

Od: **Jelka Kopše, pooblaščenec za predhodni postopek**  
**Anže 24A,**  
**8280 Brestanica**  
Tel: 041 726 210, email: [jelka.kopsebr@gmail.com](mailto:jelka.kopsebr@gmail.com)

Datum: 31.03.2025

Za: **RS, Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo**  
**Langusova ulica 4,**  
**1535 Ljubljana**

**ZADEVA: Dopolnitev vloge za predhodni postopek za nameravani poseg: Komunalna čistilna naprava Terme Čatež – odstranitev, rekonstrukcija in novogradnja.**

**Zveza: številka poziva/upravne zadeve 35431-48/2025-2570-3 z dne 26.3.2025**

Po pooblastilu nosilca nameravanega posega v okolje Terme Čatež d.d. in projektanta Hidroinženiring d.o.o. vam v po elektronski pošti na e naslov: [gp.mope@gov.si](mailto:gp.mope@gov.si) pošiljam dopolnjeno vlogo za začetek predhodnega postopka skladno s pozivom št. 35431-48/2025-2570-3 , ki jo je dne 26.03.2025 prejel predstavnik nosilca (Stane Gazvoda).

K dopolnitvi vloge prilagamo:

- Izpolnjeno in dopolnjeno zahtevo za začetek predhodnega postopka za Komunalno čistilno napravo (KČN) terme Čatež – odstranitev, rekonstrukcija in novogradnja
- Pooblastilo za zastopanje s strani nosilca nameravanega posega Term Čatež d.d.
- Pooblastilo s strani projektanta Hidroinženiring, namreč nastopam tudi kot vodja projektiranja in pooblaščen inženir za tehnologijo predmetnega posega
- Grafično priložilo; Gradbena situacija - prikaz objektov in zunanje ureditve in zbirnik komunalnih vodov št. 2.2.1.2 ,
- Uporabno dovoljenje za črpanje industrijskih in očiščenih komunalnih v reko Savo, kjer je navedeno gradbeno dovoljenje št. 351-27-2020 z dne 2.3.2020 za črpanje očiščenih vod v odvodnik reko Savo

V nadaljevanju kratko pojasnilo dopolnitev zahteve glede na ugotovljene pomanjkljivosti po točkah I./ in II./ predmetnega poziva.

Glede na določila Uredbe o posegih v okolje za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Ur.l. RS št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVI-2) je za Komunalno čistilno napravo Terme Čatež-

odstranitev, rekonstrukcija, novogradnja potrebno izvesti predhodni postopek, in sicer ker gre za druge čistilne naprave za komunalno odpadno vodo z zmogljivostjo najmanj 5000 PE (E.I.10.1 – priloga 1.

Objekti komunalne čistilne naprave se po CC-SI klasifikaciji uvrščajo med gradbeno inženirske objekte, šifra 22232, ni stavb

**»Opis posega v okolje« je dopolnjen – navedeni in opisani so posamezni objekti in komunalne infrastrukture z navedbo dimenzij in zmogljivostjo.**

V nadaljevanju predviden časovni potek gradnje;

## OPIS POTEKA GRADNJE

Gradnja nove KČN Terme Čatež bo potekala na način, da se bo v času gradnje zagotavljalo čiščenje komunalnih odpadnih vod na obstoječi ČN, in sicer, izločanje ograbkov na finem situ ter biološko čiščenje v zmogljivosti, ki jo zagotavlja tehnologija bio-diskov. Na lokaciji so danes štirje bio-diski, kapaciteta enega bio-diska znaša do 1000 PE, s tem da si jih lahko obremeni tudi do 1800 PE .

Časovni potek gradnje:

