

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА БОЈНИК
Општинска управа Бојник
Број: 130782/2024
Датум: 27.03.2024.год.
БОЈНИК

МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

ПРЕДМЕТ: ДОПУНА Захтева бр.000139544/2024 од 24.01.2024.год. за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину ПРОЈЕКТА „РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ОБЈЕКТА У ОКВИРУ КОМПЛЕКСА ППВ “БОЈНИК“ КП.БР. 500/1 У КО БОЈНИК У БОЈНИКУ“

У складу са чланом 3. став 1. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, бр. 135/2004 и 36/2009) и у складу са критеријума за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину, а на основу Уредбе о утврђивању Листе пројекта за које је обавезна процена утицаја и Листе пројекта за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 114/08) којом су утврђени пројекти за које се обавезно израђује процена утицаја – Листа I и пројекти за које се процењује значајан или могућ утицај на животну средину подносимо Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину ПРОЈЕКТА „РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ОБЈЕКТА У ОКВИРУ КОМПЛЕКСА ППВ “БОЈНИК“ КП.БР. 500/1 У КО БОЈНИК У БОЈНИКУ“ на катастарским парцелама број 500/1 КО Бојник, Општина Бојник.

Начелник општинске управе Бојник



[Handwritten signature]

SADRŽAJ

1. Podaci o nosiocu projekta
2. Lokacija projekta
3. Karakteristike projekta
4. Prikaz glavnih alternativa koje su razmatrane
5. Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju
6. Opis mogućih značajnih uticaja na životnu sredinu
 - 6.1. Obim mogućih uticaja Projekta na životnu sredinu
 - 6.2. Mogućnost i priroda prekograničnog uticaja
 - 6.3. Veličina i složenost mogućih uticaja na životnu sredinu
 - 6.4. Verovatnoća uticaja
 - 6.5. Trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja mogućih uticaja na lokaciji i okruženju
7. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i otklanjanja značajnih štetnih uticaja

OBRAZAC UZ ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU – KRATAK OPIS PROJEKTA

PRATEĆA DOKUMENTACIJA

- Uslovi nadležnih organa i organizacija

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

1. Prikaz makrolokacije Projekta 1:2500
2. Prikaz mikrolokacije Projekta 1:250

1. Podaci o nosiocu projekta

Naziv nosioca projekta: Opštinska uprava Bojnik,
Adresa: Trg slobode 1, 16205 Bojnik
PIB: 100371818
Telefon: 016/821-214
Faks: 016/821-174
e-mail: ana.stojkovic@bojnik.ls.gov.rs

Naziv nosioca projekta: Opštinska uprava opštine Doljevac
Adresa: Nikole Tesle 121, 18410 Doljevac
PIB: 102125630
Telefon: 018/4810-054
018/4810-056
Faks: 018/4810-055
e-mail: opstina@opstinadoljevac.rs

2. Lokacija projekta

Postrojenje PPV "Bojnik" je locirano sa leve strane puta Bojnik – Doljevac na oko 1,2 km od asfaltnog puta, na kotama od 295,00 m.n.m. do 302,00 m.n.m., na katastarskoj parceli 500/1 KO Bojnik.

U okruženju lokacije nalazi se pretežno poljoprivredno zemljište, a najbliži stambeni objekti se nalaze na 1000 m, odnosno naselje Bojnik.

U široj okolini nema privrednih objekata.

Na posmatranom području kao i neposrednom okruženju, nema zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara i poznatih arheoloških nalazišta koji bi bili ugroženi redovnim radom Projekta.

Na predmetnoj lokaciji, nisu identifikovani pokazatelji nestabilnosti terena, pojave klizišta, sleganja terena, erozije niti će Projekat uticati na pojavu istih.

U okruženju predmetnog Projekta nema zona visokih gustina stanovanja. Predmetni Projekat uz primenu svih mera zaštite neće imati negativni efekat na život stanovništva iz šireg okruženja.

Realizacija i redovni rad Projekta ne uslovljava demografske promene u okruženju, odnosno nema povećanog doseljavanja i povećanja koncentracije stanovništva. Neće doći do raseljavanja, naseljavanja i promene tradicionalnog načina života.

3. Karakteristike projekta

Postrojenje za prečišćavanje vode u Bojniku građeno je u periodu 1992-1995. i od tada je u eksploataciji. U krugu postrojenja nalazi se upravna zgrada sa halom sa filter poljima, mašinskom salom i prostorijama sa hemikalijama, kaskadni aerator, pulzator i dizel agregat.

Izrađeno postrojenje za prečišćavanje vode je kapaciteta 100 l/s čiste vode. Osnovni objekti postrojenja su kaskadni aerator, pulzator i filteri. Tu su još i kade i rezervoari za pripremu hemikalija, kao i stanica za hlorisanje gasnim hlorom.

Pošto se kvalitet sirove vode stalno pogoršava predviđena tehnologija i ugrađena oprema ne daje zadovoljavajuće rezultate u prečišćavanju sirove vode i postrojenje ne radi u projektovanom kapacitetu.

Iz navedenog razloga godine 2022 - 2023 je urađen projekat za rekonstrukciju i dogradnju objekta u okviru kompleksa PPV „Bojnik“ od strane preduzeća za hidrotehniku „Vodotehnika“ iz Beograda. Na osnovu detaljne analize kvaliteta sirove vode i eksperimentalnih proba na postojećem postrojenju predloženo je rešenje sa unapređenom tehnologijom i neophodnom rekonstrukcijom i dogradnjom postojećih objekata i opreme. Predloženo je sledeće rešenje:

Proces prečišćavanja sirove vode definisan je tehnologijom: aeracija, koagulacija, flokulacija, taloženje, filtracija i dezinfekcija. Ova tehnologija korišćena je i u dosadašnjoj praksi, međutim neki objekti i oprema nisu izgrađeni tako da ovo postrojenje ima problema u radu periodično u toku godine i ne obezbeđuje standardne efekte uklanjanja nepoželjnih materija iz vode za piće. Ovde se radi o povišenim koncentracijama gvožđa i prisustvo algi, što utiče na pogoršanje organoleptičkih svojstva vode.

Pošto je potrebno rekonstruisati i dograditi PPV „Bojnik“, neophodno je izraditi novu dokumentaciju uz korišćenje stare i prilagoditi novom Zakonu o planiranju i izgradnji.

U septembru 2022. godine je urađeno Idejno rešenje na osnovu koga su dobijeni Lokacijski uslovi br. ROP – MSGI – 33131 – LOCH – 6/2023, izdati od strane Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture. U okviru objedinjene procedure za izdavanje Lokacijskih uslova pribavljeni su sledeći tehnički uslovi i uslovi za projektovanje od:

- “Elektrodistribucija Srbije” d.o.o. Beograd, Ogranak Elektrodistribucija Leskovac, broj ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-4/2022 od 30.12.2022. godine.
- Telekom Srbija, IJ Leskovac, broj ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-5/2022 od 30.12.2022. godine.
- JP za vodosnabdevanje “Brestovac-Bojnik-Doljevac”, Bojnik, broj ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-6/2022 od 8.3.2023.
- JKP “Jedinstvo”, Bojnik, broj ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-7/2022 od 12.12.2022. godine.
- Zavod za zaštitu prirode Srbije, Beograd, broj ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-8/2022 od 26.12.2022. godine.
- Ministarstvo odbrane, Sektor za materijalne resurse, Uprava za infrastrukturu, broj ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-9/2022 od 8.12.2022. godine.
- Ministarstvo unutrašnjih poslova, Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Nišu, broj ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-10/2022 od 13.12.2022. godine
- Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, Beograd, broj ROP-MSGI-33131-LOCH-6-HPAP-1/2023 od 12.7.2023. godine.

Na osnovu predložene tehnologije usvojeno je sledeće tehničko rešenje:

1. Postupak prečišćavanja sirove vode je definisan tehnologijom aeracija, koagulacija, flokulacija, taloženje, filtracija i dezinfekcija. Kvalitet sirove vode zahvaćene sa akumulacije Brestovac se pogoršao u odnosu na početno stanje. Tokom višegodišnje eksploatacije akumulacije, povećava se prisustvo organske materije u sirovoj vodi, koja se teško uklanja predviđenim postupkom prečišćavanja. Treba istaći činjenicu da se dovodni cevovod sirove vode koristi istovremeno i za potrebe vodosnabdevanja i za potrebe navodnjavanja. Zbog čestih promena u količinama zahvaćene vode, podiže se nataloženi mulj iz akumulacije, koji zatim dospeva u cevovod. Ovo se naročito dešava u letnjim mesecima, kada se vrši intenzivno navodnjavanje poljoprivrednih površina. U tom slučaju se, zbog nedostatka potrebnih količina sirove vode, koristi najniži vodozahvat koji, osim vode, delimično zahvata mulj sa dna akumulacije. Novom koncepcijom potrebno je tehnologiju prilagoditi da može da preradi i dosta mutnu vodu iz akumulacije sa znatnim organskim zagađenjima. Iz tog razloga mora se koncepcija prečišćavanja prilagoditi novonastalim uslovima. Nova tehnologija zahteva savremeniji način rukovanja postrojenja. Predviđa se koagulacija uz primenu aluminijumsulfata na mestu ulaska sirove vode u kaskadni aerator. Radi poboljšanja taložnih karakteristika i uopšte efekata flokulacije posebno pri nižim temperaturama i malim mutnoćama, potrebno je koristiti flokulant (PE), doziranje će se vršiti u prvoj flokulacionoj komori nakon kaskadne aeracije. Kao pomoćni koagulant koristi se kreč, omogućuje potpunu disocijaciju aluminijumsulfata vezujući jone vodonika. Dozira se u obliku homogene suspenzije kao krečno mleko. Zbog udarnih zagađenja predviđa se povremeno doziranje kalijumpermanganata i aktivnog uglja. Doziranje KMnO_4 je predviđeno na ulazu u postrojenje ili pak u koagulacionu komoru. Aktivni ugalj se dozira na ulazu u flokulaciju i na ulazu pulzatora. Za izdvajanje floka izabran je pulzator sa lamelama, koji je vrlo efikasan i prilagodljiv raznim mutnoćama sirove vode. Za uklanjanje preostale mutnoće predviđeni su dvoslojni filtri sa pranjem voda vazduh. Zadnja faza u postupku prečišćavanja je dezinfekcija natrijumhipohloritom.
2. Ceo postupak prečišćavanja je prilagođen tako da se dobija voda za piće zahtevanog kvaliteta.
3. Polazni parametri :
 - količina vode sa akumulacije, koja se očekuje na PPV „Bojnik“, je lošijeg kvaliteta. Ova voda prolazi kroz fazu tretmana koja podrazumeva aeraciju, koagulaciju, flokulaciju, taloženje, dezinfekciju i stabilizaciju čiste vode.
 - Postrojenje treba koncipirati tako da može da preradi oko 100 l/s mutne vode i propusti kroz fazu filtriranja, dezinfekcije i stabilizacije vode.
4. Neophodne izmene i rekonstrukcije

U Projektu za građevinsku dozvolu je izmenjen način hlorisanja u odnosu na Idejno rešenje, sa gasnog hlora se prešlo na natrijumhipohlorit i odgovarajuću opremu.

Cevovodi na dovodu sirove vode

Voda iz akumulacije se odvodi gravitacionim cevovodom DN500 mm, dužine oko 12,50 km, koji je zajednički i za potrebe vodosnabdevanja i za potrebe navodnjavanja.

Objekti za aeraciju

Zbog značajne i promenljive opterećenosti akumulacione vode gvožđem usvaja se proces aeracije sa kaskadama, a zatim kontakti rezervoar gde dolazi do taloženja nastalih oksida. Ovim se izbegava potencijalno zaprljanje i zapušavanje prstenova, njihovo čišćenje i zastoji u radu, koje bi se dešavalo u slučaju upotrebe kolone sa ispunom za potrebe aeracije.

Kaskadna aeracija uspešno vrši:

- Intenzivno mešanje vode i vazduha
- Oksidaciju i uklanjanje gvožđa
- Uklanjanje viška CO_2 - degazacije postiže se redukcija CO_2 od 30-40%, što u pogledu korekcije pH ide ka zoni što povoljnijoj za precipitaciju metalnog hidroksida,
- Smanjenje sadržaja gasova kao što su H_2S , CH_4 ili isparljive organske materije – redukcija H_2S do 15%.

Aerator-degazator je objekat, kaskadnog tipa, pravougaonog preseka, sa dovodom vode odozgo, sa dopunskim intenziviranjem protoka i izmene vazduha prirodnom promajom.

Očekivani efekat unosa kiseonika, kaskadnim aeratorom je oko 90% (od tačke saturacije).

Da bi se poboljšao efekat aeracije predviđa se rekonstrukcija objekta i ugradnja novog kompresora za prinudnu aeraciju, umesto mešalice, koja nije dala rezultate. Predviđa se ugradnja novog merača protoka i zamena cevnih veza i elektro opreme.

Objekti za flokulaciju i taloženje

Kada je u pitanju tretman površinske vode iz akumulacija koje su podložne određenim procesima koji za posledicu imaju pojavu cvetanja algi (a posebno onih koje proizvode toksine), preporuka je da se akcenat stavi na njihovo uklanjanje procesima bistrenja, odnosno koagulaciji, flokulaciji i taloženju. Na ovaj način, bez dejstva hemikalija, alge bi se bez cepanja ćelija, u najvećem delu uklonile iz vode.

Da bi se omogućilo kvalitetno prečišćavanje povećane količine sirove vode koja dolazi na postrojenje, potrebno je predvideti izgradnju novog flokulatora, dimenzija 6x6 m i dubine 4 m. Flokulacija se obavlja uz primenu istih hemikalija kao do sada, odnosno uz:

- Aluminijumsulfat $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \times 18 \text{H}_2\text{O}$
- Polielektrolit
- Kreč

Flokulator je novi objekat na postrojenju. Donji deo objekta u potpunosti od armiranog betona, dok je gornji u skeletnom sistemu. AB stubovi i grede a ispuna je od blokova. Dimenzije objekta su 9,92 mx7,04 m. Visina objekta je 10,37 m, dok je visina iznad tla 5,62 m. Nalazi se pored pulzatora.

Flokulator se sastoji iz 10 delova. Jedne suve komore i 9 mokrih. Sav process flokulacije se odvija u donjem delu objekta. Debljina svih spoljašnjih zidova je 30cm. Dovod vode je u suhu komoru sa kaskadnog aerator. Odatle ide u komoru za brzo mešanje iz koje se preliva u dve komore za I stepen flokulacije. Posle ovih komora

nalaze se četiri komore za II stepen flokulacije. Sledeleće komore u koju preliva su dve komore za III stepen flokulacije. Iz ovih komora vod dolazi u dva šahta za prihvata vode iz III stepena flokulacije. Posle ovih šahtova je odvod na pulzator.

Zadnji deo objekta je pulzator. Oporavkom „Pulzatora,, i ugradnjom lamela u taložniku poboljšava se prečišćavanje sirove vode. Analizirajući ovu tehnološku celinu, zaključeno je da ovde veliki problem predstavlja nedostatak prostora - vremena za odvijanje procesa koagulacije i flokulacije pre upuštanja u taložnice. Proces koagulacije i flokulacije odvija se u samoj taložnici, što znatno umanjuje njenu efikasnost, odnosno dolazi do iznošenja čestica (flokula) sa taložnice. Da bi se prevazišli problemi koji sad postoje na taložniku neophodno je izgraditi jedinicu za odvijanje procesa koagulacije i flokulacije pre upuštanja vode na taložnicu a u samu ugraditi lamele i pretvoriti je u lamelarni taložnik čime je njena efikasnost povećana za 30-50%.

