6. TEHNIČNO POROČILO

1. UPOŠTEVANA ZAKONODAJA IN PREDPISI 2

2. URBANISTIČNA DOKUMENTACIJA 3

3. OPIS SPREMEMB GLEDE NA IZDANO GRADBENO DOVOLJENJE 4

3.1 Splošno 4
3.2 Opis sprememb 4
4. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI S PODROČJA UREJANJA PROSTORA 5

5. OSNOVNI PODATKI O PREDVIDENEM POSEGU 8

5.1 Splošno 8
5.2 Lokacijski podatki 8
5.3 Odmiki 8
5.4 Gradbena parcela 8
5.5 Namembnost in klasifikacija 8
5.5.1 Namembnost predvidenega objekta: 8
5.5.2 Klasifikacija v skladu z Uredbo o razvrščanju objektov 9
5.5.3 Klasifikacija v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje 9
5.6 Podatki o velikosti 9
6. OPIS PREDVIDENEGA POSEGA 1

6.1 SPLOŠNO 1
6.2 OPIS IZBRANE TEHNOLOGIJE 1
6.3 VHODNI PODATKI 2
6.3.1 Zahteve po parametrih in kakovosti odpadne vode 2
6.4 ZASNOVA IN KONSTRUKCIJA 2
6.5 MINIMALNA KOMUNALNA OSKRBA OBJEKTA 4
6.5.1 Napajanje z električno energijo 4
6.5.2 Vodovod – raba pitne vode za potrebe obratovanja objekta ČN 4
6.5.3 Kanalizacija 4
7. OPIS SKLADNOSTI S SMERNICAMI TER DRUGIMI POGOJI IN PREDPISI 5

7.1 Elektro Celje 5
7.2 Direkcija Republike Slovenije za vode, Sektor območja Savinje 5
7.3 Vodovod kanalizacija, d.o.o. 5
7.4 Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Celje 5
7.5 Komunalna služba 6
8. OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO 7

8.1 Vplivi na mehansko odpornost 7
8.2 Vplivi na varnost pred požarom 7
8.3 Vplivi na higiensko in zdravstveno zaščito 7
8.4 Širjenje neprijetnih vonjav 7
8.5 Vplivi na varnost in zdravje pri delu 7
8.6 Vplivi hrupa 7
8.7 Varstvo narave in okolja 8
8.8 Varstvo voda 8
8.9 Rešitve in ukrepi za celostno ohranjanje kulturne dediščine 8
8.10 Ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih 8
8.11 Obveznosti med gradnjo 8
9. OPIS PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO ZA GASILNO VODO OZIROMA GRADNJE OBJEKTOV ZA OSKRBO Z GASILNO VODO IN OPIS OBJEKTOV ALI NAPRAV ZA ZAJEM POŽARNE VODE 9

10. OPIS ZAŠČITE IN PRESTAVITEV INFRASTRUKTURNIH VODOV 9

11. IZSLEDKI PREDHONIH RAZISKAV 9

12. NAČRTI KI SO POTREBNI ZA IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV OBJEKTA IN DRUGE STROKOVNE PODLAGE V FAZI IZDELAVE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA IZVEDBO GRADNJE 10

1. UPOŠTEVANA ZAKONODAJA IN PREDPISI

- Gradbeni zakon 1 (GZ-1) (Ur.l. RS št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23, 85/24 – ZAID-A, 47/25 – odl. US in 75/25)
- Zakon o urejanju prostora (ZUreP-3), Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24, 109/24, 25/25 – odl. US, 75/25 in 14/26
- Zakon o vodah (ZV-1, Ur.l.RS št. 67/02, 110/02, 02/04, 41/04-ZVO-1, 57/2008, 57/12, 100/13, 40/14 IN 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US , 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US)
- Uredba o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 34/25)
- Uredba o razvrščanju objektov (Ur.l. RS št. 96/22)
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov, (Ur.l.RS št.30/23).
- Pravilnik o obliki tehničnih smernic za projektiranje, gradnjo in vzdrževanje objektov (Ur. List RS, št. 54/03)
- Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Ur.l. RS št. 41/18)
- Pravilnik o minimalnih tehničnih zahtevah za graditev stanovanjskih stavb in stanovanj (Ur.list RS, št.1/11)
- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur. list RS, št.101/05, 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o zaščiti stavb pred vlago (Ur. list RS, št. 29/04, 199/21 – GZ-1)
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l. RS št.121/04)
- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Ur.list RS, št. 10/12, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1)
- Tehnična Smernica zaščita pred hrupom v stavbah TSG-1-005:2012
- Zakon o varstvu pred požarom (ZVPoz – UPB , Ur.l.RS 3/07, 9/2011, 83/2012, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22)
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur. l. RS št., 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1)
- Pravilnik o zasnovi in študiji požarne varnosti Ur.l.RS št. 12/2013 in 49/13.
- Tehnična Smernica požarna varnost v stavbah TSG-1-001:2019
- Pravilnik o klimatizaciji in prezračevanju stavb (Ur.list RS , št. 42/02, 105/02)
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS, št. 83/05 in 43/11-ZVZD-1)
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. list RS, št. 89/99, 39/2005, 43/2011-ZVZD-1)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu ZVZD-1 (Ur.l.št. 43/2011-ZVZD-1)
- Uredba o odpadkih (Ur.l. RS, št. 77/22)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l.RS št.34/08,44/22-ZVO-2)
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS, št. 34/08, 44/22 – ZVO-2)
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l. RS, št. 34/08, 61/11, 44/22-ZVO-2)
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l.RS št. 98/15, 76/17, , 81/19, 194/21, 44/22 – ZVO-2, 21/25 – ZOPVOOV in 113/25))
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l.RS št.:64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22)
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2

2. URBANISTIČNA DOKUMENTACIJA

Prostorske sestavine planskih aktov občine:

- Prostorske sestavine dolgoročnega plana Občine Celje za obdobje od leta 1986 do leta 2000 (Ur.l.SRS št. 4/88 in Ur.l.RS št. 18/91, 54/94, 9/95, 25/98, 59/00, 86/01 in 79/13,
- Prostorske sestavine srednjeročnega družbenega plana Občine Celje za obdobje od leta 1986 do leta 1990 (Ur.list SRS št. 40/86,4/88, Ur. list RS št. 86/2001, 25/98, 59/00, 86/01, 79/13);

Izvedbeni načrt:

- Občinski podrobni prostorski načrt Etol, (Ur.l.RS št. 43/2014)

3. OPIS SPREMEMB GLEDE NA IZDANO GRADBENO DOVOLJENJE

3.1 Splošno

Investitor namerava v prihodnosti razširiti svojo proizvodnjo. S tem se bo povečala tudi količina odpadnih vod, ki jih bo potrebno pred izpustom v javno kanalizacijsko omrežje, ustrezno očistiti v lastni Čistilni napravi.