1. Pričetek gradnje pred turistično sezono (april/maj 2025) ko je količina odpadnih vod manjša in s tem vhodna obremenitev odpadnih komunalnih vod manjša. Do konca meseca junija se pričakuje obremenitev odpadnih vod pod 3600 PE.
2. Pred pričetkom gradnje se iz obratovanja izločita dva bio-diska št- 1 n 2, ki se nahajata na vzhodni strani, tako da se v vhodnem črpališču zapre iztok v razdelilni jašek pred bio-diski.
3. Delovanje dveh bio-diskov na zahodni strani ostane v funkciji, prav tako iztok očiščenih vod v črpališče prečiščenih komunalnih odpadnih vod.
4. V prvi fazi se izvede gradnja betonskega bazena (novo vhodno črpališče, maščobnik in biološki SBR bazeni ter zalogovnik viška mulja).
5. Po izgradnji biološkega bazena se vgradi strojno tehnološka oprema, izvedejo se elektro instalacije. Sistem se poveže na krmilnik, ki se ga bo začasno namestilo na sam betonski bazen.
6. Izvede se podaljšek vtočne in iztočne kanalizacije od SBR bazena do obstoječega črpališča očiščenih komunalnih odpadnih vod.
7. Izvedba prevezave na nov betonski bazen – predvidoma oktober 2025
  - a. z namestitvijo balona v jašek pred obstoječim črpališčem se zapre dotok komunalne odpadne vode v obstoječo črpališče,
  - b. s prenosno potopno črpalko in gasilnimi cevmi se vodo iz dotočne kanalizacije prečrpa v novo črpališče,
  - c. v času polnjenja novih SBR bazenov (predvidoma 12-16 ur) se izvede prevezava obstoječe dotočne kanalizacije z novim odsekom v novo črpališče,
  - d. premestitev obstoječega sita v novo črpališče,
  - e. vzpostavitev procesa čiščenja (predviden čas 3 tedne).
8. Stopnja čiščenja komunalnih odpadnih vod na bio-diskih v času julij – september 2025 bo manjša, ker se v tem času pričakuje že višja obremenitev odpadnih vod, okoli 5000 - 6000 PE, odvisno od zasedenosti turističnih kapacitet. Še vedno se bo dosevalo mehansko čiščenje, biološko pa v 50-60% zmogljivosti.
9. Po prevezavi in vzpostavitvi pretočni odpadnih vod skozi nove biološke bazene sledi druga faza gradnje – predvidoma november 2025:
  - a. odstranitev obstoječega obstoječe zidanega objekta elektro omar in dveh bio-diskov
  - b. gradnja tehnološkega objekta

c. izvedba zunanje ureditve.

Pomembno je poudariti, da se mora ves čas gradnje zagotavljati črpanje prečiščenih vod po tlačnem cevovodu v vodotok Savo.

**»Možno vplivi posega na okolje v času gradnje in v času obratovanja« je dopolnjen – navedeni in opisani so posamezni vplivi z navedbo količin**

V nadaljevanju še navajamo opis skladnosti predvidena posega s projektnimi pogoji in mnenji, povzeto in tehničnega dela dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja (DGD št. 50-2429-00-2024, december 2024):

**Upoštevanje pogojev za varstvo narave:**

Zavod RS za varstvo narave v pozitivno izdanem mnenju navaja naslednje pogoje:

- Ohranja naj se vegetativna bariera vzdolž mrtvice, ki loči poseg od naravne vrednote;
- Z namenom minimalnega vpliva na ekosistemske prvine naravne vrednote (predvsem življenjski prostor želve močvirske sklednice), naj se dela izvaja izven njenih ključnih življenjskih ciklov. Dela se lahko izvede v času od 1.9 do 1.3.;
- Ob izvedbi vseh faz posega naj se dosledno izvaja ukrepe za preprečevanje vnosa in razrasti invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst. Na teren naj se dostopa z očiščeno mehanizacijo;
- Poseg naj se izvede na način, da se prepreči polzenje izkopnega in gradbenega materiala po brežini v mrtvico;
- Gradbeni materiala in zemljino od izkopov naj se v času del deponira izven ključnega dela brežine mrtvice in zarasti;
- V času izvajanja gradbenih in zemeljskih del se zagotovi ustrezno tehnično varstvo pred izpusti nevarnih snovi iz območja gradnje (beton, cementno mleko, gorivo,.....) v tla in mrtvico.

V tehničnem delu tekstualnega dela projekta v poglavjih Opis pričakovanih vplivov na neposredno okolico navajamo emisije v vode v času gradnje in v času obratovanja. Poudarjamo, da se bo čiščenje odpadnih vod v času gradnje izvajalo. Mrtvica v bližini KČN ne bo ogrožena. Ves čas gradnje bo v funkciji črpalčišče očiščenih vod, da se bo očiščena voda črpala v odvodnik reko Savo.