Predviđeni radovi obuhvataju:

- **Rekonstrukciju postojećeg pulzatora.**
- **Flokulator i Taložnik se rade kao novi objekti.**

Filterske jedinice

Filtracija vode na PPV Bojnik će se obavljati kroz brze gravitacione, dvomedijumske filtre.

Za rad ovog postrojenja predviđeni su modifikovani „Akvazar“ filteri koji odgovaraju sledećim osnovnim zahtevima:

- daju visoko kvalitetan filtrat
- maksimalan period rada sa malim troškovima (ređi ciklus pranja)
- pranje na bazi tri fluida: komprimovanog vazduha, filtrirane i sirove vode, čime se dobija max efikasnost za minimalan gubitak visine i utrošak elektroenergije.
- Karakteristika svih filtera je peščana ispuna jednolične granulacije koja ostaje homogena posle simultanog pranja sa vazduhom i vodom bez širenja filterske ispune. Ovi filteri imaju brzinu filtracije od 5-8 (ili čak i 10).

Bilo koji filter da se primeni, velike brzine filtracije sa zadovoljavajućim efektima moguće je postići samo ako se filterski medijum zamuljuje u dubini, tj. ako je filterska ispuna po celoj visini.

Kod „Akvazur“ filtera, zbog usvojene granulacije ispune, njene homogenosti po dubini i načina pranja, dolazi do ravnomernog opterećenja filterske ispune skoro po jednoj visini. Prilikom pranja ne ide se na bubrenje peska čime se sprečava padanje nečistoće, i bočni tok vode vrlo brzo i efikasno evakuiše nečistoću. Ako se pranje sprovodi bez širenja filterske ispune izbegava se hidrauličko gradiranje iste i postiže se potpuna homogenost sloja.

Voda posle bistranja se gravitaciono uvodi u filtere sa ispunom od kvarcnog peska i antracija.

Dvoslojni filteri sa ispunom od peska i antracita imaju zadatak završnog mehaničkog uklanjanja nerastvornih suspendovanih materija uz primaran (delimičan) proces biološke filtracije. Takođe, deo biorazgradljivih organskih materija nastalih oksidacionim dejstvom KMnO_4 , uklanja se biološkim procesima koji se odvijaju u filtracionom materijalu.

Filteri su organizovani u liniji od tri filterskih jedinica, pojedinačne površine od $22,5 \text{ m}^2$ ($3 \times 7,5 \text{ m}$). Svaka filterska jedinica sastoji se od jednog polja. Tok vode za vreme procesa filtracije je odozgo na dole, dok je smer pranja vazduhom i vodom odozdo na gore.

Voda u filter dolazi prelivnim kanalima, koji su potopljeni i ravnomerno raspoređeni po površini filtera. Ona zatim prolazi kroz filtersku ispunu, u čijim porama

ostaju nečistoće i preko dizni (cediljki) dospeva u duplo dno filtera, odakle otiče u rezervoar čiste vode.

Osposobljavanje trećeg filter polja za rad

Za kvalitetno odvijanje procesa filtracije je, tokom rekonstrukcije postrojenja za prečišćavanje sirove vode u Bojniku, potrebno osposobiti za rad i treće filter polje. Do sada ovo polje nije bilo uključeno u rad, nego se koristilo kao rezervno. Ovo je bilo moguće iz razloga što je kapacitet postrojenja bio značajno ispod 100 l/s. Sa povećanjem kapaciteta rada postrojenja i omogućavanjem da se preradi 100 l/s, uključivanje trećeg filtracionog polja je neophodno.

Sanacija filtera

Unutrašnjost filtera je u relativno dobrom stanju. Bazeni za filtere su obloženi keramičkim pločicama. Pločice koje su oštećene (ako ih ima) zameniti novim istih dimenzija i boje. Potrebno je prekrečiti prostorije i plafone, očistiti podove dok se stolarija menja u potpunosti novom aluminijumskom. Stara stolarija ne dihtuje dobro i stvara problem pri grejanju prostorija.

Priprema i doziranje hemikalija

Pošto je postojeća oprema za pripremu i doziranje hemikalija u vrlo lošem stanju predviđena je kompletna zamena i kompletiranje ove opreme i to:

- Oprema za pripremu i doziranje aluminijum sulfata
- Priprema i doziranje krečnog mleka
- Doziranje KMnO_4
- Doziranje aktivnog uglja
- Priprema i doziranje polielektrolita i
- Priprema i doziranje natrijumhipohlorita

Izgradnja taložnice i laguna za prljavu vodu

Obzirom na smernice definisane Zakonskom regulativom, kao i u cilju zaštite životne sredine, neophodno je da se vrši tretman vode od pranja filtera pre njenog ispuštanja u recipijent.

U procesu prečišćavanja vode za piće se, pri pranju filtera, stvara otpadna voda. Takva otpadna voda se odvodi sistemom cevoda do taložnice, gde se vrši odlaganje otpada (taloga aluminijum hidroksida), a izbistrena voda vraća na početak procesa.

Nastanak otpadne vode je diskontinualan, te se za rešenje problema tehnoloških otpadnih voda predviđa taložnik sa šaržnim punjenjem. Kada se taložnik isprazni može da primi novi ciklus.

Taložnica za mulj sa crpnom stanicom za prljavu vodu

Taložnica je projektovana kao armirano betonska građevina koja se sastoji iz dela za taloženje i zatvaračnice. Služi za prihvatanje tehnoloških otpadnih voda. Istaloženi mulj se sakuplja u najnižem delu taložnika dok se izbistrena voda vraća na početak procesa novoprojektovanom crpnom stanicom.

Crpna stanica za drenažnu vodu i povratnu vodu

Pored taložnika je crpna stanica šahtnog tipa dimenzija 1,50 x 1,50 m² gde su smeštene potopljene pumpe za drenažnu vodu.

Ove pumpe imaju dvojaku ulogu:

- Da ispumpaju drenažnu vodu iz jedne taložnice u drugu pre isušivanja nataloženog mulja i njihovog odnošenja i
- Da prepumpa vodu iz lagune 1 i lagune 2 u novoprojektovane taložnike pri havariskom ispuštanju otpadnih voda.

Rezervoar čiste vode

Kapacitet rezervoara na postrojenju je 2x500 m³. Ovaj rezervoar se sastoji iz dve komore i zatvaračnice i nije predmet ovog projekta, što se tiče građevinske rekonstrukcije.

Rekonstrukcija pogonske zgrade

Pogonska zgrada je objekat koji ima četiri nivoa. Najniži nivo objekta je poluukopan I kota poda je 295,00. Na ovaj nivo se dolazi preko unitrašnjeg dvokrakog stepeništa do kog se dolazi spolja ili iz filtera. . Na ovom nivou prostorije su: mašinska sala, sala za doziranje bazen za doziranje aluminijum sulfata, doziranje kreča, cevna galerija i stepenište. Preko stepenišnog prostora ostvaruje se veza sa filterima na nivou 296.50.

Sledeći nivo je na koti 298.00.

Ovaj nivo pogonske zgrade ima tri celine.

Jedna je magacin hlora. On je dimenzija 4,25x4,00m. U ovu prostoriju je moguće ući samo spolja preko jednokrakih vrata. U ovoj prostoriji zameniti pločice na zidu i podu kiselootpornim.

Najveći deo ovog nivoa se rekonstruiše. Mokri čvor se uklanja. Zida se novi zid i otvara otvor u postojećem pregradnom zidu ka prolazu ka stepeništu i kaprostoriji za hlorisanje. Prostorije koje se nalaze na ovom nivou su: magacin hemikalija, magacin aluminijum sulfata, aktivni ugalj i hlorisanje. U deo za hlorisanje moguće je ući i spolja.

Ovo je jedini nivo u pogonskoj zgradi gde se ruše zidovi i zidaju novi, kao gde se donekle menja namena prostorija.

Sledeći nivo ima kotu poda 301.00. Na ovaj nivo dolazi se preko stepeništa. Na ovom nivou nema promene namene prostorija. Prostorije koje postoje su: mokri čvor, dve kancelarije, hodnik, laboratorija, aku. baterija i komandna prostorija. Na ovom nivou menja se sva stolarija, unutrašnja i spoljašnja, menjaju podovi novim pločicama, laminatol ili gumenim izlivenim podom u zavisnosti od namene prostorija.

Sledeći nivo je na koti 304,00. Ovaj takođe nema prenamenu prostorija ostaje kao što je sad. Prostorije koje postoje su: sanitarni čvor, kuhinja, dve kancelarije, dve kancelarije za direktore kao i kancelarija za sekretaricu.

Ovde se menja sva stolarija, unutrašnja i spoljašnja, kreće se zidovi i plafoni, dok se na podovima postavljaju nove keramičke pločice ili laminat u zavisnosti od namene prostorije.

Kontrola procesa prečišćavanja

Za vođenje procesa prečišćavanja i obezbeđenje standarda kvaliteta vode za piće realizuju se dva stepena kontrole:

- a) Automatska kontrola određenih parametara sa upisivanjem istih i neophodnim alarmom
- b) Laboratorijska kontrola sa određenom frekvencijom merenja

Automatska kontrola: U cilju pouzdanog procesa prečišćavanja i obezbeđenja podataka o stabilnosti prečišćavanja uvodi se automatska kontrola sa zapisivanjem podataka. Automatski se kontrolišu sledeće vrednosti:

- pH vrednost ulazne (sirove) vode, vode u brzom mešaču flokulatora, vode na ulazu u filter i prečišćene vode
- mutnoća sirove vode, na ulazu u filtre i prečišćene vode
- temperatura sirove i prečišćene vode
- rezidualni hlor u prečišćenoj vodi

Sa kontinualnim zapisom su sledeće vrednosti:

- pH i mutnoća sirove i prečišćene vode i
- koncentracija hlora u prečišćenoj vodi

Zvučnim signalom se upozorava u slučaju prekoračenja zadatih vrednosti za pH vrednost, mutnoću i sadržaj hlora u prečišćenoj vodi.

Podešavanje doza hemikalija sa zadatkom obezbeđenja optimalnih uslova prečišćavanja vrši se regulacijom doza na bazi iskustvenih podataka, odnosno laboratorijskih eksperimenata sa detekcijom ispitivanih efekata.

Laboratorijska kontrola: za normalno funkcionisanje postrojenja za prečišćavanje vode neophodne su povremene i stalne analize određenih parametara koje se zatim ručno unose u zapisnike (... testovi, vreme taloženja, efekti hemikalija i slično

Rekonstrukcija-modernizacija opreme i upravljanja na postrojenju

Većina komponenti sklopne i komandne opreme, kao i merno regulacione opreme je zastarela i više se ne proizvodi po tipu i ugradnim merama, što znatno otežava intervencije prilikom održavanja pogonske spremnosti opreme.

Postojeće rešenje daljinskih komandi i signalizacije ne dozvoljava mogućnost nadogradnje sistema i dovođenje na nivo modernog načina upravljanja i rukovanja sa PLC, pa zbog toga zahteva nabavku nove opreme.

Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata

Pri realizaciji ovog projekta neće doći do kumuliranja sa efektima drugih projekata. Na osnovu analize lokacije, karakteristika redmetnog Projekta, neposrednog i šireg okruženja, može se zaključiti da realizacija i redovni rad predmetnog Projekta neće izazvati negativne kumulativne efekte po životnu sredinu, zdravlje lokalnog stanovništva i ostalih korisnika prostora.

Korišćenje prirodnih resursa i energije

Realizacija predmetnog Projekta ne zahteva posebno korišćenje prirodnih obnovljivih, neobnovljivih (teško obnovljivih) resursa. U predmetnoj tehnologiji nema zahteva za korišćenjem šumskih resursa i drveta, mineralnih sirovina i ruda, kao ni drugih prirodnih resursa. Realizacija i redovni rad Projekta ne zahtevaju potrošnju prirodnih resursa u količinama i obimu koji zahtevaju posebno vrednovanje i procenu uticaja na životnu sredinu.

Negativni uticaji na životnu sredinu javljaju se u fazi realizacije kao posledica zemljanih radova, izgradnje i rada angažovane mehanizacije pri čemu dolazi do lokalne i privremene emisije specifičnih polutanata atmosfere (produkata sagorevanja naftnih derivata), prašine, i pojave buke impulsnog tipa.

Stvaranje otpada

U toku realizacije Projekta nastajće otpad koji se karakteriše kao građevinski otpad i šut. Takođe se javlja i mulj koji se izdvaja od vode od pranja filtera i odmuljivanja lamelnih taložnika. Prljava voda od pranja filtera i odmuljivanja lamelnih taložnika se odvodi na njihovo izbistravanje. Za to su predviđena dva taložnika zapremine od po 125 m³. Nakon bistrenja nadsloj izbistrene vode se vraća na početak procesa tj. u bazen za brzo mešanje a mulj ostaje u taložniku. Mulj se ispušta u vodonepropusnu lagunu kao neopasan otpad.

Zagađivanje i izazivanje neugodnosti

U toku realizacije Projekta – rekonstrukcija i dogradnja objekta u okviru kompleksa PPV „Bojnik“ može doći do povećane emisije aeropolutanata, buke i nastajanja građevinskog otpada. Obzirom da su ove radnje vremenski ograničene, malog obima i bez mogućnosti ponavljanja, neće dovesti do izazivanja neugodnosti i neće biti značajnog uticaja na životnu sredinu.

Redovni rad Projekta predstavlja kontrolisanu aktivnost prerade voda u postrojenju. U toku redovnog rada, uz poštovanje zakonske regulative i primene mera prevencije, sprečavanja, otklanjanja i minimiziranja potencijalno štetnih uticaja, sprečiće se i kontrolisati potencijalno štetni uticaji po životnu sredinu.

Moguće zagađivanje i izazivanje neugodnosti na lokaciji su stvaranje mulja, inertnih materija (peska), emisija gasova koji nastaju pri sagorevanju naftnih derivata u rezervoarima vozila na lokaciji, buka koja će biti prateća pojava saobraćaja.

Mulj će se tretirati na liniji za mulj i kontrolisano odlagati u vodonepropusnu lagunu. Iznošenje komunalnog otpada će se odvijati kontrolisano i organizovano preko nadležnog komunalnog preduzeća.

Kretanje vozila na lokaciji usloviće emisiju specifičnih aeropolutanata (NO_x, CO, CO₂, C_xH_x, HCHO, čađ) kao posledice sagorevanja naftnih derivata kao i dodatnu emisiju prašine i stvaranje buke. S obzirom na to da se očekuje mali intenzitet saobraćaja na lokaciji, ne očekuju se značajne posledice po životnu sredinu na lokaciji i neposrednom okruženju.

Rad opreme PPV (pogonskih elektromotora) stvara buku koja neće biti značajna s obzirom na to da je većina opreme sa zaštitnim kućištem sa zvučnom izolacijom, smeštena u zatvorene objekte.

Moguć je i požar, koji može uticati na bezbednost ljudi i stanje medijuma životne sredine za vreme i posle akcidenta.

Analizom ranjivosti utvrđeno je da se na lokaciji i u okruženju predmetne lokacije ne nalaze osetljivi objekti i celine (škole, obdaništa, bolnice, gerontološki centri, turistički centri, retke i zaštićene životinjske vrste, prirodna i kulturna dobra i vrednosti), tako da sa tog aspekta nema ograničenja za realizaciju Projekta.

Rizik nastanka udesa na lokaciji

Procena rizika od udesnih situacija na lokaciji Projekta može se izvršiti na osnovu metodologije upravljanja rizikom koja obuhvata:

- Analizu opasnosti od udesa,
- Identifikaciju opasnosti,
- Analizu posledica,
- Procenu rizika,
- Mere prevencije, pripravnosti i odgovara na udes,
- Planiranje mera otklanjanja posledica od udesa.