Velikost čistilne naprave, za katero je izdano gradbeno dovoljenje št. 351-465/2020-2, z dne 18.06.2020, ne bo zadoščala za čiščenje povečane količine odpadnih vod, zato se je investitor med gradnjo odločil za povečanje čistilne naprave. Prav tako je med gradnjo objekta ČN , prišlo do sprememb, ki so večje od dopustnih v skladu z zakonodajo.

V tej fazi so priključki za čistilno napravo na interne komunalne in energetske vode že zgrajeni v skladu s projektnimi pogoji posameznih mnenjedajalcev, izdanimi k DGD dokumentaciji, št:p-2019-0025, izdelal Alpha Engineering j.d.o.o.

Dokumentacija za spremembo gradbenega dovoljenja je zaradi preveč sprememb izdelana kot čistopis – kot nova DGD dokumentacija.

3.2 Opis sprememb

Spremeni se max tlorisni gabarit čistilne naprave. Čistilna naprava se razširi proti severozahodu, kjer se postavijo SBR rezervoarji 3,4 in 5, ob rezervoarjih se izvede objekt pritlične etaže. Objektu ob SBR 1 in 2 se spremeni višina. Prav tako se spremeni kapaciteta rezervoarja za blato.
Posledično se poveča kapaciteta in zmogljivost ČN.
S tem postopkom se spremeni tudi naziv investitorja.

Prikaz sprememb, ki so večje od dopustnih glede na 79.čl. GZ-1b:

	opis	Velikosti po izdanem gradbenem dovoljenju	Predvidene velikosti -sprememba gradbenga dovoljenja
1	kapaciteta ČN	15000 PE	80.000 PE
2	Max.zmogljivost čiščenja	500 m3/dan (max)	1200 m3/dan (max)
3	tlorisni gabarit	30.45 x 13.20 m	42,30 x13.20 (18,20)m
4	višinski gabariti		
5	višina predvidenega objekta (sleme)	8.62m	9.70 m
6	kota etaže v objektu	4.50 m	4.70 m
7	rezervoar za aktivno blato	5.32 m	10.50 m
8	SBR rezervoar 1 in 2	11.20 m	12.00 m
9	SBR rezervoar 3. 4 in 5 (novo - razširitev)		13.50 m
10	Velikost območja ČN	401,90	615

4. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI S PODROČJA UREJANJA PROSTORA

Na območju I po OPPN Etol (Ur.l.RS št.43/2014) namerava investitor postaviti novo čistilno napravo za čiščenje industrijskih odpadnih vod. Za potrebe izgradnje objekta I in H po OPPN, je investitor zgradil pilotno steno, za katero ima pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-754/2019 in uporabno dovoljenje 351-578/2023-6203-2, z dne 17.07.2023

Predvidena gradnja je skladna z Odlokom o OPPN Etol (Ur.l.RS št. 43/2014).

Dopustne dejavnosti, gradnje in objekti:

Odlok v 4. členu navaja, da so na nepozidanih površinah predvideni rezervati za razvoj novih produktov in tehnologij v skladu s poslovno strategijo družbe. Osnovni gabariti niso predpisani, so pa predvidene največje možne zazidalne cone, ki so prikazane v grafičnem delu OPPN.
Skladno s poslovno strategijo družbe, se je nova čistilna naprava umestila na lokacijo predvidenih objektov I in delno H po OPPN. Vsi deli čistilne naprave so nižji od 16,00m. Gradbena linija čistilne naprave je vzporedna s sosednjimi objekti kot tudi priobalnim pasom kanaliziranega vodotoka in interne ceste. Na jugozahodu je čistilna naprava omejena z že zgrajeno pilotno steno, za katero ima investitor pridobljeno uporabno dovoljenje.

Velikost oblikovanje in zmogljivost objektov:

Odlok v 6, členu navaja da se morajo gabariti novih kot tudi nadomestnih objektov prilagajati obstoječim objektom oziroma razpoložljivemu prostoru glede odmikov od prometne in komunalne infrastrukture ter sosednjih in predvidenih objektov, pri čemer je potrebno upoštevati tudi požarne odmike. Pri določanju gabaritov novih objektov je potrebno upoštevati Uredbo o določitvi zunanje meje priobalnega zemljišča na nekaterih zemljiških parcelah ob potoku v Mestni občini Celje (Uradni list RS, št. 71/13).
- Oblikovanje objektov mora biti sodobno. Izbira konstrukcij in materialov mora biti prilagojena nosilnosti tal oziroma geologiji ter varnosti pred požarom. Posebno pozornost je potrebno nameniti oblikovanju obcestnih oziroma bolj izpostavljenih fasad.
- Višinski gabariti so določeni v grafični prilogi OPPN. Izjemoma lahko te gabarite presežejo le tehnološke naprave.
- Pri projektiranju je obvezno upoštevati navodila in smernice geomehanika.
- Objekti morajo biti načrtovani varno glede na stopnjo potresne ogroženosti območja.