**Upoštevanje pogojev HESS, d.o.o.:**

Vse ureditve morajo biti zavarovane pred vplivom visoke vode, saj stojijo na poplavnem območju. Zaradi poplav ne sme priti do izpiranja onesnažene vode v okolje bodisi iz komunalne čistilne naprave (v nadaljevanju: KČN) bodisi iz cevovodov, ki vodijo do/od KČN. V projektni dokumentaciji je potrebno prikazati poplavno območje tako pred izgradnjo HE Mokrice kot po izgradnji.

Na risbah 2.2.3.3 Prečni prerez čez objekte in zunanjo ureditev – prerez 2-2 je prikazano, da kota 100-letne poplavne vode ne ovira predvidenih objektov.

Novi objekti se gradijo na obstoječem nasipu, ki je že danes na koto stoletne vode. Prav tako je iz prečnega prereza razvidno, da z novimi objekti ne posegamo na priobalni, le te odmikamo od vodotoka mrtvica. Obstoječi bazen Biodisk št. 4 je danes bliže vodotoku.

Na risbi 2.1.2.2 Prikaz razredov poplavne nevarnosti in priobalnega zemljišča je razvidno, da so objekti izven območja razreda srednje in velike poplavne nevarnosti.

Komunalna infrastruktura (dotočni kanal, iztočni tlačni vod, dovoz, elektro vod) do platoja nove KČN ostaja obstoječa in naj ne posegamo.

Izpust iz KČN:

Izpust očiščenih komunalnih odpadnih vod bo v reko Savo, in sicer se bodo očiščene vode stekale v obstoječe črpališče očiščenih vod ter nato po obstoječem tlačnem vodu dolžine ca. 1.000 m v reko Savo. Interne vode iz samega platoja ČN pa bodo preko interne kanalizacije speljane v vstopno črpališče in na samo čiščenje.

V razbremenilnik-mrtvico se bodo odvajale padavinske vode z brežin tako kot že danes ter strešne vode tehnološkega objekta.

V projektni dokumentaciji za pridobitev mnenja je potrebno prikazati pričakovan nivo čiščenja odpadne vode, zakonske zahteve za nivo čiščenja in periodiko ter način izvajanja predvidenega monitoringa, s katerim se bo kontroliralo, da je predviden nivo čiščenja zagotovljen. Družba HESS nosi odgovornost do reke Save v okviru Koncesijske pogodbe za energetska izkoriščanja spodnje Save, zato moramo imeti evidentirane izpuste odpadne vode v reko, da lahko celovito spremljamo stanje reke, na eni strani s podatki o vplivih in na drugi strani z monitoringi. Glede na navedeno pozivamo investitorja, da nam po prvem in drugem letu obratovanja KČN dostavi poročilo o obratovanju čistilne naprave oziroma poročilo monitoringa odpadne vode na izpustu v reko Savo.

V tehničnem delu predmetnega projekta je prikazana stopnja čiščenja, predvidena II. stopnja čiščenja komunalnih odpadnih vod kot to zahteva zakonodaja:

KPK < 125 mg/l, BPK5 < 25mg/l, neraztopljene snovi < 35 mg/l, amonijev dušik < 10 mg/l.

Po pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod (Ur.l. RS 98/2015) je potrebno prvo koledarsko leto po pridobitvi uporabnega dovoljenja izvesti 12 24-urnih meritev in vzorčenj odpadnih vod iz komunalne čistilne naprave. Vsako nadaljnje leto pa 4 meritve.

Vzorčenje in meritev količine odpadnih se bo izvajala v črpališču očiščenih komunalnih vod.

Poročila o izvajanju letnih monitoring bo investitor Terme Čatež dostavil družbi HESS kot zahtevano v projektnih pogojih.

#### **Upoštevanje pogojev Zavoda za ribištvo:**

Iz podatkov Ribiškega katastra je razvidno, da se glede na Uredbo o določitvi meja ribiških območij in ribiških okolišev v Republiki Sloveniji (Uradni list RS, št 52/2007) obravnavani vodotok – mrtvica ob neposredni gradnji objektov KČN Terme Čatež nahaja v Brežiškem ribiškem okolišu. V skladu s koncesijsko pogodbo Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, veljavnim Ribiškogojitvenim načrtom za obdobje 2017-2022, ki ga je potrdilo pristojno ministrstvo ter Letnim programom 2024, ki ga je potrdil ZZRS, ribiško upravljanje v Brežiškem ribiškem okolišu izvaja Ribiška družina Brežice.