Na predmetnom kompleksu nisu prisutne opasne materije koje mogu dovesti do hemijskog udesa sa značajnim posledicama po ljudsko zdravlje i kvalitet životne sredine, te procena rizika od udesa za predmetni kompleks nije potrebna.

Procena rizika od udesnih situacija na lokaciji Projekta se može izvršiti na osnovu identifikacije hazarda, procene verovatnoće nastanka i analize posledica.

Identifikacija hazarda i procena verovatnoće nastanka udesa vrši se na osnovu analize Projekta. Na taj način se može dati prikaz uzroka koji mogu dovesti do akcidenta:

- a) Ljudske i organizacione greške,
- b) Prirodne katastrofe i spoljašnji akcidenti.

Pored identifikacije hazarda i procene verovatnoće nastanka udesa, za procenu rizika je potrebno izvršiti i analizu posledica koja ima za cilj da predvidi obim mogućih efekata udesa, veličinu štete i obim odgovora za udes.

Prva faza analize povredivosti je identifikacija svih povredivih objekata na kompleksu i u njegovom okruženju. Povredivi objekti su svi na udes osetljivi objekti i sve ono što može biti pod uticajem nekontrolisanog oslobađanja štetnih materija, ljudi, ekosistemi, materijalna dobra.

Udesne situacije koja mogu nastati na predmetnoj lokaciji Projekta, a mogu se predvideti je požar.

Požar i pojava požara je mogući i najverovatniji izvor zagađivanja životne sredine u slučaju akcidenta. U slučaju ovog akcidenta može se očekivati povećane koncentracije zagađujućih materija (polutanata atmosfere) na lokaciji i neposrednom okruženju.

Požar kao potencijalni akcident bio bi vremenski i prostorno ograničen, bez mogućnosti širenja van granica kompleksa i sa minimalnim posledicama po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

U slučaju požara kao potencijalno ugroženi od oslobađanja i širenja otrovnih materija identifikovani su sledeći objekti i supstrati životne sredine:

- zaposleni radnici na kompleksu,

- objekti na kompleksu i objekti u okruženju.

Nivo koncentracije zagađujućih materija u dimnom oblaku koji nastaje kao posledica požara, zavisiće od vremenskih uslova. Pri neutralnim i nestabilnim stratifikacijama atmosfere, najveća koncentracija će biti pri tlu u relativnoj blizini zapaljenog objekta i to do rastojanja od 20 njegovih visina. Čestice iz oblaka dima se vremenom talože i padaju na okolni prostor. Na ovaj način bi došlo do izvesnog zagađenja prostora.

U slučaju udesa ovog tipa dolazi do oslobađanja velike količine energije u atmosferu u vidu toplotu. Ovo povećava unutrašnju toplotu - dolazi do termičkog opterećenja. Svi ovi uticaji su kratkotrajni, pa nemaju duži efekat na stanje životne sredine. Zagađujuće materije deluju štetno na floru i faunu, kao i na ljudski organizam. Toksično delovanje na biljke vezano je za razgradnju hlorofila i poremećaj asimilacije. Osim toga, taloženje čađi i prašine na lisnim površinama ometa proces fotosinteze. Mogući požar na lokaciji, neće imati uticaja na zone stanovanja u okruženju. Ne postoji mogućnost prenošenja požara na zone stanovanja.

Sa aspekta mogućih akcidenata na lokaciji može se zaključiti da uz primenu mera prevencije, sprečavanja i otklanjanja potencijalnih događaja koji mogu izazvati rizik od nastanka udesa, predmetni Projekat je prihvatljiv i ekološki održiv, a rizik od nastanka udesa sveden na minimum s malom verovatnoćom javljanja.

4. Prikaz glavnih alternativa koje su razmatrane

Za realizaciju predmetnog Projekta nisu ponuđena alternativna rešenja sobzirom da se radi o postojećem objektu koji se rekonstruiše i proširuje. Iz tih razloga moguće alternative nisu razmatrane sa aspekta izbora lokacije.

Na osnovu procene postojećeg stanja, odnosa Projekta i medijuma životne sredine, karakteristika Projekta, kapaciteta predmetnog Projekta, prostorno-položajnih karakteristika, može se konstatovati da je izbor lokacije ekološki, ekonomski i prostorno opravdan, održiv i prihvatljiv, uz striktno poštovanje uslova nadležnih institucija i preduzeća, projektovanih mera zaštite životne sredine i mera ekološkog monitoringa, kao i principa održivog razvoja.

Uz poštovanje mera zaštite životne sredine i mera ekološkog monitoringa, kao i principa održivog razvoja, na predmetnoj lokaciji Projekat neće predstavljati rizik za životnu sredinu i stanovništvo u širem okruženju.

5. Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju

Stanje životne sredine i procena kapaciteta, data je na osnovu vrednovanja prostora sa aspekta prirodnih karakteristika, stvorenih vrednosti, uslova nastalih u kompleksu i prostoru neposrednog okruženja, podataka monitoringa, kao i identifikacijom potencijalnih izvora zagađenja na analiziranom području.

Na lokaciji nema značajnijih izvora zagađivanja iz tehnoloških procesa i eksploatacije prirodnih resursa. U širem okruženju ne postoje izvori zagađenja. Na posmatranom području kao i neposrednom okruženju, nema zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara i poznatih arheoloških nalazišta koji bi bili ugroženi redovnim radom Projekta.

Direktni i indirektni efekti svih komponenti razvoja procenjeni su u odnosu na sledeće aspekte:

- ljude,
- floru i faunu,
- zemljište, vodu, vazduh, klima i pejzaž,
- materijalna dobra i kulturnu baštinu i
- interakciju između prethodno navedenih faktora.

U okruženju predmetnog Projekta nema zona visokih gustina stanovanja. Predmetni Projekat uz primenu svih mera zaštite neće imati negativni efekat na život stanovništva iz šireg okruženja.

U okruženju lokacije nalazi se pretežno poljoprivredno zemljište, a najbliži stambeni objekti se nalaze na 1000 m.

Na predmetnoj lokaciji nisu identifikovani predstavnici flore i faune koji su ugroženi redovnim radom predmetnog Projekta.

Realizacija i redovni rad Projekta ne uslovljava demografske promene u okruženju, odnosno nema povećanog doseljavanja i povećanja koncentracije stanovništva. Neće doći do raseljavanja, naseljavanja i promene tradicionalnog načina života.

Merenja buke nisu vršena i ne postoje relevantni podaci, ali na osnovu uvida na terenu može se proceniti da je intenzitet buke u granicama dozvoljenih vrednosti za analizirano područje. Ne očekuje se prekoračenje dozvoljenog nivoa intenziteta buke.

Potencijalni akcidenti na lokaciji su male verovatnoće, kratkotrajni, lokalnog karaktera.

Za sprečavanje požara na lokaciji primeniće se sve preventivne i tehničke mere zaštite, u skladu sa važećom zakonskom regulativom. U slučaju nastanka požara primeniće se sve projektovane mere za zaštitu od požara, uz upotrebu odgovarajuće opreme za protivpožarnu zaštitu od strane, kako pojedinca tako i vatrogasne jedinice iz nadležnosti vatrogasne službe.

Na predmetnoj lokaciji, nisu identifikovani pokazatelji nestabilnosti terena, pojave klizišta, sleganja terena, erozije niti će Projekat uticati na pojavu istih.

Pejzaž će u maloj meri biti narušen izgradnjom objekata koje Projekat podrazumeva, ali će se materijalizacijom fasada, ozelenjavanjem i zaštitnim pojasom od zimzelenog rastinja ovaj negativan efekat maksimalno ublažiti.

Elektromagnetna zračenja, toplota i pojava svetlosti nisu karakteristični za predmetnu delatnost te se ne očekuju negativne posledice u životnoj sredini.

Uzimajući u obzir karakteristike predmetnog Projekta, ali i primenjene i planirane mere za otklanjanje, minimiziranje i sprečavanje negativnih uticaja, redovni rad neće usloviti kumulativne i sinergetske uticaje na životnu sredinu.

6. Opis mogućih značajnih uticaja na životnu sredinu

Analizom karakteristika mogućih uticaja na životnu sredinu pri redovnom radu predmetnog Projekta, može se zaključiti da potencijalni uticaji u svim fazama realizacije i redovnog rada ne predstavljaju ograničavajuće faktore niti imaju značajne efekte na stanje životne sredine.

U fazi realizacije – u toku pripremnih radova i izgradnje Projekta dolazi do aktivnosti i njihovih posledica, koje mogu imati različit stepen uticaja na životnu sredinu. Ti uticaji se kod Projekta ovog tipa ograničavaju uglavnom na samu lokaciju Projekta i njegovu neposrednu okolinu.

Redovni rad – uticaji se u toku rada Projekta ovog tipa ograničavaju uglavnom na samu lokaciju Projekta i njegovu neposrednu okolinu, uz pozitivne uticaje koji se odražavaju na širu okolinu.

Migracija stanovništva - nije predviđeno preseljenje stanovništva za potrebe rada Projekta.

Zdravlje stanovništva – u fazi realizacije i u fazi rada Projekta nema negativnih uticaja na zdravlje stanovništva.

Buka - u toku rada Projekta javlja se buka od rada ugrađene opreme. Buka u fazi rada će biti lokalnog uticaja, s obzirom na to da će oprema biti smeštena u zatvorenim objektima i zatvorenim zvučno izolovanim kućištim. Izborom opreme ograničiće se buka na standardno prihvatljiv nivo za vrstu opreme (npr. centrifugalni niskopritisni kompresori - duvaljke). Sa druge strane, na postrojenju je predviđena zaštitna oprema za radnike koji se povremeno nalaze u objektima gde je smeštena ova oprema.

Kvalitet zemljišta - u fazi redovnog rada, Projekat neće imati direktne negativne uticaje na zemljište. Sva transportna sredstva će se kretati po manipulativnim površinama unutar kruga postrojenja.

6.1. Obim mogućih uticaja Projekta na životnu sredinu

Uzimajući u obzir karakteristike lokacije, karakteristike tehnologije rada, očekivani (procenjeni) obim uticaja na neposredno i šire okruženje, životnu sredinu, zdravlje stanovništva, biodiverzitet, nema uticaja Projekat na životnu sredinu.

6.2. Mogućnost i priroda prekograničnog uticaja

Uzimajući u obzir da za predmetni Projekat nisu karakteristični prekogranični uticaji, iz tog razloga nisu predmet razmatranja.

6.3. Veličina i složenost mogućih uticaja na životnu sredinu

Pri redovnom radu Projekta nema uticaja na životnu sredinu.

6.4. Verovatnoća uticaja

Pri redovnom radu Projekta nema uticaja na životnu sredinu.

6.5. Trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja mogućih uticaja na lokaciji i okruženju

Redovni rad Projekta na predmetnoj lokaciji ne može izazvati trajne posledice po stanje medijuma i životne sredine u široj prostornoj celini. Ne očekuju se pojave negativnih uticaja na životnu sredinu, a samim tim trajanje, učestanost i verovatnoća ponavljanja negativnih uticaja na životnu sredinu ne mogu biti značajnije izraženi.

Projekat neće predstavljati rizik po životnu sredinu i stanovništvo u širem okruženju.

7. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i otklanjanja značajnih štetnih uticaja

Svrha propisivanja i primene mera zaštite životne sredine je prevencija, sprečavanje, neutralisanje i minimiziranje potencijalno značajnih uticaja, kao i obezbeđivanje efikasnosti delovanja u mogućim akcidentnim situacijama.

Analizom karakteristika lokacije i neposrednog okruženja može se zaključiti da predmetni Projekat, primenom mera zaštite životne sredine, neće dovesti uticaja na medijume životne sredine i zdravlje stanovništva.

Neophodne mere za smanjivanje ili sprečavanje štetnih uticaja mogu se sistematizovati u sledeće kategorije:

- Mere definisane zakonskim i podzakonskim aktima;
- Mere definisane postojećom planskom i tehničkom dokumentacijom;
- Mere zaštite u toku izvođenja Projekta-montaže opreme,
- Mere zaštite u toku redovnog rada Projekta,
- Mere zaštite u slučaju udesa,
- Mere zaštite nakon prestanka rada Projekta.

Najbitnije mere zaštite životne sredine, kojih se treba pridržavati:

- 1) Sve aktivnosti na lokaciji planiranog Projekta moraju biti u skladu sa tehničkom dokumentacijom i uslovima imaoća javnih ovlašćenja, organizacija, institucija i preduzeća;
- 2) U postupku pripreme terena i izvođenja radova na realizaciji postrojenja za prečišćavanje voda angažovati ispravnu mehanizaciju i sprovesti mere zaštite od potencijalnog akcidenta.
- 3) U zoni radova nije dozvoljeno (zabranjeno je) servisiranje, popravka, održavanje dopuna goriva angažovane mehanizacije i mašina. U toku pripreme terena za gradnju i u procesu izgradnje sprečiti prosipanje, izlivanje naftnih derivata, ulja, maziva, hemikalija i deponovanje materijala van prostora koji su za to namenjeni.
- 4) Za slučaj udesnog izlivanja ili prosipanja naftnih derivata, ulja, maziva, hemikalija na lokaciji, obezbediti adekvatan sorbent (zeolit, pesak ili drugi sorbent) za brz odgovor na udesnu situaciju. U slučaju akcidenta, obavezno je prvo sprečiti dalje isticanje ili prosipanje, mesto udesa posuti zeolitom, peskom ili drugim sorbentom. Tako nastao otpad odložiti u posebne sudove i dalje zbrinuti preko ovlašćenog operatera koji poseduje dozvolu za upravljanje opasnim otpadom, uz obaveznu evidenciju i Dokument o kretanju otpada.
- 5) Na lokaciji postrojenja i neposrednom okruženju, zabranjeno je formiranje odlagališta viška materijala. Zabranjeno je formiranje odlagališta u priobalju reke, infrastrukturnih koridora, svih ostalih vodotokova (stalni, povremeni i jaruge), na lokaciji postrojenja. Sav višak materijala od račišćavanja terena odlagati prema uslovima nadležnog komunalnog preduzeća.
- 6) Ukoliko se u toku radova naiđe na geološka ili paleontološka dokumenta (geološko-paleontološkog-fosili ili mineraloško-petrgrafskog porekla-spomenika ili koja bi mogla predstavljati zaštićenu prirodnu vrednost, Nosilac Projekta je dužan da o nalazu obavesti nadležni organ resornog Ministarstva za poslove zaštite

