



PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Centralna čistilna naprava Koper, kompresorska postaja
kratek opis gradnje	Menjava puhal v kompresorski postaji na Centralni čistilni napravi Koper
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
vrste gradnje	☐ novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ novogradnja - prizidava
	☐ rekonstrukcija
	☐ sprememba namembnosti
	☐ odstranitev
	☒ vzdrževanje naprave

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije (IZP, DGD, PZI, PID)	PZI
številka projekta	6C19004
	☐ sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	2 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ
številka načrta	6C19004
datum izdelave	november 2019

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Jurij Tonin, univ.dipl.inž.gradb.
identifikacijska številka	G-0636
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

JURIJ TONIN
univ. dipl. inž. gradb.
IZS G-0636

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	ALPENG d.o.o.
naslov	Nadgoriška cesta 25, 1231 Lj.- Črnuče
vodja projekta	Matija Cerar, univ.dipl.inž.str.
identifikacijska številka	S-0883
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	Matija Cerar, univ.dipl.inž.str.
podpis odgovorne osebe projektanta	

MATIJA CERAR
univ. dipl. inž. str.
IZS S-0883





2.2 kazalo vsebine načrta gradbenih konstrukcij in zunanje ureditve

- 2.1 naslovna stran načrta
- 2.2 kazalo vsebine načrta
- 2.3 tehnično poročilo
- 2.4 tehnični prikazi - risbe

2.1 tehnično poročilo

02.01.00 uvod

02.02.00 faznost izvedbe del

02.03.00 popisi del

02.01.00 uvod

Obstoječa puhala v kompresorski postaji so iztrošena zato se zamenjajo z novimi. Strošek porabe električne energije za obratovanje puhal je med večjimi pri čiščenju odpadnih vod, zato se je naročnik odločil, da se nova puhala izberejo z boljšim izkoristkom. Izbrana so turbo puhala z boljšim izkoristkom in s tem manjšo porabo električne energije.

Obstoječi temelji puhal se prilagodijo novim puhalom z dobetoniranjem temljev. Na obstoječo nosilno AB temeljno ploščo se povečajo temelji puhal, kot je prikazano v grafičnih prilogah.

V kompresorsko postajo se vgradijo razvodni cevovodi za ventilacijo kompresorske postaje. Za vgradnjo razvodnih cevi je potrebno izvesti ustrezne preboje skozi stene.

Pokončani izvedbi prebojev se izvede sanacije robov prebojev, izvedejo se slikopleskarska dela.

Poškodovana protihrupna zaščita se odstrani in zamenja z novo, vgradi se protihrupna zaščita PLAMAFON, samougasljiva trapezna pena proizvajalca Plaama-pur ali enakovredno.

02.02.00 faznost izvedbe del

Faznost izvedbe del ni predvidena, zaradi nemotenga obratovanja čistile naprave pa je potrebno izvesti zamenjavo puhal v več etapah.

Biološko čiščenje na čistilni napravi mora ob menjavi puhal potekati čim bolj nemoteno. Menjava puhal se izvede v obdobju nizkih biokemičnih obremenitev na čistilni napravi, v tem obdobju za zagotavljanje nemotenega biokemičnega čiščenja odpadne vode lahko obratuje le po eno puhalo za vsak par sekvenčnih bazenov. Predviden je naslednji vrstni red izvedbo menjave puhal.

Najprej se dogradi AB temelj za vgradnjo novih puhal. Nato se prestavi servisne proge, tako da bo možno vgraditi prezračevalne kanale. Sledi izdelava vseh prebojev skozi stene za vgradnjo prezračevalnih kanalov in kabelskih polic za dovodne kable turbo puhal.

Nato se montira strojna oprema za ventilacijo prostora vključno s prezračevalnimi kanali. Položijo se vse kabelske police za vsa puhala, ventilatorje in merilno opremo. Vgradi se skupna tipska omara z nadzornim sistemom za vodenje vseh puhal, pripravijo se priključna mesta za priključitev močnostnega kabla za nova puhala. Pripravi in inštalira se nadgrajen nadzorni sistem za vodenje novih puhal in ventilacije prostora. Izvedejo se kabelske povezave za ventilatorje sistema ventilacije kompresorske postaje. Izvedejo se zagoni ventilatorjev.

Nato se demontira stari puhali pozicije 10.01.01/02 in na njuno mesto vgradi dve novi puhali. Za max. štiri uri se izključi iz obratovanja prezračevanje sekvenčnih bazenov. Del obstoječega tlačnega cevovoda pri obeh puhalih se demontira, montira se del novega cevovoda in izvede priključitev obeh novih puhal na tlačni cevovod. Hkrati se na novem tlačnem cevovodu zraka pripravi odcepe za vgradnjo še preostalih štirih novih turbo puhal. Novi puhali se električno priključita, izvede se zagon puhal. Novi puhali začasno obratujeta v daljinskem ročnem režimu z nastavitvijo ustreznih parametrov. Po vzpostavitvi stabilnega obratovanja novih puhal se pristopi k menjavi ostalih puhal.

Izvede se domontaža preostalih obstoječih puhal. Na njihovo mesto in na novi temelj se vgradi še štiri nova puhala. Za največ štiri uri se izključi iz obratovanja prezračevanje sekvenčnih bazenov. Montira se del novega cevovoda in izvede priključitev vseh štirih novih puhal na tlačni cevovod. Vgradijo se priključki za vgradnjo merilnikov tlaka. Montira se merilna oprema. Nova puhala se električno priključijo, izvede se zagon puhal. Po stabilnem obratovanju se nova puhla spustijo v avtomatski režim obratovanja.

2.4 tehnični prikazi - risbe

vsebina

PZI.02.10.01.A Kompresorska postaja, razširitev temeljev in
pozicije odprtín

M 1:50