Pri določanju gabaritov razširjene ČN se je upošteval razpoložljivi prostor na lokaciji kakor tudi obstoječi objekti. Zagotovljene bodo zahteve z vidika varstva pred požarom. Pri določanju gabaritov razširjene ČN, se je upoštevala Uredba o določitvi zunanje meje priobalnega zemljišča na nekaterih zemljiških parcelah ob potoku v Mestni občini Celje (Uradni list RS, št. 71/13). Objekt je zasnovan tako, da bo izpolnjeval pogoje določene z geološko geotehničnim elaboratom, ter zakonsko predpisanimi parametri za potresno ogroženost območja. Ker gre za gradbeno inženirski objekt, bodo fasade objekta izvedene s fasadnimi paneli v svetli barvi, strehe objekta ČN bodo izvedene z majhnim naklonom.

V 26. členu so opredeljena dopustna odstopanja; pri gradnji objektov so dopustne umestitve manjših objektov znotraj zazidalnih con ter smiselne in strokovno utemeljene spremembe pri umeščanju tehnoloških naprav, komunalne, energetske, telekomunikacijske in prometne infrastrukture in ureditve zelenih površin ob pogoju boljših tehnično tehnoloških rešitev ter z upoštevanjem, da takšne rešitve ne bodo porušile zasnove ureditvenega območja OPPN.

Skladno s poslovno strategijo družbe, se je nova čistilna naprava umestila na lokacijo predvidenih objektov I in delno H, po OPPN . Takšna umestitev čistilne naprave ne bo porušila zasnove ureditvenega območja OPPN.

Odlok v 23.čl. določa, da je potrebno pri načrtovanju objektov upoštevati predpise, ki urejajo potresno odporno gradnjo. Projektni pospešek tal je 0,125 g. V fazi projektiranja je potrebno na podlagi geomehanskega poročila preveriti statično stabilnost terena in predvideti ustrezne rešitve.

Za potrebe izgradnje objekta I in H po OPPN ETOL so se izvedle predhodne geotehnično-geomehanske raziskave, da se je ugotovilo, kakšni ukrepi oziroma rešitve so potrebni, da se objekti lahko zgradijo (raziskava je sestavni del dokumentacije). Na podlagi geotehničnega – geomehanskega poročila št. 34/19, Geoekspert, Igor Resanović s.p. je investitor zgradil pilotno steno in s tem zagotovil statično stabilnost terena oz. zaledne hribine. za katero ima pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-754/2019 in uporabno dovoljenje 351-578/2023-6203-2, z dne 17.07.2023

Odlok v 24.čl. določa da je potrebno zagotoviti ustrezno zaščito pred požarom.
Objekt je lociran tako, da je do njega urejen ustrezen dostop. Postavitev objekta ne ovira obstoječih evakuacijskih poti na območju industrijskega kompleksa Tastepoint. Objekt je zasnopvan tako, da bo v fazi PZI izpolnjena bistvena lastnost varnost pred požarom.

Stopnja izkoriščenosti zemljišča:
Ni opredeljena.

Velikost in oblika gradbene parcele:
Gradnja se nahaja znotraj gradbene parcele obstoječih objektov proizvodnega kompleksa.

Prometna infrastruktura:
V 8. členu so opredeljene rešitve za prometno omrežje; glavna prometnica (tovarniška cesta) poteka v smeri daljše osi tovarniškega območja zahod-vzhod. Nanjo se navezujejo obstoječe in predvidene ceste. V vzdolžni smeri poteka še vzporedna cesta. Cestno omrežje omogoča nemoten notranji promet v obeh smereh in napajanje proizvodnih hal. Ob vseh objektih kot tudi ob dostopnem priključku so urejena parkirišča za osebna in tovorna vozila. Na industrijskem kompleksu, razen ob glavnih prometnicah, ni hodnikov za pešce in peš promet je vezan na interne servisne ceste.
Zasnova prometnega omrežja območja se ne spreminja.

Komunalna, energetska in komunikacijska infrastruktura:
Vsa komunalna, energetska in komunikacijska infrastruktura je načrtovana v skladu s projektnimi pogoji upravljavcev.
Novi priključki komunalnih vodov za potrebe čistilne naprave niso potrebni.

Druga merila in pogoji:
Obravnavano območje leži izven evidentiranih in zaščitenih arheoloških območij, kljub temu pa je ob vseh posegih v zemeljske plasti obvezujoč splošni arheološki varstveni režim, ki najditelja ob odkritju dediščine zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o tem takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije.

Načrtovana gradnja se nahaja ob priobalnem zemljišču neimenovanega vodotoka, gradnja je predviden izven priobalnega zemljišča, določenega z Uredbo o določitvi zunanje meje priobalnega zemljišča na nekaterih zemljiških parcelah ob potoku v Mestni občini Celje (Uradni list RS, št. 71/13).
Predvidena novogradnja se nahaja v neposredni bližini varovalnih območjih požarno ogroženih gozdov. Posega v gozdne površine ne bo. Deponiranje gradbenega materiala, gradbenih odpadkov in morebitnih viškov odkopane zemlje v gozdu ali v gozdnem prostoru se ne načrtuje, prav tako velja za panje in morebitne viške zemlje iz izkopa. Obsipanja obstoječega gozdnega drevja v času gradnje ali po dokončani ureditvi objekta ne bo. Viške odkopane zemlje, ki jih ni možno uporabiti za oblikovanje funkcionalnih površin ali zasutja, je potrebno odpeljati na urejene deponije gradbenega materiala.

Za potrebe gradnje objekta I po OPPN, je investitor v skladu z uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje, izvedel predhodni postopek. Pristojno ministrstvo za okolje in prostor, ARSO, je izdalo odločbo, št. 35405-430/2017-4 z dne 11.04. 2018 iz katere izhaja, da za omenjeni poseg v okolje ni potrebno izvesti presoje vplivov na okolje. Odločba je sestavni del dokumentacije.
Za potrebe dokumentacije za spremembo gradbenega dovoljenja je investitor pozval pristojno ministrstvo za novo odločanje ali je za razširjen poseg potrebna presoja vplivov na okolje.