- životne sredine u roku od osam dana od pronalaska i preduzme mere zaštite od uništenja, oštećenja ili krađe do dolaska ovlašćenog lica.
- 7) U slučaju da se tokom radova naiđe na objekte arheološkog karaktera, tj. spomenike kulture, Nosilac Projekta je dužan da odmah obavesti nadležan Zavod za zaštitu spomenika kulture, odnosno preduzme sve mere kako se nalaz ne bi oštetio ili uništio do dolaska ovlašćenog lica.
 - 8) Svi materijali koji se koriste pri izgradnji objekata i infrastrukture za potrebe predmetnog Projekta moraju biti standardizovani i atestirani.
 - 9) Rad Projekta uskladiti sa uslovima i saglasnostima nadležnih organa i institucija.
 - 10) Servisiranje sredstava rada se mora poveriti obučanim licima za tu vrstu delatnosti.
 - 11) Vršiti redovno čišćenje i održavanje instalirane opreme i sredstava rada.
 - 12) Angažovati akreditovanu (ovlašćenu) instituciju (pravno lice) za ispitivanje kvaliteta prečišćene vode u skladu sa Zakonom o vodama
 - 13) Postaviti kontejnere za odlaganje komunalnog otpada koji nastaje pri boravku angažovanih radnika. Komunalni otpad evakuisati preko nadležnog komunalnog preduzeća.
 - 14) Otpad nastao u fazi tretmana otpadnih voda u taložnici se odvozi na sanitarnu deponiju kao neopasan otpad
 - 15) Obaveza Nosioca Projekta je da vrši redovnu kontrolu i nadzor nad funkcionisanjem sistema postrojenja za prečišćavanje voda, kao i svih pratećih sadržaja.
 - 16) Sve mašine, oprema i uređaji, koji su potencijalni izvori buke moraju biti smešteni u zatvorene prostorije.
 - 17) U slučaju da merenje buke, nakon puštanja postrojenja u rad, pokaže prekoračenja dozvoljenih vrednosti, potrebno je izvesti dodatne tehničke mere zaštite.
 - 18) Sva oprema i instalacije koje su predviđene za predmetni Projekat, moraju biti atestirane, ugrađene i održavane prema uputstvima proizvođača, saglasno normama, standardima i Zakonskim propisima.
 - 19) Obavezno je preduzimanje, primena i poštovanje svih propisanih mera zaštite od požara, obezbeđivanje odgovarajućih sredstava za gašenje požara, upoznavanje zaposlenih sa opasnostima od požara, merama i upotrebi sredstava i opreme za gašenje požara, postupcima u slučaju požara, upotrebi sredstava zaštite na radu i bezbednosti zdravlja zaposlenih kao i lokalnog stanovništva.
 - 20) U slučaju prestanka rada Projekta Nosilac Projekta je dužan da predmetnu lokaciju dovede u zadovoljavajuće stanje saglasno zakonskim propisima.
 - 21) Pri izvođenju radova na uređenju lokacije u slučaju prestanka rada Projekta, obavezno je organizovano prikupljanje čvrstog otpada karakteristika opasnog otpada, komunalnog otpada, građevinskog otpada, otpada sa karakteristikama sekundarnih sirovina, uz obavezno postupanje i evakuaciju u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS” br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 – dr. zakon i 35/23), Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS” br. 92/10 i 77/21) i Pravilnikom o uslovima i načinu razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina („Sl. glasnik RS” br. 55/01, 72/09 i 56/10).

- 22) Nosilac Projekta je dužan da sa lokacije bezbedno i efikasno ukloni instaliranu opremu, uređaje i sredstva rada.
- 23) Pri izvođenju radova na uređenju kompleksa angažovati ispravnu mehanizaciju.
- 24) Zelene površine, manipulativni plato, saobraćajnice, očistiti od otpada i urediti tako da ne predstavljaju potencijalni izvor zagađivanja životne sredine.

Nosilac Projekta:

Opštinska uprava Bojnik

Opštinska uprava opštine Doljevac

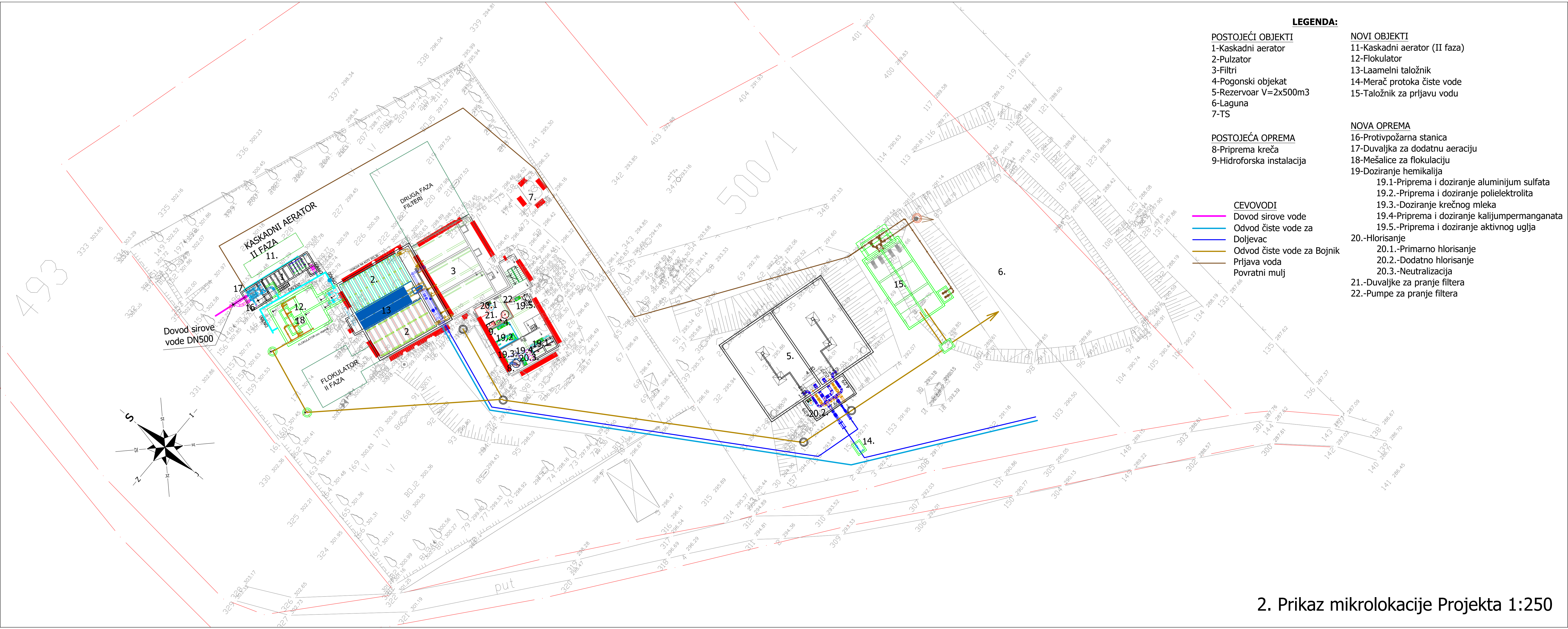
KRATAK OPIS PROJEKTA

Red. br.	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta?	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
1	2	3	4
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada podrazumevaju aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela)?	NE	
2.	Da li izvođenje ili rad projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, vode, materijali ili energija, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?	DA U toku izvođenja radova koristiće se građevinski materijali potrebni za dogradnju postrojenja. Kapacitet postrojenja se povećava sa 40 na 100 l/s, tako da će se na postrojenje dovoditi 60 l/s više nego do sada. Proširiće se i snaga električne energije potrebna za napajanje opreme u toku eksploatacije postrojenja.	NE
3.	Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazvati zabrinutost zbog postojećih ili potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje?	NE	
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	DA Mulj koji se izdvaja od vode od pranja filtera i odmuljivanja lamelnih taložnika.	NE Mulj se odlaže u vodonepropusnu lagunu kao neopasan otpad.
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	NE	
6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?	DA U toku izvođenja radova javiće se povećanje nivoa	NE Oprema je u zatvorenom kućištu sa zvučnom

		buke U periodu eksploatacije javiće se buka zbog rada elektro motora, hidromašinske i elektromašinske opreme	izolacijom i to u zatvorenom objektu
7.	Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?	NE	
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	NE	
9.	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	NE	
10.	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim, postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?	NE	
11.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićenih po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	
12.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, važnih ili osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta?	NE	
13.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune i flore, na primer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađene realizacijom projekta?	NE	
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene	NE	

	uticajem projekta?		
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	
16.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	
17.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu sredinu, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	
18.	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	NE	
19.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	
20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	NE	
21.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	NE	
22.	Da li za lokaciju i za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	NE	
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	
24.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	
25.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije	NE	

	ima područja sa važnim, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer, podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?		
26.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini (na primer, gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	
27.	Da li je lokacija projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane projekta?	NE	
Rezime karakteristika projekta i njegove lokacije sa indikacijom potrebe za izradom studije o proceni uticaja na životnu sredinu: Predmet projekta je „Rekonstrukcija i dogradnja objekta u okviru kompleksa PPV „Bojnik“ KP br. 500/1 u KO Bojnik u Bojniku” Sav uticaj koji se može javiti je samo u toku izvođenja radova i ogleda se u povećanju nivoa buke, prašine i riziku od izlivanja ulja i goriva iz građevinske mehanizacije.			





Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-33131-LOCH-6/2023

Заводни број: 350-02-00970/2023-07

Датум: 25.7.2023. године

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по усаглашеном захтеву Општине Бојник, Трг слободе бр. 2, Бојник, за издавање локацијских услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 128/20 и 116/22), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а. и 133. став 2. тачка 7. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/15, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, број 115/2020) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“ број 68/19), у складу са Просторним планом општине Бојник („Сл. гласник града Лесковца“, бр. 29/11 и 12/13) и Урбанистичким пројектом за реконструкцију и доградњу објекта у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на кп. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику (Потврда Одељена за урбанизам, имовинско-правне и инспекцијске послове Општине Бојник број 350-4/2021 од 28.09.2022. године) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 119-01-1116/2022-02 од 12.12.2022. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

- I. За изградњу, доградњу и реконструкцију, у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО површине 10448 m², општина Бојник, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење, у складу са Просторним планом општине Бојник („Сл. гласник града Лесковца“, бр. 29/11 и 12/13)**

и Урбанистичким пројектом за реконструкцију и доградњу објекта у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на кп. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику (Потврда Одељена за урбанизам, имовинско-правне и инспекцијске послове Општине Бојник број 350-4/2021 од 28.09.2022. године).

Категорија објекта: Г, класификациона ознака: 221220

Постојеће стање:

Простор обухваћен Урбанистичким пројектом чини кп. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику и на том простору постоји ППВ „Бојник“..

Укупна површина парцеле је 10 493 m² или 1ha 04a 93 m².

Постројење за пречишћавање воде „Бојник“ је лоцирано са леве стране пута Бојник-Дољевац, на око 1,2 km од асфалтног пута .

Приступ локацији је са југозапада са локалног некатегорисаног пута.

Начин остваривања планског приступа дефинисан је Просторним планом општине Бојник („Службени Гласник града Лесковца бр.29/11 и 12/13).

Иако је прошло тек 20 година у експлоатацији велики део опреме је пропао и није у функцији (изгледа да је уграђена електромашинска опрема лошијег квалитета због недостатка средстава а део опреме чак није ни уграђен).

Квалитет сирове воде је знатно погоршан у односу на почетно стање из порадних и техничких разлога (исти је доводни цевовод сирове воде и за потребе водоснабдевања и за потребе наводњавања; често промене протока подижу наталожени муљ). Због недостатка сирове воде се често користи најнижи захват који делимично захвата муљ са дна и слично.

II. ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Просторним планом општине Бојник („Сл. гласник Града Лесковца“, бр. 29/11 и 12/13), на наведеној катастарској парцели предвиђено је ППВ и пратећи објекти инфраструктуре.

III. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Просторном планом општине Бојник (Службени Гласник града Лесковца бр.29/11 и 12/13) је одређено да се за све новопланиране или реконструкције на објектима инфраструктуре потребно радити Урбанистички пројекат.

Урбанистички пројекат се ради за потребе реконструкције и доградње објеката у оквиру комплекса ППВ „Бојник“, а за наставак производње воде за пиће у постојећим капацитетима за насеља Бојник и Дољевац.

Урбанистички пројекат се ради према Просторном плану општине Бојник (Службени Гласник града Лесковца бр.29/11 и 12/13)

Постројење за пречишћавање воде „Бојник“ је лоцирано са леве стране пута Бојник-Дољевац, на око 1,2 km од асфалтног пута .

Приступ локацији је са југозапада са локалног некатегорисаног пута .

Начин остваривања планског приступа дефинисан је Просторним планом општине Бојник („Службени Гласник града Лесковца бр.29/11 и 12/13).

Планирано је да се цело постојеће постројење у потпуности реконструише и да се изграде нови објекти као што је аератор (још један), флокулатор, таложник, мерач протока за чисту воду и потребне нове шахте, као и расподелна шахта прљаве воде.

Потпуна реконструкција постојећих објеката подразумева потпуну замену спољне и унутрашње столарије, замену свих металних елемената (ограде, подести, платформе и сл.). Замена подних и зидних облога, замена и допуна потребне опреме у лабораторији, као и уградња нове опреме за сам процес прераде воде. Паркирање је у оквиру парцеле на паркингу код улаза. Број паркинга је пет (5), а димензије сваког паркинга је 5,0mх2,4m.

Овим урбанистичким пројектом се одређују правила уређења и грађења и омогућава реконструкција постојећих објеката, али и изградња нових објеката и комунално и инфраструктурно опремање локације у оквиру постојећег комплекса ППВ „Бојник“ на к.п.бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику.

Стварају се услови за издавање локацијских услова и грађевинске дозволе према важећим планским документима, а према Просторном плану општине Бојник (Службени Гласник града Лесковца бр.29/11 и 12/13). За све интервенције је дозвољена фазна градња.

Услови из Планских решења

Према Просторном плану општине Бојник (Службени Гласник града Лесковца бр.29/11 и 12/13) на простору предметне локације је планирана изградња објеката у функцији пољопривреде.

За изградњу Постројења за пречишћавање вода са следећим дефинисаним условима:

Постављање нових инфраструктурних мрежа у оквиру нових траса треба да буде координисано у складу са условима Просторног плана.

Услови уређења мреже и објеката комуналне инфраструктуре

Водоводна мрежа

Планиране главне интервенције на унапређењу водоводног система ће се односити на обезбеђење капацитета изворишта и резервоарског простора, на реконструкцију и допуну водоводне мреже, тако да се омогући потпуно задовољење потреба квалитетном водом садашњих и будућих корисника.

Изградња водопривредне инфраструктуре – снабдевање водом

У складу са стратешким опредељењима, снабдевање водом највишег квалитета оствариће се развојем постојећег система водоснабдевања из којег ће се снабдевати становништво насеља општине Бојник, као и само они технолошки процеси у којима је неопходна вода највишег квалитета.

Концепт водоснабдевања развијаће се даље у правцу који је сада у функцији, уз повећање површине водозахвата на постојећим и новим извориштима са изградњом појединачних уређаја за дефинисање квалитета воде по захтевним критеријумима, као и изградњом неопходних елемената водоводног система (резервоари, црпне станице, коморе итд.) У свим решењима комплексних водопривредних система која користе воду највишег квалитета – снабдевање становништва увек има приоритет при расподели воде на кориснике.

Неопходно је хитно санирати и ревитализовати постојеће стање објеката и опреме вороводне инфраструктуре, како квалитет испоручене воде за пиће не би угрожавао здравље становништва. У том циљу треба преиспитати „прелазна решења“ и тамо где је то рационално, допунити их одговарајућим објектима.

Урбанистичко – архитектонско решење планиране реконструкције и доградње
Постројење за пречишћавање воде „Бојник“ је лоцирано са леве стране пута Бојник-Дољевац на око 1,2km од асфалтног пута, а на котама од 295,00н.м до 302,00 н.м. На простору катастарске парцеле бр. 500/1 КО Бојник постоји изграђено постројење за пречишћавање питке воде за насеља Бојник и Дољевац. У систем пречишћивача се прерађује вода из акумулације „Брестовац“. И акумулација „Брестовац“ и фабрика воде су старијег датума, па је дошло до потребе да се Постројење за пречишћавање воде „Бојник“ мора да реконструише и опреми савременом опремом и процес прераде допуни објектима који у предходном периоду нису изграђени.