Neimenovan vodotok je od Term Čatež do vtoka Prilipskega potoka ribolovni ribiški revir z imenom mrtvica Topla struga. Predmetni revir poseljujejo vrste, navedene v Preglednici 1 iz projektnih pogojev št. 4202-251/2024-2., datum 4.11.2024.

#### **Splošni projektni pogoji:**

Vsak poseg v ribiški okoliš mora biti načrtovan in izveden na način, ki v največji možni meri zagotavlja ohranjanje rib, njihove vrstne pestrosti, starostne strukture in številčnosti (19 . člen ZSRib), tako da se

struge, obrežja in dna vodotokov ohranjajo v čim bolj naravnem stanju, da se ohranja obstoječa dinamika, hidromorfološke lastnosti in raznolikost vodotokov, da se objekti gradijo na način, ki ribam omogoča prehod ter da se ohranja naravna osenčenost oz. osončenost struge in brežin.

#### *Varovanje habitata:*

Gradnja mora biti načrtovana tako, da se ne poslabšuje stanja vodotokov oziroma ne preprečuje izboljšanja njihovega stanja. Ohranja se zgradba in delovanje vodnega in obvodnega ekosistema.

Med izvajanjem gradbenih del se za izvedbo le-teh ne sme zajemati vode iz vodotoka.

Za potrebe gradbenih del se voda ne bo zajemala iz vodotoka temveč se bo za namene gradnje uporabljala voda iz internega vodovoda.

Z ureditvijo KČN za večjo kapaciteto izboljšujemo stanje mrtvice- varnostni preliv v mrtvico se ukinja.

Gradbena dela na vodnih zemljiščih in v priobalnem pasu naj se izvedejo po principih sonaravnega urejanja voda. Dela naj bodo načrtovana in izvedena tako, da se ohranja povezanost oziroma celovitost vodnega prostora. Investitor oz. izvajalec mora na lokaciji posega v vodotoke zagotoviti dolgoročno prehodnost vodotoka za ribe, ki bo ribam omogočala prehajanje in prosto razporejanje. Po končanih delih mora biti zagotovljena prehodnost vodotoka za ribe pri vseh pretokih tekom celega leta.

#### *Varovanje ribjih vrst in drstišč*

Prepovedano je posegati oziroma vznemirjati ribe na drstiščih rib med drstenjem in v varstvenih revirjih (Zakon o sladkovodnem ribištvu, Uradni list RS št. 6112006). Dela na območju vodnih in priobalnih zemljišč, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, se mora načrtovati in opraviti izven drstnih dob ribjih vrst, ki poseljujejo vodni prostor.

Z gradbenimi stroji se naj ne posega v strugo. Zemeljska dela, izkopavanja v brežino ali strugo je treba tehnično izpeljati tako, da se v čim večji možni meri zmanjša vpliv kaljenja vode.

#### *Preprečevanje onesnaževanja voda*

Vsi posegi se morajo izvajati tako, da bo preprečeno onesnaževanje vodotoka s strupenimi ali škodljivimi snovmi (cementno mleko, goriva, olja, zaščitni premazi, beton, fekalije itd.). Preprečeno mora biti vsakršno onesnaženje vodotoka na območju načrtovanih del.

Odpadkov, gradbenega materiala in s kakršno koli snovjo onesnažene vode se v vodotoke ter na vodna in priobalna zemljišča ne odlaga.

Začasne deponije (v času izvajanja posegov) morajo biti urejene na način, da je preprečeno onesnaževanje voda. Načrtovana mora biti odstranitev vseh ostankov gradbenega materiala in kakršnih koli odpadkov na primerno deponijo.

Ob morebitnem betoniranju je treba preprečiti izcejanje strupenih betonskih odplak v vodo. Vsa predvidena betoniranja se izvajajo »v suhem«, kar pomeni vodotesno opaženje prostorov, kjer se bo vgrajeval beton.

#### *Obveščanje izvajalca ribiškega upravljanja*

O predvidenih delih na območju vodnih ali priobalnih zemljišč, ki lahko vplivajo na kakovost vode in vodni režim, je potrebno vsaj 14 dni pred začetkom gradnje obvestiti Ribiško družino Brežice, da ta lahko izvede ali organizira izvedbo intervencijskega odlova rib na predvidenem območju posega oziroma predelu, kjer je ta vpliv še lahko prisoten. Če bodo dela potekala etapno in daljše časovno

obdobje, mora izvajalec obvestiti Ribiško družino Brežice ob vsakem novem posegu v strugo, tako da se lahko intervencijski odlovi po potrebi opravijo pred vsakim novim posegom v strugo vodotoka.