5. OSNOVNI PODATKI O PREDVIDENEM POSEGU

5.1 Splošno

Investitor namerava zgraditi objekt I po OPPN Etol – čistilno napravo za čiščenje industrijskih odpadnih vod s pripadajočim objektom in spremljajočimi komunalnimi vodi. Za potrebe postavitve SBR rezervoarjev in objekta ČN se izvede AB temeljna plošča.

Podjetje že ima obstoječe čiščenje odpadne vode, ki pa ne izpolnjuje zakonsko določenih parametrov za očiščene vode, ki jih je dovoljeno odvajati v javno kanalizacijo..

Vsled tega se je naročnik odločil, da zgradi novo čistilno napravo, ki bo dosegala učinek zadostnega čiščenja tudi ob morebitnem dodatnem znižanjem meje za TSS ter KPK.

Nova čistilna naprava mora poleg znižanja KPK ustrezno znižati tudi suspendirane snovi.

5.2 Lokacijski podatki

Gradnja čistilne naprave je predvidena na mestu objekta I in delno po OPPN Etol (Ur.l. RS 43/2014). ČN se postavi na jugovzhodno stran AB pilotne stene, za katero ima investitor pridobljeno uporabno dovoljenje. Del čistilne naprave, ki je predmet spremembe gradbenega dovoljenja, posega na betonsko ploščad, za katero ima investitor pridobljeno uporabno dovoljenje.

Uporabno dovoljenje za Pilotno steno in AB ploščad št. 351-578/2023-6203-2, z dne 17.07.2023

Katastrska občina: Škofja vas
Parcela št.: 1826/2, 1096/35

5.3 Odmiki

Predvidena čistilna naprava bo od sosednjih zemljišč grajena na naslednjih odmikih:

- Od zemljišča s parc. št.659/23, k.o. Škofja vas na minimalnem odmiku 2,20 m
- Od zemljišča s parc. št.670/1, k.o. Škofja vas na minimalnem odmiku 2.20 m

5.4 Gradbena parcela

Gradnja čistilne naprave se nahaja znotraj gradbene parcele obstoječih objektov industrijskega kompleksa Tastepoint.

Območje gradnje Čistilne naprave je velikosti 610 m2 in je omejeno na del parcele 1826/2 in 1096/35, k.o. Škofja vas.

5.5 Namembnost in klasifikacija

5.5.1 Namembnost predvidenega objekta:

Čistilna naprava je namenjena čiščenju odpadnih tehnoloških vod.

5.5.2 Klasifikacija v skladu z Uredbo o razvrščanju objektov

CCSI 22232 Čistilne naprave 100%

5.5.3 Klasifikacija v skladu z Uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje

Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2

V skladu s Prilogo 1 zgoraj navedene Uredbe, poseg spada v oznako in podpoglaveje:

E.I.13 – Industrijske čistilne naprave z zmogljivostjo čiščenja najmanj 500 m3 odpadnih voda na dan

5.6 Podatki o velikosti

Kapaciteta ČN :

Nova čistilna naprava bo kapacitete:

- Čistilna naprava z zmogljivostjo čiščenja max. 1200m3/dan
- Oziroma 80.000 PE.

Max. Tlorisni gabarit objekta ČN:

42,30 x 11,20 (18.20)m

Max tlorisni gabarit AB talne plošče:

42,30 x 13,30 (18.20)m

Višinski gabarit:

Višina rezervoarjev za mikrobiološko čiščenje:

SBR 1 in 2: 12,00 m

SBR 3,4 in 5: 13,50m

Višina rezervoarja za aktivno blato: 10.50 m

Višina objekta ČN: 9,70 m

Višinske kote:

kota pritličja:	±0.00 = 257.00 m.n.v.
kota etaže v objektu:	+4.70 m
kota slemena objekta:	+9.70m
kota SBR rezervoarjev 1 in 2	+12.00m
kota SBR rezervoarjev 3,4 in 5	+13.50m
kota rezervoarja. aktivnega blata:	+10.50m

6. OPIS PREDVIDENEGA POSEGA

6.1 SPLOŠNO

Investitor Tastepoint d.o.o. namerava zgraditi industrijsko čistilno napravo za čiščenje odpadnih tehnoloških vod.

Obstoječa čistilna naprava ne zagotavlja dovolj visoke stopnje čiščenja odpadnih vod, izpustni parametri ne ustrezajo zahtevanim s strani upravljalca lokalne čistilne naprave kaqkor tudi ne veljavni zakonodaji, na katero je priključen celoten kompleks.

Vsakoletno povečevanje proizvodnje se odraža na kvaliteti ter količini odpadne vode, zato je z ekološkega vidika potrebno ukrepati v smeri zmanjšanja onesnaženosti vode, ki se izpušča v javno kanalizacijo.

Projektna rešitev predvideva izgradnjo nove čistilne naprave na lokaciji znotraj kompleksa Tastepoint d.o.o., ki bo omogočala izgradnjo objektov potrebnih za optimalen postopek čiščenja. Tako bo iztok iz čistilne naprave ustrezal parametrom za izpust v javno kanalizacijo.

6.2 OPIS IZBRANE TEHNOLOGIJE

Bazen obstoječe čistilne naprave bo služil za namen egalizacije in nevtralizacije odpadnih tehnoloških vod. Od tu se odpadne vode preko tlačnega kanala črpajo na novo biološko čistilno napravo.
Zasnova tehnologije nove ČN je 5 bioreaktorjev (SBR rezervoarji), ki so v obliki pokončnih reaktorjev. V njih poteka biološki proces razgradnje tehnološke vode šaržno. Proces se imenuje SBR - sequencing batch reactor, kar v prevodu pomeni sekvenčni šaržni reaktor. V SBR reaktorjih poteka aerobna razgradnja organskih substanc do vode in ogljikovega dioksida in tako ne nastajajo korozivne substance kot pri anaerobni razgradnji.