Сврха ових интервенција је добијање квалитетне воде за потрошаче у Бојнику и Дољевацу, али и стварање могућности да ова фабрика воде ради пуним капацитетом (100l/сек).

У циљу добијања позитивних резултата прераде воде са изворишта потребно је извршити тоталну реконструкцију свих објеката на терену у грађевинском и технолошком смислу.

Тренутно су на терену изграђени објекти који су у функцији:

1/аератор, 2/пулзатор, 3/филтри, 4/погонски објекат, 5/резервоар, 6/лагуна и 7/ТС.

Да би систем производио квалитетну воду на савременим принципима у оквиру комплекса потребно је изградити нове објекте:

Нови објекти – изградња - I фаза

- 1/ Каскадни аератор
 - 8/Флокулатор
 - 9/Мерач протока чисте воде
 - 10/Таложник за прљаву воду
 - 11/Расподелни шахт за прљаву воду
 - 12/Шахта
 - 13/Шахта

Нови објекти - изградња - II фаза

- Флокулатор
- Филтри
- Каскадни аератор

Систем организације процеса рада и опреме објеката је прилагођен важећој законској регулативи.

Саобраћајно решење

За улаз у комплекс постоје два улаза. Оба улаза су организована са исте саобраћајнице-некатегорисани пут.

Главни улаз је северни и води у део комплекса где је постојеће постројење. На улазном платоу је са десне стране паркинг простор за пет (5) возила (60m²). Улаз је формиран са

капијом за возила и посебном капијом за пешаке (125m²).

Јужни улаз је на доњем-јужном делу комплекса и на њега се наставља новопланирана саобраћајница (518,0m²) која пролази поред лагуне, и новог објекта –таложник за прљаву воду са црпном станицом и испред погонског објекта се улива у постојећу саобраћајницу из правца северног улаза. На платоу (439,0m²) у који се уливају ове две саобраћајнице је постојећа управна зграда Постројења за пречишћавање воде „Бојник“ и остали постојећи објекти у ланцу прераде воде.

Терен је у успону, од јужне улазне капије па према погонском објекту са успоном до 10%.

Саобраћајно решење са нивелацијом и регулацијом је приказано у прилогу: 2.Регулационо– нивелационо решење локације.

Нумерички показатељи

Структура објекта је следећа:

Изграђени објекти		
Каскадни аератор	2,4m x 9,45m	22,68 m ²
Пулзатор	Бруто површина	195,16m ²
Филтри и Погонски објекат	Бруто површина	252,60m ²
Резервоар	Бруто површина	303,54m ²
		773,98m ²

Објекти I фаза		
Каскадни аератор	2,4m x 9,45m	22,68 m ²
Флокулатор	Спољних димензија 6,65m x 7,95m и 2,9 m x 2,75 m	60,87m ²
Мерач протока чисте воде	Бруто површина	
Таложник за прљаву воду	6,7m x 13,00m и 2,53m x 4,53m и 2,2m x 1,80m	102,52 m ²
		186,07 m ²
Објекти II фаза		
Флокулатор	6,00m x 8,00m	48,00m ²
Филтри	12,5 m x 11,40 m	142,50m ²
		190,50m ²

Укупна БРУТО површина објеката:

Изграђени објекти и објекти I фаза 960,05 m²

Изграђени објекти и објекти I фаза и објекти II фаза 1 150,55 m²

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЉИ

Параметари	Реализација
Величина парцеле	1 04 93 m ²
Ограђени део парцеле	80 27 m ²
Површине саобраћајница и паркинг	1 142,0m ²
Степен или индекс заузетости (за ограђени део)	11,96% (14,33%)
Изграђени објекти и објекти I фаза	960,05 m ²
Изграђени објекти и објекти I фаза и објекти II фаза	1 150,55 m ²
Спратност објекта	До II +2
Максимална висина објекта	Макс +13,00м
Зеленило (ограђени део)	5 734,45m ² (71,44%)

Начин уређења слободних и зелених површина

На локацији ППВ зеленило је заступљено са 5 734,45m² (71,44%)

Све слободне површине озеленити и затравити.

Око свих постројења ако је могуће формирати заштитне зелене појасеве од зимзеленог дрвећа и збунастог растиња. На осталим зеленим површина препорука је садити композиције декоративног растиња.

Зелене површине оплемени неалергентима и то:

- о нижи лишћари: *Laburnum anagiroides* (зановет, златна киша), *Acer palmatum*, *A. ginala* (јавори), *Catalpa bignonioides* (каталпа), *Cercis siliquastrum* (јудино дрво), *Rhus* sp. (руј) и др;
- о жбунасте врсте и форме лишћара: *Forsythia* sp. *Spirea* sp. (суручица), *Jasminum* sp. (јасмин), *Berberis* sp., *Cotoneaster* sp. (дуњарица), *Hibiscus syriacus* (сиријска ружа) и др;

Стандардне саднице дрвећа које се могу садити на новоформираној зеленој површини морају задовољити следеће основне услове:

- о не смеју да буду млађе од 8 година;
- о морају да имају висину од најмање 2m за лишћарске и 1,5 за четинарске врсте,
- о морају бити потпуно здраве крошње, без механичких повреда и трулежи,
- о морају да имају добро развијену крошњу, односно добро изражене главне гране, изражен врх (ако је то особност врсте) и развијену крошњу свуда око дебла,
- о на деблу не сме да буде никаквих повреда, рана и пукотина,
- о дебло мора да буде право, са малим падом пречника (осим ако је то особина врсте),

- коренов систем мора да буде добро развијен, без сувишних и сувише дугих главних жила.

Простор ван оградe биће озелењен и одржаван од закореневања и непланског бујања зеленила. Поред оградe комплекса формирати заштитне зелене појасеве од зимзеленог дрвећа и жбунастог растиња.

Ограђивање парцеле

Ограђени део парцеле је 8027,22 m².

Дужина оgrade је приближно 410m и две капије.

Парцелу оградити са свих страна оградом висине 2.20m ради спречавања неконтролисаног уласка људи и животиња.

Дозвољено је да се ограда временом озелени пузавицама са унутрашње стране.

Постојање две капије омогућава кружно кретање кроз комплекс. Капије су колско-пешачке.

Колска је ширине 60m и моторизована, а пешачка је 1,0m.

Цео комплекс је под видеонадзором из командног центра.

Са предње стране поставити ограду од монтажних панела, а остали део урадити од пластификоване поцинковане плетене мреже. Ограду поставити унутар парцеле.

Технички опис објеката и фазност изградње

Реконструкција и доградња објеката у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ се ради у две фазе.

Каскадни аератор (нов објекат- поред постојећег)

Поступак аерације (обогаћивање воде кисеоником из ваздуха) се на постројењу обавља у каскадном аератору. Због оксидације и таложења органских материја из воде поступак утиче на поправљање физичко-хемијских карактеристика сирове воде (мирис, укус и др.) Нови каскадни аератор је потпуно идентичан постојећем сем погонског дела који се не ради. Објекат је од армираног бетона марка бетона МБ30 са одговарајућом заштитом (пенетратима).

Пулзатор

је објекат који је постојећи, а сада ће се покрити челичном конструкцијом на коју се фиксирају зидни и кровни термоизолациони панели. Покрива се и део између овог објекта и новог флокулатора који ће бити изграђен поред.

Цевне галерије се облажу керамичким неклизајућим плочицама.

Флокулатор

Флокулација је процес стварања флокула-група честица, који се одвија после коагулације, а који има за циљ боље таложење. Задатак флокулације је да изврши укрупњавање, агломерисање готово неутралних честица, како би се поспешило њихово таложење, односно издвајање честица из воде. Дозирање хемикалија за флокулацију се врши убрзо после додатака хемикалије за коагулацију.

Објекат је спољних димензија 6,65 x 17,20m.

Фундирање је изведено на темељној плочи d=50cm, која се на страни спајања са пасарелом продубљује за 120cm и дебљине је 170cm. Објекат је делимично укопан у терен.

Доњи део изводи се армиранобетонским зидовима дебљине 30cm на које се уједно ослањају стубови горњег дела конструкције изнад ове коте.

Темељна плоча као и темељни зидови су од армираног бетона МВ 30.

Водонепропустљивост бетона је марке V6.

Унутрашњост доњег дела је АБ зидовима издељен на коморе у којима се одвија процес прераде воде.

Горњи део је правоугаоне основе и има зидане зидове од гилтер блокова $d=29$ по свом обиму, без икаквих преградних зидова.

У подужним зидовима објекта, налазе се вертикални серклажи – стубови, који носе попречне коленасте греде крова. Греде својим обликом прате косине двоводног крова и служе као ослонац кровним АБ плочама.

Кровна плоча је армиранобетонска $d=10\text{ cm}$.

Елементи конструкције објекта пројектовани су од марке бетона МВ 30. Арматура је RA 400/500 и MA 500/560.

« X » канали за одвод избистрене воде са ламела треба урадити од префабрикованих елемената који би се монтирали на објекту, а не да буду ливени на лицу места јер је немогуће постићи потребну вертикалност и прецизност при уградњи бетона.

Обрада подова, зидова и плафона је различита зависно од намене просторије: У сувој комори обрада пода, зидова и плафона је од натур бетона.

У комори за брзо мешање под, зидови и плафон су бетонирани у глаткој оплати и премазани пенетратима

Просторије за I, II и III степен флокулације као и ламелни таложник подједнако су обрађени: подови и зидови су бетонирани у глаткој оплати, а затим премазани пенетратима.

Завршна обрада пода је од клинкер неклизајућих, киселоотпорних плочица $d=1,5\text{cm}$ преко равњајућег слоја од $2,5\text{cm}$ а зидови и плафон су од натур бетона.

У преливном каналу за чисту воду под, зидови као и плафон су бетонирани у глаткој оплати и премазани пенетратима.

На контролној платформи преко бетонске плоче завршна обрада пода је од клинкер неклизајућих, киселоотпорних плочица $d=1,5\text{cm}$ преко равњајућег слоја од $2,5\text{cm}$ са израдом цокле, а остале стазе за комуникацију су од монтажано-демонтажних нагазних ресетки од нерђајућег челика, зидови су од гилтер блокова који су малтерисани подужним малтером до плафона и бојени полудисперзном бојом, плафон је натур бетон који је бојен полудисперзном бојом. На степеништу је завршна обрада од клинкер неклизајућих, киселоотпорних плочица $d=1,5\text{cm}$ преко равњајућег слоја од $2,5\text{cm}$.

Ограда на контролној платформи је детаљно обрађена у машинском пројекту. Кров је решен косим армирано - бетонским плочама дебљине 10cm , Кровни венац и олуцњаци су опшивени поцинкованим пластифицираним лимом $d=0,5 - 0,6\text{mm}$.

Завршна спољна обрада зграде биће равна малтерисана површина третирана фасадном полиакрилном бојом прскана белим млевеним каменом на означеним местима у свему према пројектној документацији.

Врата и прозори су од ПВЦ столарије.

Таложник

Таложњење је физичко-хемијски процес у коме долази до одвајања течне од чврсте фазе, односно издвајање избистрене воде од постојећих нечистоћа, које се уклањају у облику муља.

Унутрашњи зидови и под је од керамичких киселоотпорних плочица, док је плафон малтерисани подужним малтером и кречени дисперзионом бојом у боји по избору Инвеститора.

Кров је дрвени, двоводан. Конструкција крова је класичан прост кров од рогова 8/10cm положених на венчанице 14/14cm на обимним зидовима од гитер блокова.

Осовински размак између рогова је 77cm. Преко рогова су постављене даске 2.5 cm и тер папир. Завршни покривач је фалцовани цреп. Са унутрашње стране рогова постављене су даске као спрег против ветра. На бочним странама налазе се калкански зидови. Одвођење воде изводи се хоризонталним и вертикалним олучњацима. Спољна обрада фасада је бавалит или слично.

IV. ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Пројекат архитектуре

Архитектонско-грађевински опис

У постојећим објектима се плафони и зидови љуште до здравог малтера, наноси се нови слој малтера и завршни слој у зависности од намене просторије или објекта. Подови се замењују новим плочицама или изливеним индустријским подовима. Мења се сва столарија и браварија у објектима јер постојећа није у добром стању. Сва газишта се замењују новим као и рукохвати и ограде.

Пулзатор је објекат који ће се покрити. Изнад њега ради се челична конструкција на коју се фиксирају зидни и кровни термоизолациони панели. Покривени део је и део између овог објекта као и новог флокулатора који ће бити изграђен поред. Цевне галерије се облазу керамичким неклизајућим плочицама. Нови објекат који се гради је флокулатор. Он је димензија 6,00m x 8,00m. Овај објекат има девет мокрих комора и једну суву. Покрива се сендич термоизолационим панелима на челичним рамовима.

Каскадни аератор

Нови каскадни аератор је потпуно идентичан постојећем сем погонског дела који се не ради. Објекат је од армираног бетона марка бетона MB30 са одговарајућом заштитом (пенетратима).

Флокулатор

Јединица за коагулацију и флокулацију обухвата први део објекта са инсталисаним мешалицама, затварачима и цевним везама. Основна улога ове јединице је припрема воде за процес таложњења у ламеларном таложнику. Објекат је спољних димензија 6,65 x 17,20m. Фундирање је изведено на темељној плочи д=50 cm, која се на страни спајања са пасарелом продубљује за 120 cm и дебљине је 170cm. Објекат је делимично укопан у терен. Доњи део изводи се армиранобетонским зидовима дебљине 30 cm на које се уједно ослањају стубови горњег дела конструкције изнад ове коте. Темељна плоча као и темељни зидови су од армираног бетона MB 30. Водонепропустљивост бетона је марке V6.

Таложник

За третман прљавих вода је пројектована таложница са две коморе (радна и резервна запремине по 75m³. Дно таложнице је у нагибу за прихват таложеног муља. Запремина за муљ је око 20-25m³.

Поред таложника је затварачница и црпна станица за препумпавање и опслуживање овог објекта. Предвиђене су две пумпе капацитета 10,0m³/h H_m=10,0m (једна радна и једна резервна). Цевне везе и затварачи омогућавају преусмеравање исталожене воде или у канализацију или на пумпе.

Пројектована је још једна мала црпна станица шахтног типа за препумпавање процедурне воде од наталоженог муља. Вода се усмерава на почетак процеса пречишћавања.

За прихватање и исталоживање наведених прљавих вода је пројектован таложник који ће имати:

- две таложнице димензија 12,5 x 3,0m и дубине 4,0-5,0m
- црпну станицу са затварачницом димензија 4,0 x 2,0m и дубине 3.80m
- надземни део изнад црпне станице за затвараче димензија 4,0 x 2,0m и висине 2,80m и
- црпну станицу за процедурне воде димензија 1,80 x 1,40m и висине 4,10m

Цео подземни део се ради од армираног водонепропусног бетона MB30 са премазима пенетратом са унутрашње стране. На зидовима таложнице постављена је ограда од челичних профила целом дужином и то висине 1,10m.

Поред таложника је црпна станица за процедурну воду у коју су уграђене муљне потопљене пумпе. Овај објекат је од армираног водонепропусног бетона MB30. Унутрашња заштита пенетратима. Улаз у објекат кроз шахтни поклопац са горње стране. Око објекта са доње стране је стаза од набијеног бетона ширине 1,00m.

Пројекат хидротехничких инсталација

Решења ревитализације и реконструкције постројења

У циљу испуњења пројектног задатка, којим се захтева постизање капацитета постројења од 100 l/s, потребно је имати у виду следеће:

- промене у квалитету сирове воде,
- потребу за ефикаснијим таложењем (уградња ламела у таложнику),
- оспособљавање за рад трећег филтер поља,
- потреба набавке недостајеће лабораторијске опреме за праћење технолошког процеса,
- потреба успостављања савременијег система управљања и праћења рада постројења за пречишћавање,
- завршетак изградње лагуне према пројекту из 2010. године.