Detajlni projektni pogoji:

Predvidena dela na območju vodnih in priobalnih zemljišč se zaradi drsti rib ne smejo izvajati med 1. 3. in 30. 6.

V tem obdobju so na območju vodnih in priobalnih zemljišč prepovedana dela, ki lahko negativno vplivajo na kakovost vode in vodni režim. V tem obdobju so dovoljena le gradbena dela, ki ne vplivajo na kakovost vode in vodni režim v vodotoku (npr. dela na kopnem, ki ne povzročajo kaljenja v vodotoku). V kolikor se ribje vrste začnejo drstiti kasneje od začetka predpisane varstvene dobe, se dela po predhodnem dogovoru z Zavodom za ribištvo Slovenije, ki se bo uskladi s pristojnim izvajalcem ribiškega upravljanja, lahko izvajajo do začetka drsti. Enako velja tudi v primeru zakasnjene drsti.

Med gradnjo objektov v območju vodotoka je treba preprečiti padanje gradbenega materiala (okruškov in malte) v vodotok. V primeru, da gradbeni material nenačrtovano pade v strugo vodotoka, se ga nemudoma odstrani.

Posegi v dno in brežine struge mrtvice niso dovoljeni.

Zemeljska dela, morebitna izkopavanja ob brežini vodotokov je treba tehnično izpeljati tako, da se v čim večji možni meri zmanjša vpliv kaljenja vode (19. člen ZSRib), npr. z zagotavljanjem ustreznega ekološko sprejemljivega pretoka. V času izvajanja načrtovanih posegov je potrebno kontinuirano spremljati povečanje kalnosti oz. motnosti vode na območju vodotoka, kjer se bodo posegi izvajali. Kaljenje vodotoka mora biti omejeno na čim krajše časovno obdobje in ne sme neprekinjeno trajati več kot 3 dni. Priporočena vrednost za suspendirane snovi v salmonidnih in ciprinidnih vodah, ki je navedena v Uredbi, je s 25 mg/1.

Pri izvajanju predvidenih posegov se mora obstoječa obrežna vegetacija ohranяти v največji možni meri. V primeru odstranjevanja zarasti ob vodotoku zaradi izvajanja gradbenih del naj se odstranjeno vegetacijo še v isti rastni sezoni nadomesti z avtohtono drevesno in grmovnato zarastjo (npr. bela vrba, črna jelša). Zgolj zatravitev z avtohtonimi vrstami trave na območju brežin ne zadostuje.

V največji možni meri je treba določiti in izvesti ukrepe za preprečitev razširjanja invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst na območju struge in brežin vodotokov. V primeru pojava invazivnih tujerodnih vrst na tem območju je treba že v času gradnje pričeti z aktivnim odstranjevanjem te vrste. Dolgoročno mora biti načrtovana košnja in odstranjevanje teh vrst.

Ribiški družini Brežice ter ZZRS mora biti ob predhodnem dogovoru omogočen dostop do lokacij izvajanja del na območju vodotokov in prisotnost pri izvajanju načrtovanih posegov.

V skladu s 57., 58. in 59. členom ZSRib mora investitor oz. izvajalec pristojnemu izvajalcu ribiškega upravljanja Ribiški družini Brežice povrniti škodo na ribah, do katere bi prišlo zaradi zastrupljanja, onesnaževanja oziroma čezmernega obremenjevanja voda in nezakonitega poseganja v vode zaradi načrtovanih posegov.

Poseg v strugo in priobalni pas ni predviden.
---

### Upoštevanje pogojev za varstvo voda

Z gradnjo nove KČN Terme Čatež bo zagotovljena večja kapaciteta ČN (8.000 PE), tehnologija bo zagotavljala učinkovito mehansko in biološko stopnjo čiščenja tako da se bodo odpadne vode pred iztokom v reko Savo očistile v skladu z zahtevami OVD oz. zahtevami Uredbe o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode Ur. l. RS št. 98/15, 76/17, 81/19 in 194/21., priloga 1, tabela 1.

Do pričetka obratovanja bo upravljalec pridobil odločbo o spremembi / dopolnitvi obstoječega okoljevarstvenega dovoljenja vezano na večjo velikost ČN in nova merilna mesta za vzorčenje komunalnih vod na vtoku in iztoku.