Proces poteka v 3 fazah, najprej poteka faza polnjenja in razgradnje KPK. V tej fazi se reaktorji prezračujejo, kar povzroči kontrolirano in učinkovito razgradnjo KPK in TSS. Proces je programiran tako, da se menjujejo aerobna faza (prisotnost kisika) in anoksična faza (manjša prisotnosti kisika). Tako je mogoča nitrifikacija, denitrifikacija in eliminacija fosforja v istem reaktorju. Zaradi neugodnega razmerja C:N:P bo verjetno potrebno dodajati nutriente z ureo. Naslednja faza je faza sedimentacije, kjer se aktivno blato posede na dno rezervoarja in se loči od čiste vode. V tej fazi ni dotoka odpadne vode in se zato preusmeri v drugi rezervoar. Zadnja faza je faza dekantiranja, ko čisto vodo na vrhu odlijemo in jo spustimo v iztočni kanal. V tej fazi poteka tudi odstranjevanje viška blata. Vse faze so avtomatizirane in nadzorovane preko meritev kisika, temperature in pH. Faze je mogoče spreminjati glede na pogoje procesa, mogoče pa je proces upravljati tudi ročno.
Pred iztokom prečiščenih vod se izvede tudi flotacija, ki bo zagotavljala, da v primeru visokih trenutnih obremenitvah, problemih pri biološkem čiščenju ali slabšem posedanju blata, ne bo prihajalo do neustreznih parametrov očiščenih vod, ki se odvajajo v javno kanalizacijo. Pred iztokom v javno kanalizacijo je izveden merilnik pretoka in merilno mesto .

Presežno blato, ki se ga črpa iz reaktorjev se črpa v zalogovnik blata. Iz zalogovnika blata se blato črpa na dehidracijo, kjer se blato zgošča in se transportira v kontejner. Kontejnerji dehidriranega blata se redno odvažajo preko pooblaščenih prevzemnikov odpadkov.

6.3 VHODNI PODATKI

6.3.1 Zahteve po parametrih in kakovosti odpadne vode

Parameter	Enota	Dotok	Iztok
Količina odpadne vode	m3/d	1.200	1.200
KPK - max	mg/l	8.000	≤ 500
KPK-obremenitev	kg/d	9.600	≤ 600
BPK5 - max	mg/l	4.000	≤ 150
BPK5- obremenitev	kg/d	4.800	≤ 180
Ncel	mg/l	28	≤ 15
Pcel	mg/l	7	≤ 2
pH-vrednost	-	5 - 10	6,5 – 9,5
Temperatura	°C	< 30	* ≤ 40
Neraztopljene *	mg/l	-	* 100
Usedljive snovi *	ml/l	-	* 20

* parameter po zahtevah zakonodaje oziroma upravljalca kanalizacije

6.4 ZASNOVA IN KONSTRUKCIJA

Za potrebe postavitve vseh elementov čistilne naprave se izvede AB temeljna plošča, ki bo ustrezala predvidenim obremenitvam. Objekt nove čistilne naprave bo sestavljen iz treh delov. SBR reaktojev za obdelavo tehnološke vode, reaktorja za shranjevanje aktivnega blata in objekta ČN v katerem bodo prečrpališča in ostala pomožna tehnološka oprema. Na lokaciji obstoječe čistilne naprave se bodo montirale črpalke, ki bodo črpale tehnološko vodo spodnjega dela proizvodnje proti novi čistilni napravi. Pred njihovo montažo bo potrebno očistiti in sanirati obstoječi usedalni bazen in prečrpališče ustrezno urediti (črpališče 1). Na sedanji lokaciji zadrževalnika tehnoloških vod se bodo prav tako montirale potopne črpalke. Te bodo črpale tehnološko vodo zgornjega dela proizvodnje proti novi čistilni napravi. Tudi to prečrpališče bo potrebno ustrezno urediti (črpališče 3). Tehnološke vode iz črpališča 1 in 3 se bodo nato črpale v črpališče 2 znotraj objekta nove čistilne naprave. Iz črpališča 2 se bodo nato združene in egalizirane tehnološke vode črpale na sito in s sita na črpališče 4. Iz črpališča 4 se bodo nato ločeno, šaržno polnili reaktorji za čiščenje tehnološke vode.

Reaktorji bodo na odprtem, odprtina za morebitni servisni dostop bo omogočena tako vrha reaktorja, kot tudi s spodnje strani. Na vrh reaktorja bodo vodile stopnice z varovalno ograjo proti padcem. V SBR reaktorjih bo potekalo biološko odstranjevanje KPK in BPK. Na dnu reaktorja bo montirana turbina, ki bo mešala vsebino reaktorja in ga prezračevala. Za nadzor sistema bodo montirane pH sonde in sonde za kisik. Odstranjeno blato se bo iz reaktorja črpalo v zalogovnik blata, ki bo omogočal, da dehidracije ne bo potrebno vršiti ves dan, ampak se bo v nočni izmeni blato črpalo v zalogovnik in nato prešalo naslednji dan. Kot zalogovnik se bo ob bioreaktorjih postavil 200m3 rezervoar za blato

Okrog reaktorjev in rezervoarja za aktivno blato se bo zgradil objekt, potreben za obratovanje postrojenja v velikosti 42,30 x 11,20 (18,20) m in maksimalne višine 9,70 m. Objekt bo delno betonska konstrukcija (prefabricirani betonski stebri) in nosilci, delno pa kot jeklena konstrukcija, obložena s termoizolacijskimi paneli

