

## ZBIRNO PROJEKTNO POROČILO – FAZNOST GRADNJE

Povečanje zmogljivosti čistilna naprave Otočec na 1900 PE se bo v okviru predvidenih del izvajalo v celoti. Kljub temu se investicija, glede na razpoložljiva finančna sredstva investitorja, deli na dve fazi. V nadaljevanju je po posameznih načrtih opisana faznost gradnje z vidika razpoložljivih sredstev v letu 2015 in letu 2016.

### NAČRT ARHITEKTURE

#### **Prva faza:**

V prvi fazi so zajeta vsa gradbeno/obrtniška dela ki lahko potekajo v istem časovnem terminu. To so potrebna dela za izgradnjo oljelovilca in kinete, zalogovnika blata, novega objekta in kanalizacije (nova in začasne povezave).

#### **Druga faza:**

V drugi fazi so zajeta potrebna dela za rekonstrukcijo obstoječega bazena in obstoječega objekta, ter zaključna fasaderska dela, vgradnja zaščitnih rešetk in podestov, ter končno čiščenje obeh objektov.

Medfazno prečrpavanje s potopno črpalko je predvideno v strojnih delih.

### NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI – ZUNANJA UREDITEV

#### **Prva faza:**

V prvi fazi se izvede zakoličba objektov, manipulacijskih in pohodnih površin, postavitve in zavarovanje gradbenih profilov ter ureditev in zavarovanje gradbišča. Izvedejo se tudi rušitvena dela (odstranitev asfalta ter dreves in okrasnega grmičevja), površinski odkop humusa, izgradnja peskolova in izpustnega kanala za zaledno vodo ter rekonstrukcija vstopnih odprtih obstoječega črpališča.

#### **Druga faza:**

V drugi fazi se izvede potka ob čistilni napravi, ki vodi do mehanskega dela čiščenja, izvede se voziščna konstrukcija, ograja, humusiranje, zasaditev plezalk in grmovnic ter setev trave.

### NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME – ELEKTRO PRIKLJUČEK

#### **Prva faza:**

V prvi fazi se zgradi NN priključek za objekt. Potrebna so vsa dela in material, ki so v popisu. Zgradi se nov PMO in od njega do obstoječega razdelilca za ČN se položi nov kabel (kabel naj bo takšne dolžine da bo možen kasnejši priklop novega razdelilca). Izvede se odklop obstoječega kabla in priklop na novo merilno mesto.

## NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME – OBJEKT ČN OTOČEC

### **Prva faza:**

Za elektrifikacijo objekta v prvi fazi se izvedejo vsa dela in uporabi material, ki je v popisu označen z zeleno. V objektu se v prvi fazi izvede razsvetljava in razvod moči, na objektu se izvede izenačitev potencialov in strelvodna instalacija. Izvede se odklop obstoječe opreme, naredi sečasne prevezave. V objektu se položi del polic, ki je nujno potreben za razvod instalacije.

### **Druga faza:**

V drugi fazi gradnje se izdelata elektro omare, položi se še ostale kabske police, izvede se montaža in priklop merilno-regulacijske opreme, čistilno napravo se v celoti elektrificira in izvede zagon. Izdelata se centralni nadzorni sistem (CNS), usposobi komunikacija med ČN in nadzornim centrom v Ločni, določijo se osnovni Setup parametri za delovanje čistilne naprave.

## NAČRT STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME

### **Prva faza:**

V prvi fazi se izvedejo naslednje strojne napeljave:

- montira se zunanji vodomerni jašek z vsemi zapornimi elementi
- v celoti izvede mehansko predčiščenje z oljelovilcem ter poševnim rotomatom. Ta (oznaka naprave R02) za svoje delovanje potrebuje vodo. Ob zaključku 2. faze bo voda za izpiranje rotomata tehnološka voda (filtrat), ob izvedbi 1. faze pa se izvede izpiranje rotomata s pitno vodo, do rotomata se izvede začasni priključek iz novega vodomernega jaška. V tej fazi se razen prestavitve vodomernega jaška ne posega v obstoječo strojnico.
- dobavi se prenosno potopno črpalko s pripadajočo fleksibilno tlačno stabilno cevjo za servisne namene in praznjenje bazenov med fazami

### **Druga faza:**

V drugi fazi sledi izvedba montaže vse tehnološke opreme v membranskem, biološkem delu, ter v zgoščevalcu blata. Izvede se cevne povezave med opremo. Izvede se preklon izpiranja naprave R02 na tehnološko vodo, začasno povezavo pitne vode se pri napravi kot tudi v vodomernem jašku odklopi ter blindira. Izvede se napeljave v obstoječi strojnici.

## TEHNOLOŠKI NAČRT

### **Prva faza:**

V 1. investicijski fazi se izvede dobava, montaža ter zagon poševnega rotomata R02. V okviru zagotovljenih sredstev se izvede še nakup naslednje tehnološke opreme, po oznakah iz tehnološkega načrta: M3.1, M3.2, M3.3, Č3.1, Č3.2, A.1, P3.1a/b, Č.5.1, Č1.1. To opreme se do časa izvajanja 2. faze uskladišči.

### **Druga faza:**

V 2. investicijski fazi se izvede še dobava preostale tehnološke opreme (ZMOD-L15, ZF01, S01), montaža vse dobavljene opreme ter zagon celotne čistilne naprave.