

9/2.4

TEHNIČNO POROČILO

16/02-ZPV

1 TEHNIČNI OPIS OBJEKTA

Investitor namerava na parcelah 27/1,24/3,24/4 vse k.o.Črna zgraditi novo kontinuirno biološko čistilno napravo z aerobno stabilizacijo blata. Predvidena je nitrifikacija in delna denitrifikacija. Naprava bo velikosti 3200 PE.

Objekt je zasnovan kot prostostoječa pritlična stavba. Stavba bo pravokotne tlorisne oblike maksimalnih dimenzij 26,10 x 11,10m. Na severovzhodu bo dodan kovinski nadstrešek dim. 6,35x3,95m. Absolutna kota pritličja (vrh temeljne plošče) je $\pm 0,00 = 559,50$ m.n.v.. Ravna streha je v treh nivojih, vrh stropnih plošč na relativnih višinah +3,16m, +3,76m,+4,96m. Višina kolenčnega zidu bo 0,59m. Najvišja višina objekta bo +5,64m glede na koto terena. Zazidana tlorisna površina znaša 240,00m²

Temeljenje objekta se izvede na AB betonskih pasovnih temeljih in AB temeljni plošči, temeljna plošča bo ležala na obstoječem terenu ki se dodatno utrdi. Nosilna obodna konstrukcija objekta bodo opečne stene zidane z modularno opeko debeline 29 cm. Notranje predelne stene bodo zidane z modularno opeko debeline 19 cm. Raster so AB vertikalne in horizontalne vezi. Stropna plošča je armirano betonska. AB plošča služi kot osnova ravne strehe v zeleni izvedbi. Upravna stavba bo izolirana s kameno volno debeline 10cm. Zelena streha ima parno zaporo, termoizolacijo, naklonski sloj termoizolacije (Knauf), hidroizolacijo, zaščitni sloj, substrat in ekstenzivni zeleni sloj. Strešni zidovi so prekriti s pločevinasto obrobo Stavbno pohištvo je iz aluminij profilov oziroma pločevine. Zunanja senčila niso predvidena. Tla in notranje stene do višine 3m so oblečeni v keramiko. V stavbi ne bo vnetljivih in lahkogorljivih snovi. Objekt deluje avtomatizirano, stalna prisotnost delavcev ni predvidena.

Nova čistilna naprava Črna obsega naslednje tehnološke podsklope oziroma objekte:

01. Vhodno črpališče z grobimi elektromotornimi grabljami
02. Postaja za sprejem gošč iz greznic in malih ČN
03. Mehansko predčiščenje (fine grablje, peskolov in lovilec maščob)
04. Aeracijski bazen - BB Belubungbecken VBB=1251m³
05. Naknadni usedalnik NB- Nachtclarbecken ANB=72m³, VNB=316m³
06. RAS/WAS črpališče - WAS Recirkulacija /WAS Črpanje viška blata v zalogovnik
07. Merilnik pretoka - Kafaghi Venturi
08. Zgoščevalec in zalogovnik blata
09. Strojno zgoščanje blata in skladišče polielektrolita
10. Reuporaba vode
11. Fizikalnokemični filter
12. Delavnica /Skladišče rezervnih delov in orodja
13. Elektroagregat
14. Puhala
15. Komandni prostor SCADA/HMI
- 15.1. Elektroomare
16. Garderobe, tuš, WC
17. Laboratorij
18. Hodnik
19. Vhod/Vetrolov
21. Vhod na ČN
22. Iztok v Mežo

Objekt je po Pravilniku o požarni varnosti v stavbah (Ur.l. RS, št. 31/2004, 10/2005, 83/2005, 14/2007) razvrščen med požarno manj zahtevne stavbe.

Zemljišče bo ograjeno s panelno žično ograjo višine 2m. Na dovozu na jugu bodo avtomatska drsna vrata širine 4m, zraven pa enokrilna vrata širine 1m za osebni prehod. Po potrebi se doda dodatna vrata na severu. Dovož do objekta poteka po novi asfaltirani dovozni cesti na jugu. Po tej poti je predviden dostop tudi za intervencijska vozila. Ob južni fasadi bosta dve parkirni mesti za osebne avtomobile. Parkirišče bo tlakovano z rušniki. Dvorišče na vzhodu bo asfaltirano. Pokrovi jaškov in vtočnikov bodo povozni litoželezni. Na dvorišču je dovolj prostora za manipulacijo s tovornimi vozili. Funkcionalne površine ob objektu so tlakovane, deloma ozelenjene z okrasnim grmičevjem. Tlakovane in asfaltirane površine bodo zaključene z vrtnimi robniki. Preostala parcela je pretežno namenjena travniku. Na severu in zahodu bo vkopanih precej tehnoloških naprav, ki bodo večinoma ozelenjene.