in enokapno streho. V delu objekta je izvedena etaža. V pritličju, na koti ±0.00, bo nameščena vsa tehnološka oprema potrebna za nemoteno delovanje procesa in dve prečrpališči. V posebnem prostoru v objektu bo nameščeno sito za odstranjevanje grobih delcev. Odpadki s sita bodo padali direktno v voziček postavljen pod sitom. Voziček se bo praznil ročno v kontejner z odpadnim muljem iz čistilne naprave. Iz zalogovnika bodo nato črpalke, montirane ob njem, črpale blato v objekt, kjer se bo najprej zgoščevalo na mehanskem zgoščevalcu, nato pa se bo črpalo na prešo. Na preši se bo blato dehidriralo do vsebnosti vlage nad 20 % s.s.. Kot pomoč pri zgoščanju in dehidriranju se bo uporabljal flokulant, ki se bo pripravljal v avtomatskih flokulantskih postajah. Postavljene bodo neposredno zraven preše, zaradi lažje manipulacije s koncentriranim flokulantom. Dehidrirano blato se bo s preše vodilo v kontejner postavljen ob preši. Kontejner bo postavljen na tirnicah in se po njih zapeljal iz hale, da ga bo tako mogoče naložiti na tovornjak in odpeljati na deponijo oziroma pooblaščenemu prevzemniku blata.. V objektu bodo nameščene tudi elektro-krmilne omare za napajanje in upravljanje s SBR procesom in procesom obdelave blata (v pritličju in nadstropju),. V omari bodo vgrajeni vsi elementi jakega toka in avtomatike za popolnoma avtomatično delovanje. Čistilna naprava se bo napajala iz obstoječe trafo postaje na območju kompleksa, do elektro omare znotraj zgradbe čistilne naprave. Za dovod kisika do aeratorjev bodo v posebnem prostoru v objektu montirana puhala za prepihovanje reaktorjev. Puhali CO1 in CO2 bosta nameščeni v pritličju objekta, puhala CO3, CO4 in CO5 pa v etaži objekta . Puhala bodo dodatno zvočno izolirana, da se bo zmanjšalo oz. zadušilo morebitno širjenje hrupa v okolico. Za kroženje vode in prečrpavanje mulja v zgoščevalnik blata bodo v objektu montirane posebne črpalke, ki bodo s pomočjo preklapljanja motornih ventilov bodisi krožile odpadno vodo bodisi črpale posedlo blato iz rezervoarja.

Del etaže bo namenjen postavitvi opreme za flotacijo na iztoku.

6.5 MINIMALNA KOMUNALNA OSKRBA OBJEKTA

6.5.1 Napajanje z električno energijo

Kompleks Tastepoint je že priključen na javno elektro omrežje. Napaja se preko obstoječe TP, ki je na lokaciji kompleksa. S predvideno gradnjo se moč, ki jo ima investitor zakupljeno ne bo povečala.
Za napajanje predvidene čistilne naprave je izveden interni elektro razvod.
Dovodni kabel iz TP do elektro prostora, je izveden v zaščitni cevi fi 100.

6.5.2 Vodovod – raba pitne vode za potrebe obratovanja objekta ČN

Kompleks Tastepoint je že priključen na javno vodovodno omrežje. S predvideno gradnjo se poraba vode, za katero ima investitor pridobljeno vodno dovoljenje, ne bo povečala. Izdano je vodno dovoljenje št.35530-36/2026-7, z dne 27.03.2026, iz katerega je razvidno, da ima investitor predpisano vrednost – količino, ki jo lahko porabi, 250.000 m3 vode na leto oziroma 725 m3/dan, oziroma največ 10 l/s.
Raba vode za predvideno čistilno napravo bo minimalna, saj za sam proces pripravi flokulanta, za kar pa ima investitor namen uporabljati prečiščeno vodo iz čistilne naprave, kar pomeni, da se poraba ne bo povečala in s tem ne bo presegala dovoljene letne porabe vode.

6.5.3 Kanalizacija

Dovod tehnoloških vod

Dovod tehnoloških vod na novo čistilno napravo se bo vršil iz dveh na novo urejenih prečrpališč, ki so bila opisana v predhodnih poglavjih.

Izpust prečiščenih tehnoloških vod:

Za namen izpusta prečiščenih tehnoloških vod na območju nove čistilne naprave je zgrajen novi jašek, ki je povezan z obstoječim jaškom fekalne kanalizacije FJ8. Priključitev na javni fekalni kanal je izvedena s t.i. kronsko navrtavo in tesnilom za cev, tako da je priključek izveden vodotesno. Izpust se bo nato nadaljeval do jaška RZ7 in naprej na Čistilno napravo Celje v Tremerjah. Po obstoječem OVD je maksimalni dnevni iztok 580 m3, 6 urni povprečni pretok pa je omejen na 6,75 l/s. Obratovalni monitoring industrijskih odpadnih vod se izvaja na odtoku V1-1, na merilnem mestu MMV1-1, določenem z D96/TM koordinatama e=521752 in n=125382.

Meteorna kanalizacija

Meteorne vode se preko internih kanalov speljejo v kanaliziran neimenovan vodotok.
Površinske meteorne vode, ki nastanejo pred čistilno napravo se vodijo preko peskolovov z LTŽ rešetko in linijske rešetke v meteorni jašek Jm0, ki je že priključen na kanaliziran potok, skladno s projektom Pilotna stena in AB ploščad, Savinjaprojekt d.o.o., št. proj. 36/19, za katerega je pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-754/2019-3, z dne 20.09.2019 in uporabno dovoljenje UD 351-578/2023-6203-2, z dne 17.07.2023
Meteorne strešne vode se preko odtočnikov in odtočnih vertikalnih cevi speljejo v peskolove od koder se skladno z že prej omenjenim projektom preko meteornega jaška Jm1 vodijo do meteornega jaška Jm0, ki je že priključen na kanaliziran potok.
Odvajanje zalednih vod je prav tako urejeno s prej omenjenim projektom Savinjaprojekt.