V grafičnih prilogah – gradbena in ureditvena situacija št. 2.1.2.2 DGD je prikazana in obdelana nova ureditev. Kot je razvidno sta nova objekta KČN betonski bazen in tehnološki objekt umeščena na lokacijo obstoječih objektov oz. platoja pri čemer se je upoštevalo, da z objekti ne posegamo v območja razreda srednje in velike poplavne nevarnosti. Z Novimi objekti smo se odmaknili od roba priobalnega 5m pasu z večjim odmikom kot je danes obstoječi bazen Biodiska 4 – ta je na enem mestu samo 0,4m od roba priobalnega zemljišča.

5m priobalni pas je določen na osnovi geodetskega posnetka brežine vodotoka.

Zunanja ureditev prilagojena, da sev 5m priobalni pas vodotoka Mrtvice ne posega, obstoječo ograjo iz tega področja se umakne in uredi novo ograjo izven priobalnega območja, da je možen dostop do vodnega območja z zunanje strani. Na objekte črpališča prečiščenih vod se gradbeno ne posega.

V prečnem prerezu čez objekte in zunanjo ureditev, risba št.2.2.3.3 DGD, so prikazani obstoječi in novi objekti, označena je višina stoletne vode in višina max podzemne vode. Kota tlaka v tehnološkem objektu znaša 142,50 m.n.m. in je na koto stoletnih voda (142,28 m.n.m.).

### Komunalna infrastruktura:

Komunalni priključki ostajajo obstoječi, opisani v poglavju 1.4 v tehničnem poročilu predmetne projektne dokumentacije DGD.

Interni komunalni vodi so prikazani na grafični prilogi št. 2.2.1.2.:

- Umazane padavinske vode s platoja okrog objektov KČN ter odpadne iz tehnološkega objekta se preko interne kanalizacije zbirajo in stekajo v vhodno črpališče ter vodijo na čiščenje.
- Čiste padavinske vode iz strehe tehnološkega objekta se bodo odvajale na brežino in od tam v vodotok – mrtvico
- Obstoječi varnostni preliv iz črpališča očiščenih vod se bo ukinil

Tekstualnem delu projekta v poglavjih Opis pričakovanih vplivov na okolje navajamo emisije v vode v času gradnje in v času obratovanja. Poudarjamo, da se bo čiščenje odpadnih voda v času gradnje izvajalo. Mrtvica v bližini KČN ne bo ogrožena. Bolj podrobno so opisani tudi postopki čiščenja komunalnih odpadnih voda na obstoječi čistilni napravi v času gradnje nove komunalne čistilne naprave.

Za čistilno napravo je predvideno min 6 mesečno poskusno obratovanje.

### **Projektna rešitev nove KČN je zasnova na način, da bo zagotovljeno nemoteno delovanje ČN, in sicer:**

- Na lokaciji je predvideno rezervno napajanje - diesel agregatom za primer prekinitve javne oskrbe z el. energijo.
- Vsa glavna hidromehanska oprema, ki omogoča osnovno delovanje KČN izvedena z vgrajeno rezervo (črpalke v vhodnem črpališču, puhala za aeracijo, črpalka za prečrpavanje očiščenih vod v Savo)
- Morebitni izpadi na liniji za obdelavo blata ne vplivajo na delovanje celotne KČN in učinek čiščenja, saj je možno odvišno blato nekaj dni skladiščiti v zalogovniku bala ter ga odvažati z avtocisterno.
- Čistilna naprava bo opremljena z nadzornim SCADA sistem, da bo možno daljinsko upravljanje in nadziranje.
- Možno bo obratovati z enim SBR v primeru da se ne SBR izloči iz obratovanja (planirana večja vzdrževalna dela)

### **Stanje podzemnih voda**

Z gradnjo novih objektov KČN se stanje podzemnih voda ne poslabšuje, stanje se bo izboljšalo; namesto dosedanjih širih betonskih bazenov z biodiski je predviden en skupen betonski bazen z dvema sekvečnima biološkima bazenoma, ukinja se varnostni preliv. Območje okoli objektov ČN se bo asfaltiralo, padavinske vode iz asfaltiranih delovnih površin platoja se bodo zajemale in vodile na proces čiščenja. Danes so na lokaciji ČN površine zatravljene in v makadamu.