2 ŠIRJENJE POŽARA NA SOSEDNJE OBJEKTE

Povzetek predvidenih ukrepov glede na TSG-1-001:2010:

Odmiki od parcelnih mej in požarne lastnosti fasadnih oblog:

Odmiki objekta od meja sosednjih parcel in varovalnih pasov prometne infrastrukture so zadostni:

- Objekt bo postavljen na jugohodni strani gradbene parcele v smeri S-J. Minimaln odmik najbolj izpostavljenih delov stavbe od najbližje parcelne meje s parcelo 24/4 znaša 3,5m na jugozahodu, drugod več kot 6m do parcelne meje
- Najbližji sosednji objekt na jugu je od stavbe oddaljen min. 14.5m, okoliške parcele so travnate in niso pozidane. Površina fasade novega objekta je brez požarnih zahtev.

3 NOSILNOST KONSTRUKCIJE TER ŠIRJENJE POŽARA PO STAVBAH

Povzetek zahtevanih ukrepov glede na TSG-1-001:2010:

Nosilna konstrukcija:

Požarna odpornost nosilne konstrukcije stavbe R mora biti določena tako, da stavba v primeru požara za določen čas ohrani stabilnost. Za to stavbo s površino ca.240m² so zahtevani negorljivi materiali. Predvidena požarna odpornost nosilne konstrukcije je R30.

Požarni sektorji:

Stavba je en glede na različno uporabo razdeljena na 3 požarne sektorje z mejnimi elementi (stenami in stropi) požarne odpornosti najmanj (R)EI 60. Med seboj so požarno ločeni:
prostor za agregat,
prostori za tehnološke procese in
upravni prostori

Požarna zaščita instalacij in instalacijskih jaškov in njihovih prehodov:

Požarna odpornost zaščite prehodov inštalacij mora biti enaka požarni odpornosti gradbenega elementa skozi katerega prehaja.

Odvod dima in toplote:

Požarni sektorji so hkrati tudi dimni sektorji, odvod dima in toplote je z naravnim prezračevanjem z odpiranjem oken in vrat

4 EVAKUACIJSKE POTI IN SISTEMI ZA JAVLJANJE TER ALARMIRANJE

Sistemi za javljanje in alarmiranje:

Za tovrstne industrijske objekte ni zahtev. Obveščanje gasilcev o požaru bo prek mobilnega telefona.

Povzetek predvidenih ukrepov glede na TSG-1-001:2010:

Evakuacijske poti:

Število uporabnikov objekta je max 3 osebe.

Iz objekta, je možen po eden izhod iz skoraj vsakega prostora, pri čemer skupna dolžina evakuacijske poti iz ne presega 12m, najmanjša širina izhodov je 0.9 m.

5 NAPRAVE ZA GAŠENJE IN DOSTOP GASILCEV

Povzetek predvidenih ukrepov glede na TSG-1-001:2010:

Naprave za gašenje - zagotavljanje vode za gašenje, hidranti:

Oskrba z vodo za gašenje je iz hidrantov. V oddaljenosti <20m od objekta sta dva nadzemna hidranta. Na vzhodni fasadi objekta pod nadstreškom bosta nameščena dva gasilna aparata, eden na co2 in eden na prah. Dodatna dva gasilna aparata, eden na co2 in eden na prah bosta nameščena v upravnem delu stavbe v prostoru z elektro omarami.

Neoviran in varen dostop gasilcev - neoviran in varen dostop gasilcev do stavb:

Do stavbe je zagotovljen dostop po dovozni cesti do objekta, dostopni sta najmanj dve stranici objekta. Gasilska intervencija je mogoča vzelo kratkem času (cca 15 min) po alarmiranju s strani gasilskega društva Črna.

V Kočevju, januar 2016

Sestavila: Edith Kopač u.d.i.a.