V javno kanalizacijo je dovoljeno odvajati vode, ki ustrezajo Uredbi o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur.l.RS št. 98/15, 76/17, , 81/19, 194/21, 44/22 – ZVO-2, 21/25 – ZOPVOOV in 113/25) in Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l.RS št.:64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22)

7. OPIS SKLADNOSTI S SMERNICAMI TER DRUGIMI POGOJI IN PREDPISI

7.1 Elektro Celje

Najmanj 8 dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Celje d.d., da izvrši zakoličbo obstoječih srednje napetostnih elektroenergetskih kablovodov 20 kV. Prav tako je potrebno obvestiti Elektro Celje d.d. o predvidenem pričetku del, ter se dogovoriti za izvajanje strokovnega nadzora nad izvajanjem del.
Pri delih v bližini električnih vodov in naprav je potrebno upoštevati varnostne in tehnične predpise in določila Pravilnika o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Ur. l. RS št. 29/92). Vsa dela v bližini električnih vodov je dovoljeno opravljati samo ročno in pod nadzorom pooblaščenega predstavnika Elektro Celje d.d.
Vse stroške ureditve križanja in paralelnih potekov vodovoda z električnimi kabli nosi investitor. Isto velja v skladu z 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l. RS št. 101/2010). Investitorja bremenijo prav tako stroški izdelave projektne dokumentacije (DGD in PZI) mehanske zaščite elektroenergetskih vodov, kakor tudi sama izvedba le-teh v kolikor bo potrebna.
Vsi stroški popravil poškodb električnih vodov in naprav, ki bi nastali kot posledica gradnje vodovoda bremenijo investitorja gradnje ali izvajalca del.
Vsa križanja in paralelni poteki vodovoda z elektroenergetskimi kabli bodo geodetsko posneti, posnetki pa bodo dostavljeni Elektro Celje, d.d., najkasneje na dan tehničnega pregleda oz. prevzema objekta.

7.2 Direkcija Republike Slovenije za vode, Sektor območja Savinje

V projektu je tekstualno in grafično obdelana čistilna naprava, lokacija posega ter potek obstoječih komunalnih vodov.
Iz grafičnih prilog (ureditvena in komunalna situacija) je razviden priobalni pas kanaliziranega neimenovanega potoka - ki je določen v OPPN Etol, ki poteka vzporedno s predvideno čistilno napravo. Objekt se ne nahaja na poplavnem ali vodovarstvenem območju.
Med gradnjo ni dovoljeno odlagati gradbenega, rušitvenega in izkopanega materiala na vodna in priobalna zemljišča, na brežine in v pretočne profile vodotokov, na poplavno ogrožena območja, na nestabilna mesta ali na mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za gradnjo postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

7.3 Vodovod kanalizacija, d.o.o.

Vsa dela, ki tangirajo obstoječe kanalizacijsko in vodovodno omrežje se morajo izvajati pod nadzorom upravljalca. (zakoličba, nadzor).
Teren nad obstoječo kanalizacijo in vodovodom ni dovoljeno obremenjevati s težko gradbeno mehanizacijo. Vsak nepredviden in nepravilen poseg na javni vodovod in javno kanalizacijo mora biti takoj prijavljen nadzorni službi javnega podjetja VO-KA Celje d.o.o. Poškodbe javnega vodovoda in javne kanalizacije nastale kot posledica obravnavane gradnje se odpravijo na stroške izvajalca.

7.4 Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Celje

Izgradnja čistilne naprave bo potekala v bližini gozdnega roba - na severni strani obstoječe ograje kompleksa Etol. S predvideno gradnjo se ne bo posegalo v gozdni rob.

Odvečni odkopni material in ostali odpadni material, ki bi nastal pri gradnji, se ne sme odlagati v gozd (18.ČI. Zakona o gozdovih), ampak le na urejene deponije odpadnega gradbenega materiala oziroma ga je potrebno vkopati v zasip. Deponije gradbenega materiala morajo biti predvidene v izvedbenem načrtu in se morajo nahajati znotraj meje OPPN Etol.

7.5 Komunalna služba

Investitor že ima urejen način zbiranja in odvoz odpadkov, ki je skladen z določili občinskega Odloka o ravnanju s komunalnimi odpadki in določili Odredbe o ravnanju z ločenimi frakcijami pri opravljanju javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki (Uradni list RS, št. 21/01).

8. OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO

8.1 Vplivi na mehansko odpornost

Nameravana gradnja ne bo imela vpliva na mehansko odpornost in stabilnost nepremičnin v okolici.

8.2 Vplivi na varnost pred požarom

Nameravana gradnja ne bo imela vpliva na varnost pred požarom. S predvidenim posegom bodo zagotovljeni vsi ukrepi, ki so potrebni za učinkovite ukrepe v primeru požara.

8.3 Vplivi na higiensko in zdravstveno zaščito

Predvidena gradnja ne bo povzročala emisij strupenih plinov, nevarnih delcev, plinov, nevarnih sevanj, onesnaženja ali zastrupitve vode in tal. Predviden objekt ne bo dodatno onesnaževal zraka. V času gradnje se pričakujejo nekoliko povečane emisije snovi v zrak in emisije toplogrednih plinov zaradi delovanja delovnih strojev in transportnih vozil. Upošteva se bodo določila Uredbe o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev z gradbišč (Ur. l. RS, št. 21/11, 197/21 in 44/22 – ZVO-2) in Uredbe o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur. l. RS št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13, 44/22 – ZVO-2, 48/22 in 45/25)

8.4 Širjenje neprijetnih vonjav

Pri aerobni razgradnji v SBR reaktorju ne nastajajo neprijetne vonjave. Neprijetne vonjave so možne pri obdelavi blata, zato bo zgradba pod podtlakom in se bo zrak koristil za vpihovanje v reaktor.

8.5 Vplivi na varnost in zdravje pri delu

Nameravana gradnja ne bo imela vpliva na varnost pri uporabi nepremičnin v okolici zunaj meje gradbene parcele.
Pri rokovanju s kemikalijami in opremo je predvidena osebna varovalna oprema. Predvidena ventilacija, hlajenje in ogrevanje zagotavljata zadostno menjavo zraka v prostoru, ustrezne temperature in ostale pogoje.

8.6 Vplivi hrupa

V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju, spada predvideno območje v III. stopnjo varstva pred hrupom, za katero veljajo mejne vrednosti kazalcev hrupa 60dbA za dan in 50dbA za noč in kritične vrednosti kazalcev hrupa 69dbA za dan in 59dbAnoč.
Predvidena gradnja ne bo vir prekomernega hrupa. Večina opreme razen mešal na SBR reaktorjih in potopnih črpalk v zadrževalnem bazenu je vgrajena v objektu, ki je dodatno dodatno zaščiten s fasadnimi paneli, zato ne povzročajo prekomernega širjenja hrupa v okolje. Aeracijsko mešalo in črpalke pa so potopljeni in zato prav tako ne povzročajo hrupa.