Пројекат електроенергетских инсталација

Реконструкција ППВ и проширење

Због дотрајалости хидрограђевинске и технолошке опреме, а пре свега због хаварисаних електро енергетских и телекомуникационих инсталација предвиђена је целовита реконструкција ППВ "Бојник".

Под реконструкцијом се подразумева комплетна замена електроенергетских инсталација, инсталације моторног погона са ремотним управљањем, увођење најсавременијег система мерења, регулације и управљања.

Постојећа електро опрема ће се сукцесивно демонтирати а нова опрема ће се додавати како би се омогућила редовна производња до момента краткотрајног прекида рада постројења.

Технолошким и хидрограђевинским делом пројекта предвиђено је и проширење појединих делова постројења али и додавање појединих технолошких целина за побољшање технологије третмана сирове воде у свим експлатационим условима.

Због целовитог управљања радом ППВ предвиђена је и реконструкција електромоторног погона (2 регулациона вентила) на селективном водозахвату уз увођење система за континуално мерење нивоа у акумулацији.

Корисник (ППВ "Бојкик") имаће могућност даљинског управљања селективним водозахватом уз одабир смеше сирове воде.

Напајање електричном енергијом из дистрибутивне мреже

Напајање објекта из дистрибутивне електроенергетске мреже може да се изврши из постојеће

трансформаторске станице у оквиру ППВ "Брестовац". Мерење електричне енергије врши ће се преко постојеће мерне групе. Главни развод електричне енергије, за ППВ "Брестовац" предвиђен је преко дводелног главног разводног ормана GRT TS и GRT-A на исто место као и постојећи главни развони орман који се демонтира и који се налази у просторији пумпне станице за прање филтера.

Резервни извор напајања

Због деликатности технолошког процеса ППВ "Брестовац" предвиђен је резервни извод напајања из новог дизел електричног агрегата (ДЕА) номиналне снаге 100 kVA, са аутоматским стартом, у случају нестанка мрежног напајања.

У оквиру ормана ДЕА предвиђена је и бистабилна моторна преклопка која је укључена у систем аутоматике преспајања главног прекидача са мрежног на резервно напајање. Такође, предвиђен је и систем даљинског преспајања за потребе интервенције у хаваријским ситуацијама.

Полагање каблова

Избор каблова се врши на основу струјног оптерећења узимајући у обзир и услове полагања каблова као и на основу пада напона у кабловима.

Развод каблова у објектима, и ван њих, прилагођен је технолошким захтевима потрошача и расположивом простору.

За напајање спољњег резервоара и таложнице за муљ предвиђени су каблови за директно полагање у земљу, увучени у заштитне цеви пречника 110mm на местима бетонираних и асфалтираних површина.

Паралелно са енергетским кабловима полажу се и ширмовани комуникациони каблови, увучени кроз метална црева, која су уземљена на здружени уземљивач, на прописном растојању. Унутрашњи развод у објектима полаже се по зиду, видно, уз помоћ обујмица односно регала.

Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација

Телефонска и рачунарска мрежа

У објекту ППВ "Брестовац" предвиђена је IP телефонска мрежа у просторијама:

- 1.1. контролни центар,
- 1.2. управник,
- 1.3. погонска лабораторија,
- 1.4. радионица,
- 1.5. соба за дежурне, и
- 1.6. служба одржавања.

Такође, у постојећем објекту, изграђена је телефонска инсталација са спољним телекомуникационим прикључком који омогућава функцију телефонске инсталације као и Интернет.

За потребе комуникације руковоца и службе одржавања користиће се мобилна телефонија. Управљање радом ППВ "Брестовац" предвиђено је комбинованим разводним орманима са електромоторним разводом и програмабилним логичким контролерима (PLC) са улазно/излазним дигиталним јединицама као и са улазним аналогним јединицама. Сви PLC уређаји су умрежени зракастом LAN мрежом са главним PLC уређајем уз GRT-A.

Главни PLC је интегрисан у оквиру Универзалног Процесног Кабинета (UPK) где се налази и LAN мрежа ППВ "Брестовац".

У оквиру нових, комбинованих, разводних ормана предвиђени су UPS уређаји за краткотрајно напајање управљачке опреме, до момента старта ДЕА (дизел електрични агрегат) за управљачке ормане који су прикључени на резервни извор напајања.

Мерење технолошких параметара, контрола и управљање

Сходно технолошком, хидротехничком и машинском пројекту, као и припадним подлогама предвиђено је повезивање и аутоматизација технолошког процеса уз следеће:

- Мерење технолошких параметара
- Статуси и сигнализација стања
- Командовање
- Даљинска контрола технолошких параметара
- Управљање
- Извештаји и примопредаја смене
- Рачунарска мрежа PPV, SCADA и програми

Пројекат машинских инсталација

Концепција решења

За обављање процеса пречишћавања сирове воде из акумулације Брестовац су, на постројењу за пречишћавање воде, предвиђени следећи технолошки поступци:

- аерација,
- припрема и дозирање хемикалија,
- коагулација, флокулација и таложeње,
- филтрација,
- дезинфекција (хлорисање) и флуорисање воде.

Машински радови и опрема

Предвиђено је да се постројење реализује у три фазе по 100 l/s. У првој фази капацитета 100 l/s су изграђени следећи објекти:

- објекат за смештај регулационг затварача и мерача протока;
- каскадни аератор;
- таложник типа “Пулзатор”;
- пешчани филтри 3 јединице;
- резервоари чисте воде;
- погонско-управна зграда.

У другој фази предвиђено је да се изврши уградње ламералних плоча у таложник, чиме ће се удвостручити капацитет таложника и изгради јод једна батерија од три филтерске јединице што ће обезбедити капацитет прераде воде за пиће од 200 l/s.

За трећу фазу ће бити изграђен још један таложник Пулзатор и још једна група од три филтера чиме ће бити достигнут максимални капацитет од 300 l/s. Обзиром на квалитет сирове воде из акумулације “Брестовац” одабран је технолошки поступак пречишћавања који има следеће процесе:

- Аерација
- Припрема и дозирање хемикалија
- Коагулација, флокулација и таложeње
- Филтрација
- Дезинфекција (хлорисање) и флуорисање воде.

Основни подаци о објекту и локацији

ППВ Бојник:

укупна површина парцеле:	10448 m ²
ограђени део парцеле:	7392,76 m ²
површина земљишта подобјектима:	940,14 m ²
спратност:	Po+Pr+2
број функционалних јединица:	7
Друге карактеристике објекта:	Намена објекта је снабдевање водом за пиће становника

	општине Бојник и Дољевац. У објекту су смештени хидромашинска и електро опрема
--	---

Каскадни аератор:

Фаза изградње	реконструкција
Површина објекта бруто	22,68 m ²
Површина објекта нето	18,10 m ²
Габарит објекта	2,45m x 9,45m
Материјализација фасаде	Малтерисана фасада

Флокулатор:

Фаза изградње	Нови објекат
Површина објекта бруто	60,84 m ²
Површина објекта нето	51,26 m ²
Габарит објекта	6,65m x 10,85m
Материјализација фасаде:	демит фасада
Нагиб крова	25°

Таложник:

Фаза изградње	Нови објекат
Површина објекта бруто	101,27 m ²
Површина објекта нето	117,27 m ²

Габарит објекта	6,70m x 15,20m
Материјализација фасаде:	Демит фасада

Пулзатор:

Фаза изградње	реконструкција
Површина објекта бруто	190,90 m ²
Површина објекта нето	163,26 m ²
Габарит објекта	14,35m x 13,60m
Материјализација фасаде:	малтерисана

Филтери и погонски део:

Фаза изградње	реконструкција
Површина објекта бруто	254,78 m ²
Површина објекта нето	Филтери 117,30 m ² Погонски део 417,10 m ²
Габарит објекта	13,27m x 24,93m
Материјализација фасаде:	малтерисана
Нагиб крова	30°

Цевоводи у кругу постројења:

Постојећи цевоводи		

Одвод воде за Дољевац	Č DN500	101,05m
Одвод воде за Бојник	Č DN300	115,98m
Прљава вода	Č DN300	102,85m
Фекална канализација	Č DN200	42,10m
Одвод на пулзатор	Č DN200	7,50m
Новопроектовани цевоводи		
Одвод на флокулатор	LG DN300	15,10m
Прљава вода из флокулатора	LG DN200	43,65m
Повратна избистрена вода и повратни муљ	LG DN100	151,75m

V. УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

Електроенергетска мрежа – прикључење

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 18. став 4. Уредбе о локацијским условима.

У складу са чланом 33. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу имаоца јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Инвеститор је у обавези да достави:

- Услове за пројектовање и прикључење објеката на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, који су прибављени у складу са законом којим се уређује енергетика, а нису садржани у локацијским условима, у складу са чланом 16. став 3. тачка 8. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

- Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре, закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована таква потреба, уз

захтев за издавање грађевинске дозволе, у складу са чланом 16. став 3. тачка 3. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројект за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима за за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

Електроенергетска мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдила „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-4/2022 од 30.12.2022. године.

Водоводна и канализациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати следећих услова:

- ЈП за водоснабдевање „Брестовац-Бојник-Дољевац“, Бојник, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-6/2022 од 8.3.2023. године;
- ЈКП „Јединство“, Бојник, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-7/2022 од 12.12.2022. године.

Телекомуникациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Телеком Србија, ИЈ Лесковац, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-5/2022 од 30.12.2022. године.

VI. ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита природе

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдио Завод за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-8/2022 од 26.12.2022. године.

Водни услови

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекције за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-6-HPAP-1/2023 од 12.7.2023. године.

Заштита од пожара

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Нишу, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-10/2022 од 13.12.2022. године.

Услови одбране

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова које је израдило Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-9/2022 од 8.12.2022. године.

Информација о потреби спровођења процедуре процене утицаја изградње

У Информацији Министарства заштите животне средине, број 011-00-01563/2022-03 од 15.12.2022. године (достављено 30.12.2022. године), наводи се следеће:

„На основу Закона о процени утицаја на животну средину, чл. 3. став 1. и став 2. („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04, 36/09), предмет процене утицаја су пројекти који се планирају и изводе, промене технологије, реконструкције, проширење капацитета, престанак рада и уклањање пројекта који могу имати значајан утицај на животну средину, а немају одобрење за изградњу или се користе без употребне дозволе.

Такође, у складу са критеријумима за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину, а на основу Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 114/08) којом су утврђени пројекти за које се обавезно израђује процена утицаја – Листа I и пројекти за које се процењује значајан или могућ утицај на животну средину – Листа II, дефинисани су пројекти за које је неопходно отпочети процедуру процене утицаја.

У предметном случају ради се о потреби спровођења процедуре процене утицаја на животну средину за изградњу, доградњу и реконструкцију, у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО Бојник, општина Бојник.

С обзиром на то да овај орган из достављеног захтева није могао да утврди о каквој се врсти пројекта ради, самим тим и обавезе покретања процедуре процене утицаја на животну средину у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 114/08), неопходно је Министарству заштите животне средине доставити сву расположиву документацију како би се исходovalo тражено мишљење.“

Напомињемо да је Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре у поступку прибављања мишљења о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину уз захтев послало сву достављену документацију 01.12.2022 године.

У складу са одговором надлежног органа потребно је да се директно обратите Министарству заштите животне средине и доставите додатну документацију која је потребна за добијање мишљења.“

VII. УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

За потребе израде локацијских услова Министарство је по службеној дужности прибавило следеће услове:

- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-4/2022 од 30.12.2022. године;
- Телеком Србија, ИЈ Лесковац, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-5/2022 од 30.12.2022. године;
- ЈП за водоснабдевање „Брестовац-Бојник-Дољевац“, Бојник, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-6/2022 од 8.3.2023. године;
- ЈКП „Јединство“, Бојник, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-7/2022 од 12.12.2022. године;

- Завода за заштиту природе Србије, Београд, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-8/2022 од 26.12.2022. године;
- Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-9/2022 од 8.12.2022. године;
- Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Одељења за ванредне ситуације у Нишу, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-10/2022 од 13.12.2022. године;
- Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, Београд, број у систему ROP-MSGI-33131-LOCH-6-HPAP-1/2023 од 12.7.2023. године;

Информација о потреби спровођења процедуре процене утицаја изградње прибављена ван система обједињене процедуре:

- Министарство заштите животне средине, број 011-00-01563/2022-03 од 15.12.2022. године (достављено 30.12.2022. године).

- VIII. Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за изградњу, доградњу и реконструкцију, у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО Бојник, општина Бојник, израђено од стране Предузећа за hidrotehniku „Vodotehnika“ d.o.o., Лабска 4, Београд.
- IX. Заштиту и измештање постојећих инсталација вршити у складу са условима имаоца јавних овлашћења надлежних за инфраструктурну мрежу.
- X. Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.
- XI. Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.
- XII. Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

Поука о правном леку: На ове локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

В. Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА

Ранко Шекуларац



AAAE9128976988832

30.12. 20 22. год.

11070 Београд - Нови Београд, Булевар уметности **ПР-ЕНГ-01.18/02**

Наш број: 2460800-D.10.02-564924-22

ОПШТИНА БОЈНИК

СЕОР број: ROP-MSGI-33131-LOC-1/2022

ТРГ СЛОБОДЕ бр. 2

Лесковац, 30.12.2022

16205 БОЈНИК

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац размотрио је захтев примљен дана 28.12.2022. године. На основу одредби члана 140. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС" бр. 35/15, 114/15), Уредбе о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом ("Сл. гласник РС" бр. 63/13), Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17) и Одлуке директора Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.0.0.0.-23077/1-21 од 25.01.2021, доносе се

УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

за реконструкцију и доградњу ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕРАДУ ВОДЕ, БОЈНИК (парцела бр. 500/1 на К.О. Бојник).

На датој локацији **ПОСТОЈЕ** електроенергетски објекти који се укрштају или паралелно воде са планираном трасом будућих нисконапонских водова у Бојнику (парцела бр. 500/1 на К.О. Бојник), а власништво су Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац.

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

Инвеститор (извођач) радова је обавезан да се придржава важећих ТП бр.3 ЕД Србије - (2000. година) - Избор и полагање енергетских каблова у ЕД мрежама 1kV, 10kV, 20kV и 35kV.

2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта

2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.

2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац, Лесковац, у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.

2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац, Лесковац.

2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Лесковац. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

3. Ови Услови имају важност 12 месеци од дана издавања.

4. Уколико настану промене које се односе на ситуацију трасе-локације предметног објекта, инвеститор је у обавези да промене пријави и затражи издавање нових услова.

5. Услови за укрштање и паралелно вођење са овереним ситуацијама морају бити у садржају пројектне документације.

6. За неуважавање било којег од наведених услова инвеститор сноси пуну одговорност.

Прилог:

Графички прилог постојећег стања

Легенда: пуна црна линија – 10 kV далековод

испрекидана црвена линија – 10 kV подземни вод

С поштовањем,

Достављено:

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор одржавања
4. Писарници



Директор огранка

Мирослав Дочин
мр Мирослав Дочин, дипл. инг. ел.

МИРОЉУБ ЈОВАНОВИЋ
2712967740028-2712967740028

Digitalno potpisao: МИРОЉУБ ЈОВАНОВИЋ
2712967740028-2712967740028
Datum: 2022.12.20 13:55:25 +01'00'



358

357

493

950

948

4553/1

946

945

944

935

497/1 498/2 499/1

500/2

500/1

Т.С. ПАБРИКА ВОД.С.