Z gradnjo posegamo do globine 140,30 m n.v., kar je sicer pod nivojem najvišje podzemne vode (maksimum 142,03 m n.v. zabeleženo 20.9.2010), vendar se srednje vrednosti podzemne vode gibljejo okrog 137,50 m n.v. do 138,50 m n.v. kar pa je nižje od našega posega.

Zaščitni ukrepi, ki jih je potrebno pri gradnji in v času obratovanja KČN upoštevati za zmanjšanje vpliva gradnje in obratovanja na stanje podzemne vode:

Faza izvedbe projekta za izvedbo in same gradnje:

- V fazi izdelave projekta za izvedbo izdelati Varnostni načrt v katerem prikazati organizacijo gradbišča, kjer definirati začasna skladišča gradbenega materiala, zemljine, mesta za manipulacijo, začasna skladišča za opremo in nevarne snovi.
- Vse nevarne snovi (olja, maziva, goriva) skladiščiti v za to ustreznih vodotesnih skladiščnih posodah.
- V slučaju razlitja olja ali goriva iz delovnih strojev in vozil, onesnaženo mesto prekriti s finim peskom ter predati pooblaščenemu prevzemalcu odpadkov.
- V primeru obilnih padavin začasno ustaviti delo in zavarovati gradbišče.
- Vse armirano betonske konstrukcije betonskega bazena izvesti kot vodotesne (postopek bele kadi) pred pričetkom obratovanja izvesti preizkus vodotesnosti.
- Vse cevovode in kanalizacijo na platoju ČN izvesti vodotesno.
- Vse odpadke in odpadni material, ki bo nastal v fazi gradnje začasno skladiščiti na mestu nastanka, ločeno po vrstah in predati pooblaščenemu za prevzem in predelavo odpadkov.
- Izdelati Navodila za obratovanje in vzdrževanje KČN.
- Izdelati Poslovnik in obratovalni dnevnik KČN.
- Zagotoviti daljinski nadzor nad delovanjem KČN.
- V fazi gradnje zagotoviti čiščenje odpadnih vod na obstoječi ČN (opisano v ločenem poglavju)



Faza obratovanja:

- Zagotoviti obratovanje čistilne naprave v skladu s Poslovnikom in obratovalnim dnevnikom.
- Redno kontrolirati delovanje ČN in preverjati stanje parametrov v očiščeni odpadni vodi glede na okoljevarstveno dovoljenje.
- Redno izvajati vzdrževalna dela in skrbeti za čistočo objektov, naprav in okolice.
- Voditi obratovalni dnevnik KČN.
- Redno odvažati odpadke in odvišni mulj.

**Povzetek izračuna razsvetljave za KČN terme Čatež – izdelan s strani pooblaščenega inženirja elektro stroke:**

Zunanja razsvetljava služi za osvetlitev objektov na prostem in voznih poti, prižigala se bo ročno. Javna razsvetljava ni predvidena.

Pri projektiranju zunanje razsvetljave je upoštevana Uredba o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Uradni list RS, št. 81/2007, 109/2007, 62/2010). Uredba zahteva uporabo svetilk, katerih delež svetlobnega toka, ki seva navzgor, je enak 0.

Glede na Uredbo o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja velja za razsvetljavo proizvodnega objekta (7. člen) povprečna električna moč svetilk razsvetljave proizvodnega objekta, vključno z razsvetljavo za varovanje, izračunana na vsoto zazidane površine stavb proizvodnega objekta in osvetljene nepokrite zazidane površine gradbenih inženirskih objektov, ki so namenjeni proizvodnemu procesu na območju proizvodnega objekta, ne sme presegati  $0,090 \text{ W/m}^2$  med izvajanjem proizvodnega procesa ter 30 minut pred začetkom in po koncu obratovalnega časa.

$$1759,44 \text{ m}^2 * 0,09 \text{ W/m}^2 = 158 \text{ W} - \text{maximalno dovoljeno}$$

$$2 \text{ kos} \times 54 \text{ W} + 1 \text{ kos} \times 38 \text{ W} = 146 \text{ W} - \text{predvideno}$$

S spoštovanjem

Jelka Kopše, zastopnik nosilca posega



Poslano elektronsko na:

- [gp.mope@gov.si](mailto:gp.mope@gov.si)
- Skrbnik projekta na strani nosilca posega: [stane.gazvoda@terme-catez.si](mailto:stane.gazvoda@terme-catez.si)