in denitrifikacijo, biološko kemijskim čiščenjem fosforja, z aerobno stabilizacijo blata in strojnim zgoščanjem blata v centrifugi. Njena zmogljivost je 8.500 PE.

Vloga IEI: izdelava idejnega projekta in razpisne dokumentacije, opravljanje nadzora nad gradnjo po FIDICU za tehnološki del, strojno in elektro opremo.



Čistilna naprava Dobrna, gradnja

Oktober leta 2009 je bila dokončana rekonstrukcija in povečanje obstoječe ČN Dobrna. Poleg obstoječe naprave, kjer se je zamenjalo tehnološko opremo, se je zgrajena nova naprava, ki je izvedena kot klasična pretočna naprava z nitrifikacijo in denitrifikacijo, kemijskim čiščenjem fosforja in aerobno stabilizacijo blata. Zmogljivost rekonstruirane in povečane naprave je 4.000 PE.

Vloga IEI: izvajanje nadzora nad gradnjo po FIDICU za tehnološki del in strojno opremo.



Čistilna naprava Gorišnica, gradnja

Novembra leta 2009 je bila zgrajena ČN Gorišnica. Čistilna naprava je koncipirana kot sekvenčna biološka naprava z dvema sekvenčnima bazenoma z nitrifikacijo in denitrifikacijo, biološko kemijskim-čiščenjem fosforja in z aerobno stabilizacijo blata. Zmogljivost naprave je 2.100 PE.

Vloga IEI: priprava razpisne dokumentacije, izvajanje nadzora nad gradnjo po FIDICU za tehnološki del, strojno in elektro opremo.



Gradnja ČN Poljane

V izvedbi je rekonstrukcija obstoječe ČN Poljane. Tehnološka oprema obstoječe naprave se bo nadomestila z novo, namesto obstoječe lesene strojnice so zgradili zidan objekt, kjer bodo nameščene elektromotorne grablje, puhala za prezračevanje in upravni prostor. Zmogljivost rekonstruirane naprave ostaja enaka, 1.000 PE.

Vloga IEI: izdelava PGD in PZI projektne dokumentacije za rekonstrukcijo obstoječe naprave, opravljanje projektantskega nadzora nad gradnjo..

Radoslav Vodopivec, univ. dipl. inž. str.