4РС

10 кV ЛБ

501/1

502



543.03118, 121.77627 +

+ 543.03007, 121.77631

Напомена: Нил јавно издање

TO: PHILIP B. B. B.

100

100

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: Д211-500692/3-2022

ДАТУМ: 30.12.2022

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ НИШ

НИШ, ВОЖДОВА 11А

На захтев Општине Бојник, ЦЕОП број ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-5/2022, на основу члана 53а, а у вези са чланом 54. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019), члана 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС", бр. 68/2019), члана 9. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“ број 105/2020), 114/2015 и 117/2017) и Закона о електронским комуникацијама (Сл. гласник РС", бр. 44/2010, 60/2013 - одлука УС, 62/2014 и 95/2018), а у циљу заштите ТК објеката и стварања услова за реализацију планова развоја телекомуникационе мреже Телекома Србија, овим дајемо:

У С Л О В Е

за пројектовање и извођење радова на реконструкцији и доградњи водоводне мреже са објектима за водоснабдевање (у оквиру комплекса ППВ "Бојник"), КП број 500/1 КО Бојник.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

1. Инвеститор - извођач радова је обавезан да радове на предметном објекту, у односу на постојеће ТК објекте, предвиди и изведе према постојећим техничким прописима, упутствима ЗЈ ПТТ и наведеним условима;
2. У зони извођења радова на реконструкцији и доградњи предметних објеката, према приложеном захтеву, постојећа телекомуникациона инфраструктура (ТК канализација, оптичка и претплатничка бакарна мрежа) приказана је у ситуационом плану у прилогу;
3. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова, ни до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим ТК објектима и кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција;
4. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија“ - Служба за мрежне операције Лесковац, контакт телефон: 016/3151600, извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних ТК каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;
5. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих ТК објеката и каблова. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ТК мреже, осим на местима укрштања, као ни извођење радова

који могу да угрозе функционисање електронских комуникација. Пројектант, односно извођач радова је дужан да поштује важећи „Правилник о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радио-коридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката (”Службени гласник РС”, број 16 од 7. марта 2012)” (у даљем тексту Правилник).

6. Заштиту и обезбеђење постојећих ТК објеката и каблова треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности постојећих ТК објеката и каблова;
7. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих ТК објеката и каблова вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл);
8. У случају евентуалног оштећења постојећих ТК објеката и каблова или прекида ТК саобраћаја услед извођења радова, извођач радова је дужан да предузме „Телеком Србија” а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида ТК саобраћаја);

Уколико предметни радови условљавају измештање постојећих ТК објеката, онда важи:

9. Уколико предметна изградња условљава измештање постојећих телекомуникационих објеката, Телеком Србија ће овластити инвеститора објекта за чију се изградњу издају услови, да у име и за рачун „Телекома Србија“, о свом трошку, изради сву потребну законски прописану техничку документацију и изведе радове на измештању постојећих објеката електронских комуникација, што ће регулисати Уговором;
10. Извод из пројекта који садржи свеску са решењем измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србија“, предмер материјала и радова и графичку документацију за предметне радове измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србија“, треба доставити обрађивачу услова ради верификације;
11. Радови на заштити и обезбеђењу, односно радови на измештању постојећих ТК објеката/каблова, изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима. Обавеза инвеститора је и да, уколико је за предметну врсту радова прописана обавеза регулисања имовинско-правних односа, исте регулише за будуће трасе линијских инфраструктурних објеката електронских комуникација „Телекома Србије“, пре почетка изградње;
12. Измештање треба извршити на безбедну трасу, пре почетка радова на изградњи за коју се траже услови;
13. Приликом избора извођача радова на измештању постојећих ТК каблова водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности и да буде са листе квалификованих извођача радова „Телекома Србија” а.д.;
14. Обавеза инвеститора је да извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију издатих услова (текст и ситуације) и Техничко решење измештања, заштите и обезбеђења постојећих ТК каблова угрожених изградњом, на које је „Телеком Србија“ а.д. дао своју сагласност. За не поступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност;
15. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 15 дана пре почетка извођења радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова, који се изводе пре грађевинских радова на изградњи предметног

објекта, у писаној форми обратити „Телекому Србија“ а.д, надлежној Служби за планирање и изградњу мреже Ниш, Вождова 11, у чијој надлежности се налази зона планиране изградње ради вршења стручног надзора, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон);

16. „Телеком Србија“ ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању, као и на заштити и обезбеђењу постојећих ТК каблова. Приликом извођења радова обавезно је присуство стручног надзора од стране Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д;
17. По завршетку радова инвеститор/извођач радова је у обавези да у писаној форми обавестити предузеће „Телеком Србија“ а.д. да су радови на изградњи овог објекта завршени;
18. По завршетку радова на измештању ТК објеката/каблова потребно је извршити контролу квалитета изведених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета, достави Пројекат изведеног објекта, геодетски снимак и потврду Републичког геодетског завода о извршеном геодетском снимању водова, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије;
19. Након завршетка свих активности дефинисаних Уговором, потребно је да одговорна лица за праћење реализације Уговора доставе надлежној Служби за планирање и изградњу мреже Ниш потписан Записник.

На основу приложене документације, констатујемо да на обухвату приложеног ИДР-а постоји ТК инфраструктура у власништву Телекома Србија, што је илустровано у геореференцираном документу „Kompleks PPV Војник.dwg“ који прилажемо, односно у приложеном документу је исцртана траса долазног бакарног кабла који служи за телефонски прикључак и закупљене водове који се користи у објекту, што треба узети у обзир током изградње функционалних делова ППВ-а и предузети мере којима ће се спречити оштећење или кидање постојеће ТК трасе. Уколико се процени да је потребно измештање постојеће ТК трасе, то учинити према одредбама ових услова и Правилнику из тачке 5. Уколико се потпуно пређе са бакарног на оптички кабл, то ствара услове да се комплетан телекомуникациони саобраћај изведе технолошки другачије а са осетним побољшањем квалитативних и квантитативних параметара.

II ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА НА ПОСТОЈЕЋУ ТК МРЕЖУ

II.I Технички услови за пројектовање унутрашњих ТК инсталација

Изградња информационо-телекомуникационих инсталација унутар објекта је обавеза Инвеститора. У приложеном документу „5-Projekat telekomunikacionih i signalnih instalacija VP GN.pdf“ је дефинисана потреба постојања како локалне рачунарске (LAN) мреже, главног ПЛЦ уређаја, тако и Универзалног процесног кабинета (УПК) за кога се предвиђа да има као саставни део тзв. ЗОК – завршну оптичку кутију. Телеком Србија предлаже прикључење на своју оптичку мрежу изградњом тзв. приводног оптичког кабла (при чему би у унутрашњости објекта инсталирао свој ЗОК) као технолошки савременог решења које ће омогућити и телекомуникационе услуге великих протока (Интернет, WiFi, видео надзор ...), сходно захтевима.

За потребе реализације поменуте оптичке конекције потребно је у објекту урадити структурно каблирање (што је предвиђено приложеном документацијом), сугеришемо планирање употребе F/UTP каблове категорије минимум 5е и заштиту увлачењем у савитљиву (ребрасту), негориву цев. У току пројектовања је неопходно дефинисати што тачнију позицију ЗОК-а. Простор у коме се налази ЗОК треба да буде такав да он буде приступачан радницима који раде на његовом одржавању и на месту на коме неће бити изложен механичким оштећењима.

II.11 Прикључење планираног објекта на ТК инфраструктуру

За прикључење новопланираног објекта потребно је изградити следеће:

- Обзиром да на обухвату постоји траса долазног бакарног ТК кабла, добро би било да се та траса у што већој мери искористи при изградњи приводне канализације (ТК цев ПЕØ40) на обухвату, при чему би оптички кабл могао да на обухват уђе из југо-источног угла обухвата, односно ТК канализација би кренула од регулационе линије па најкраћим путем ка траси постојећег бакарног кабла по чијој би траси наставила ка објекту. У објектат би ушла уводом кроз зид (фасаду), затим прешла у унутрашњу инсталацију (тј. у цеви испод малтера или у каналице) и тако дошла до ЗОК-а. Наведена ТК цев се полаже у ров дубине 0,8 м и треба да буде проходна у целој дужини, без тачке прекида, а на траси постојећег бакарног кабла би биле положене поред њега. Указујемо на чињеницу да је потребно сва приближавања, паралелна вођења и укрштања планиране ТК канализације и постојеће/планиране остале канализације или каблова извести тако да се поштују правила о растојањима из првог дела ових услова као и Правилника из тачке 5. Обзиром да је најбоље да се поменути радови на изградњи ТК канализације изведу током извођења радова на објекту, сугеришемо да се правовремено обратите Телекому Србија због договора и сарадње;
- Полагање приводног оптичког кабла од места прикључења до локације ЗОК-а у објекту је обавеза Телекома Србија. Оптички кабл ће бити делом положен кроз новоизграђену приводну ТК канализацију а делом кроз унутрашњу инсталацију у објекту, што ће изградити инвеститор;
- Пуштање у ТК саобраћај нових веза и сеоба, који су предмет издатих Услова, биће извршено на захтев корисника, по прикључењу објекта на приступну мрежу Телекома.

Обавезе око изградње, унутрашњих инсталација у објекту и полагања оптичког кабла дефинисаће се посебним уговором између инвеститора и Телекома Србије, према моделима о пословно техничкој сарадњи са инвеститорима.

За сва евентуална обавештења у вези издатих Услова можете се обратити Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д, Одељењу за планирање и изградњу мреже Лесковац, контакт телефони 064/6511945 и 016/3151626.

Прилог: - „Kompleks PPV Bojnik.dwg“,

С поштовањем,

Boban Ilić

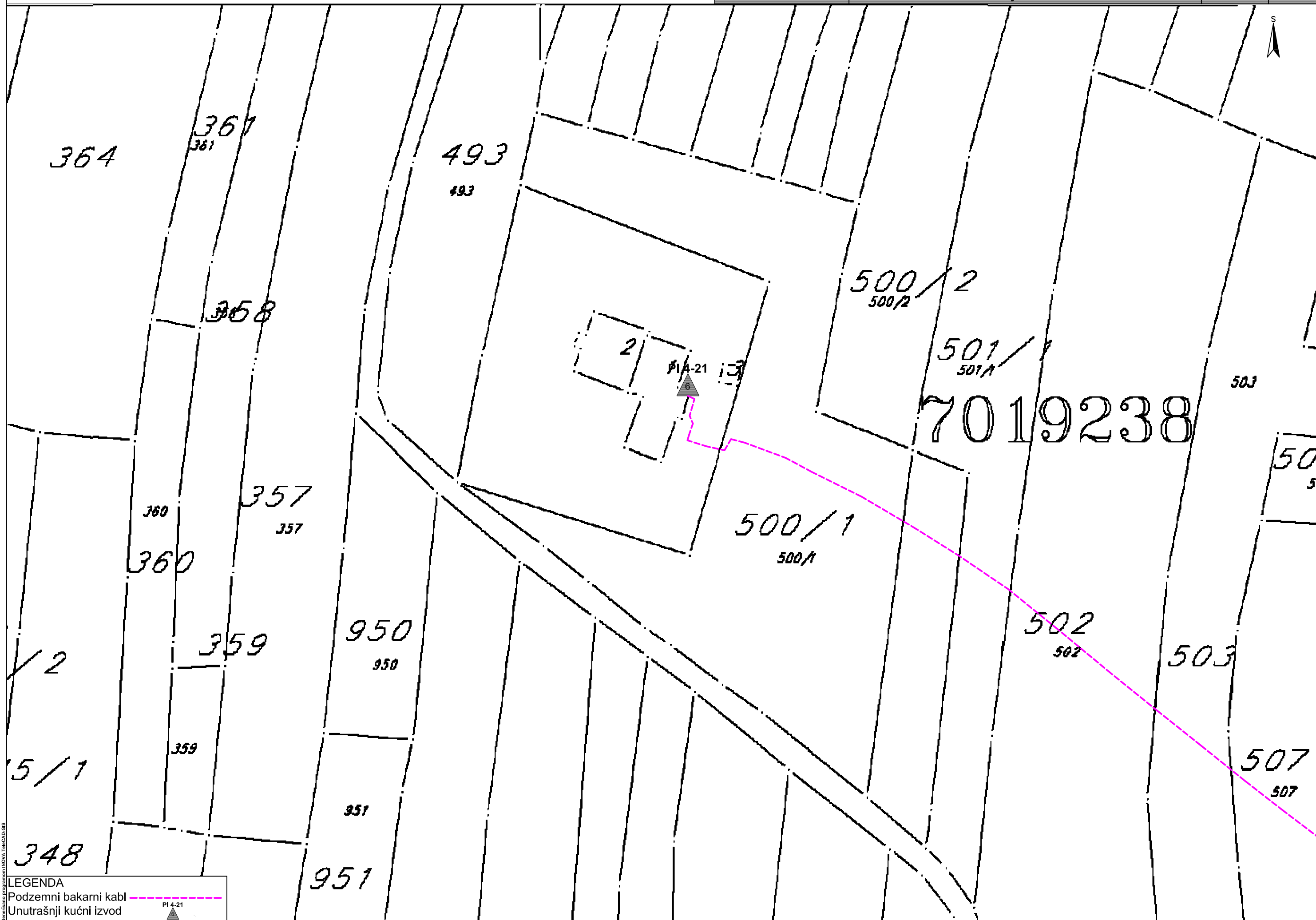
200016642

Digitally signed by
Boban Ilić 200016642

Date: 2022.12.30
09:16:27 +01'00'

Шеф службе за планирање и
изградњу мреже Ниш

Маја Мрдаковић - Тодосијевић,
дипл.инж.



ЈП за водоснабдевање
“Брестовац-Бојник-Дољевац”
Бојник, Ул: Зеле Вељковића бб.
Мат бр. 06250033, ПИБ: 100371465
Т.Р160-5582-14 ,
Тел/факс: 016/821-418
Емаил: jpvodovodbrestovac@gmail.com
Бр . 132
Дат. 08.03.2023.god.
Број: ROP-MSGI-33131-LOCH-2/2022
Б О Ј Н И К

Предмет : Издавање техничких услова

Увидом у расположиву пројектно-техничку документацију, као и увидом на терену, ЈП за водоснабдевање „Брестовац-Бојник-Дољевљц., по захтеву број **ROP-MSGI-33131-LOCH-2/2022** МИНИСТАРСТВА ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ а за потребе „Општине Бојник, Општинске управе Бојник, ул. Трг слободе бр.2-4, 16205 Бојник, захтева Број: 404-34/18, од 30.09.2022. године, Матични број: 07179120, ПИБ: 100371818, издаје техничке услове у поступку прибављања грађевинске дозволе за реконструкцију и доградњу објекта у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику.

На К.П. Бр. 500/1, К.О. Бојник постоји изграђена водоводна мрежа ЈП за водоснабдевање „Брестовац-Бојник-Дољевљц., и то: доводни цевовод сирове воде од акумулације „Брестовац” ДН 400мм који пролази делом парцеле југ-север на западном делу к.п. бр.500/1 до аератора.

Од аератора иде водоводна цев до пулзатора за хемијски третирану воду, јер се у пулзатору наставља хемијска реакција воде из аератора. Тако третирана вода из пулзатора одлази на филтерска поља а са филтерских поља вода одлази на хлорисање и таква прерађена у базене чисте воде.

Из базене чисте воде прерађена вода се дистрибуира крајњим корисницима на територији општине Бојник и Дољевац.