»V skladu z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS 107/25) se bodo gradbena dela izvajala od ponedeljka do sobote, v dnevnem času; od ponedeljka do petka od 6. do 18. ure, ob sobotah od 6. do 16 ure. Ob nedeljah in praznikih gradbišče ne bo obratovalo.«

8.7 Varstvo narave in okolja

Zaradi nagiba terena je bila ob meji zazidalnega območja zgrajena pilotna stena, za potrebe gradnje objektov I in H po OPPN. .Za zgrajeno pilotno steno ima investitor pridobljeno gradbeno in uporabno dovoljenje (v prilogi).
Za potrebe gradnje čistilne naprave bo potrebno izvesti izkop za temeljno ploščo čistilne naprave. Kota pritličja čistilne naprave bo na 257.00 mnv, ki predstavlja koto ±0.00. Globina izkopa bo 1.50m od obstoječe ureditve, lokalno na metu jaškov pa do kote -2.50m.Ob izvedi del bo potrebno uporabiti vse potrebne ukrepe za varovanje okolice. To je predvsem bližnji neimenovani kanalizirani potok, ki teče po območju kompleksa.
Pri gradnji se bodo uporabljala transportna sredstva in gradbeni stroji, ki so tehnično brezhibni ter le z dokazili o neškodljivosti za okolje. S transportnih in gradbenih površin ter deponij gradbenih materialov se bo preprečevalo širjenje emisij prahu z vlaženjem površin v sušnem in vetrovnem vremenu.
Za potrebe gradnje objekta I po OPPN, je investitor v skladu z uredbo o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje izvedel predhodni postopek (opisano v prejšnjih odstavkih).
Med obratovanjem se ne predvideva večjih nevarnosti za okolje.

8.8 Varstvo voda

V površinske odvodnike je dovoljeno izpuščati le tiste meteorne vode, ki ne presegajo dopustnih parametrov za izpust neposredno v vode v skladu z določili Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/12, 64/14, 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22).

8.9 Rešitve in ukrepi za celostno ohranjanje kulturne dediščine

Obravnavano območje leži izven evidentiranih in zaščitenih arheoloških območij, kljub temu pa je ob vseh posegih v zemeljske plasti obvezujoč splošni arheološki varstveni režim, ki najditelja ob odkritju dediščine zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o tem takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije.
Pooblaščeni osebi Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije je potrebno omogočiti dostop do zemljišč, kjer se bodo izvajala zemeljska dela in opravljanje strokovnega nadzora nad posegi.

8.10 Ravnanje z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih

Gradbeni odpadki, ki bodo nastali pri gradnji ne bodo presegali količin, ki so določene v prilogi Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS št. 34/08, 44/22-ZVO-2), zato v skladu s 7. členom pravilnika ni potrebno zagotoviti oddaje gradbenih odpadkov zbiralcu odpadkov in izdelati načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki. Investitor mora zagotoviti, da se vsi gradbeni odpadki, ki bodo nastali med izvedbo, odpeljejo na komunalno deponijo.

8.11 Obveznosti med gradnjo

Med gradnjo je potrebno izpolniti predvsem naslednje pogoje:

- zavarovati gradbišča tako, da bosta zagotovljena varnost in nemotena raba sosednjih objektov in zemljišč,
- na območjih, kjer bi bila lahko prizadeta tla, izvajati gradbene posege s težkimi gradbenimi stroji v suhem vremenu,
- med gradnjo zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in organizacijo na gradbišču, da se prepreči onesnaževanje okolja in voda, ki bi nastalo zaradi transporta in skladiščenja,

- na gradbišču je dovoljeno skladiščiti le najmanjšo količino nevarnih snovi na za to primerno urejenih skladiščnih površinah,
- med gradnjo je zagotoviti nemoteno komunalno in energetsko oskrbo objektov po obstoječih infrastrukturnih objektih in napravah.

9. OPIS PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO ZA GASILNO VODO OZIROMA GRADNJE OBJEKTOV ZA OSKRBO Z GASILNO VODO IN OPIS OBJEKTOV ALI NAPRAV ZA ZAJEM POŽARNE VODE

Z gradnjo čistilne naprave se ne spreminja že zagotovljena obstoječa oskrba s požarno vodo.

10. OPIS ZAŠČITE IN PRESTAVITEV INFRASTRUKTURNIH VODOV

Niso potrebni za obravnavani poseg.

11. IZSLEDKI PREDHONIH RAZISKAV

Za potrebe gradnje objekta kakor tudi za že zgrajeno pilotno steno, ob kateri se postavi predvidena ČN so bile izdelane geološko geotehnične predhodne raziskave, izdelala Geoekspert, Igor Resanovič s.p., ki so podale pogoje za izvedbo zaledne pilotne stene in gradnjo - temeljenje objektov. Pred izvedbo mora temeljno dno pregledati geomehanik in z vpisom v gradbeni dnevnik potrditi ustreznost temeljnega dna. Geološko geotehnični elaborat je priloga projekni dokumentaciji.

12. NAČRTI KI SO POTREBNI ZA IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV OBJEKTA IN DRUGE STROKOVNE PODLAGE V FAZI IZDELAVE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA IZVEDBO GRADNJE

Objekt je zasnovai tako, da bo v PZI mogoče izpolnjevanje predpisanih bistvenih lastnosti.
Načrti ki so potrebni za izpolnjevanje bistvenih zahtev objekta in druge strokovne podlage v fazi izdelave projektne dokumentacije za izvedbo gradnje:

Zbirni načrt
1. Načrt arhitekture
2 Načrt gradbenih konstrukcij
3. Načrt elektro instalacij
4. Načrt strojnih instalacij
5. Načrt tehnologije
6. Načrt požarne varnosti