На ППВ постоји и цевовод одпадних вода од прања филтерских поља, одмуљивања пулзатора и базена чисте воде која је са постројења одведена у лагуну источније од постројења на к.п. бр.500/1 КО Бојник. Такође на к.п. бр.500/1 постоји изграђена канализациона мрежа од ППВ до септичке јаме која се налази источније од ППВ.

Неопходно је да овлашћено стручно лице „ВОДОТЕХИКЕ“ ДОО Београд, ул. Лабска 4 изађе на лицу места на к.п. бр.500/1 кадо би добило ближе информације и расположиву документацију везано за сирову, прерађену, отпадну воду и канализацију на к.п. бр. 500/1 КО Бојник од стране стручне службе ЈП за водоснабдевање „Брестовац-Бојник-Дољевљц., из Бојника.

Приликом извођења радова обратити посебну пажњу како не би дошло до оштећења постојећих цевовода.

Напомињемо да предузеће не поседује катастар подземних инсталација водоводне и канализационе мреже.

За све потребне информације обратити се на телефон 064/8033920 контакт особа Срђан Стојановић.

Услове обрадио

Срђан Стојановић, дипл.инж.техн.

СЛАЂАНА КРСТИЋ
007442369 Auth

Digitally signed by СЛАЂАНА КРСТИЋ 007442369 Auth
DN: cn=С, serialNumber=PNORS-1510961746010,
serialNumber=CAIRS-007442369, sn=КРСТИЋ,
givenName=СЛАЂАНА, cn=СЛАЂАНА КРСТИЋ 007442369
Auth
Date: 2023.03.08 09:55:16 +0100

ЈАВНО КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ" ЈЕДИНСТВО"
БОЈНИК

Број: 1888/22

Дана: 12.12.2022.године

Ул. 17. Фебруар бб 16205 Бојник

ПИБ: 100371289; МБ: 07352964

Тел: 016 / 821 298

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Предмет: Одговор по захтеву
ROP-MSGI-33131-LOCH-2-HPAP-7/2022

На основу вашег захтева од 06.12.2022.године, Јавно комунално предузеће "Јединство" Бојник, Вас обавештава да по захтеву за израду Идејног решења реконструкције и доградње објеката у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на катастарској парцели број 500/1 КО Бојник у Бојнику, не постоји изграђена нити планирана градска канализациона мрежа.

На катастарским парцелама где не постоји могућност прикључења на градску канализациону мрежу, потребно је предвидети водонепропусну септичку јаму, у складу са важећим прописима, стандардима и техничким нормативима прописаним за ту врсту помоћног објекта, коју ће користити док се не изгради градска канализациона мрежа.

За пречишћавање санитарних отпадних вода предвиђена су два степена пречишћавања и то примарно пречишћавање, односно таложење у таложницима септичке јаме и биолошко пречишћавање у биолошкој лагуни. После оваквог третмана отпадних вода оне се могу несметано упуштати у водоток.

Септичка јама је изграђена као укопани бетонски објекат са две коморе.

Прва комора је 1.40 x 2.90m, а друга комора је 1.40 x 1.40m. Објекат је изведен од армираног хидротехничког бетона МВ 30. Доња плоча је дебљине 25cm и изведена је на подлози од шљунка дебљине 20cm преко којих је постављена хидроизолација.

Зидови објекте су дебљине 20cm и са спољне стране се хидроизолација повија уз зидове до врха објекта. Заштита хидроизолације је од опеке на кант у цементном малтеру.

Преградни зид између комора је такође армиранобетонски и дебљине 15cm.

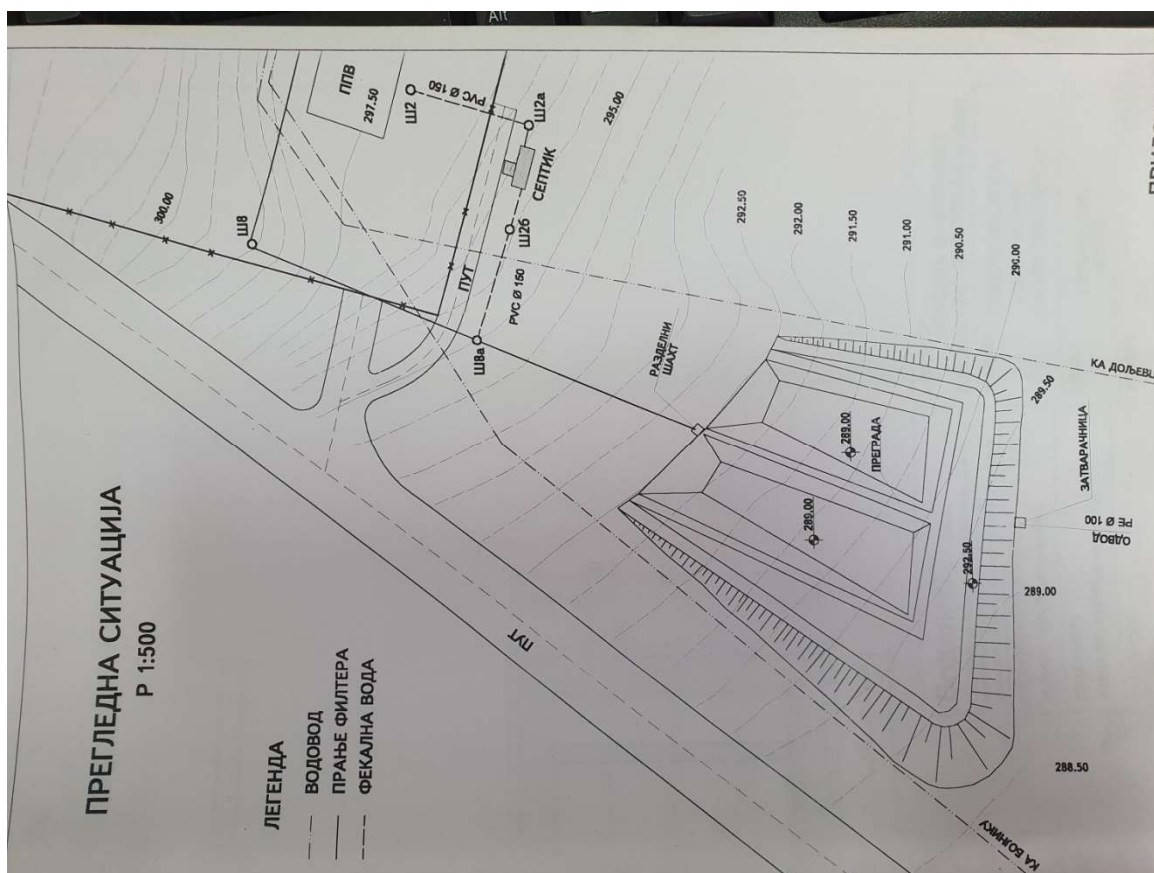
Пражњење септичке јаме је предвиђено једном у годину дана.

Над уливом у септичку јаму је отвор димензија 1.00 x 1.40m, затворен са два поклопца од челичног лима димензија 0.70 x 1.00m. Над изливом из септичке јаме предвиђен је отвор димензија 1.00 x 1.00m покривен са две армиранобетонске плоче димензија 0.60 x 1.20m.

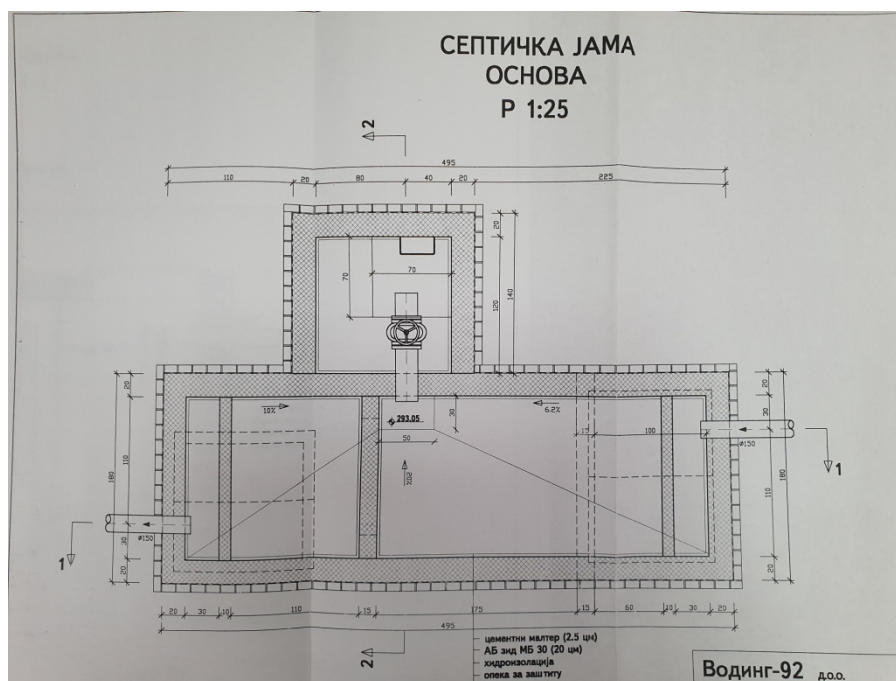
Све отпадне воде са постројења за пречишћавање воде се сакупљају у шахту Ш2 одакле се ПВЦ цевоводом Ø150 одводе у септичку јаму а одатле даље у цевовод који воду од прања филтера води у лагуну.



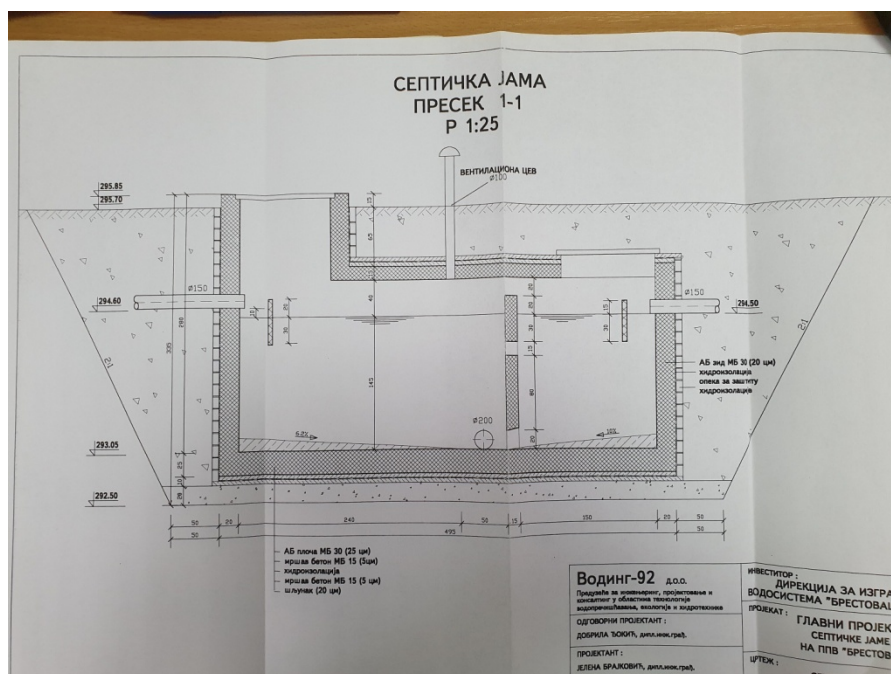
Слика 1 : Локација постојеће септичке јаме



Слика 2 : Прегледна ситуација



Слика 3 : Основа постојеће септичке јаме



Слика 4 : Пресек 1-1 септичке јаме

До предметне парцеле води некатегорисани пут број 4553/1 КО Бојник.

Услове обрадио
Митровић Милутин,
мастер инж. грађ.

В.Д Директора ЈКП
Драган Љубисављевић

Република Србија

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

Нови Београд, Јапанска бр. 35

Тел: +381 11/2093-802; 2093-803

Факс: + 381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. Јапанска бр. 35, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021), а у вези са чл. 86. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010 - Одлука УС РС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - Одлука УС РС, 50/2013 - Одлука УС РС, 98/2013 - Одлука УС РС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закони, 9/2020 и 52/2021), Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, бр. 68/2019), Уредбом о локацијским условима („Службени гласник РС“, бр. 115/2020) и чланом 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву ROP-MSGI-33131-LOC-1/2022 од 06.12.2022. године, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Ул. Немањина 22-26, Београд, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за реконструкцију и доградњу објеката у оквиру комплекса постројења за пречишћавање вода (ППВ) „Бојник“, к.п. бр. 500/1 К.О. Бојник, Бојник, дана 26.12.2022. године под 03 бр. 021-4148/2, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Предметна локација на којој се планира реконструкција и доградња објеката у оквиру комплекса постројења за пречишћавање вода (ППВ) „Бојник“ не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије (Уредба о еколошкој мрежи, „Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Предметни радови на реконструкцији и доградњи објеката у оквиру комплекса постројења за пречишћавање вода (ППВ) „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 К.О. Бојник, Бојник, према достављеном Идејном решењу, правилима уређења и грађења која су дефинисана Урбанистичким пројектом за реконструкцију и доградњу објеката у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ к.п. бр. 500/1 у К.О. Бојник у Бојнику;
 - 2) Предвидети заштиту стабла и/или групе стабала која се налазе у близини планираних радова, како се не би оштетила приликом манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме;
 - 3) Предвидети максимално очување одраслих примерака дендрофлоре. Уколико је то неопходно, уклањање стабала свести на најмању могућу меру и то уз дознаку стабала за сечу од стране надлежне институције;
 - 4) Обуставити радове и обавестити Завод за заштиту природе Србије уколико се при уклањању високе вегетације уоче гнезда птица пречника преко 0,5 m;
 - 5) Време одлагања материјала неопходног за реконструкцију и доградњу објеката максимално скратити, уколико може послужити као добро склониште за гмизавце и друге животиње, као и да се поштује услов да се безбедно врате у природу;
 - 6) Привремено одлагалиште вишка материјала мора бити на непропусној подлози, а не на незаштићеном тлу/земљишту;
 - 7) Планираним грађевинским радовима не смеју се изазвати инжењерскогеолошки или други деградациони процеси;

- 8) Наталожени муљ као један од крајњих продуката у поступку пречишћавања вода мора бити на прописан начин складиштен и транспортован из постројења;
 - 9) Сви објекти који служе за таложeње отпадних вода морају бити изоловани и непропусни;
 - 10) Хумусни слој из ископа депоновати посебно, како би се након завршетка радова могао користити за санацију;
 - 11) Сви објекти и инфраструктура у оквиру постројења за пречишћавање вода морају бити на одговарајући начин одржавани;
 - 12) У току извођења предметних радова потребно је одржавати максимални ниво комуналне хигијене. Комунални отпад настао у току радова сакупљати у судове који су за ту сврху намењени и редовно га евакуисати у сарадњи са надлежном комуналном службом, односно спровести систематско прикупљање чврстог отпада који се јавља у процесу реконструкције и боравка радника у зони градилишта;
 - 13) Приликом извођења радова у радном простору поштовати правила о противпожарним мерама (Закон о заштити од пожара, „Службени гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 – др. закон);
 - 14) Током предвиђених радова, сагласно чл. 10. и 16. Закона о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), ниво буке и вибрација не сме прећи прописане граничне вредности;
 - 15) Објекат постројења за пречишћавање вода мора бити ограђен и под надзором, како би био спречен улазак неовлашћених лица;
 - 16) Уколико током извођења радова дође до хаваријског изливања горива, уља и сл. обавезно је уклањање дела загађеног земљишта и његова санација заменом и затрављивањем;
 - 17) Након окончања радова предвидети обавезу санирања свих деградираних површина и уклањање свих вишкова грађевинског материјала, опреме и машина;
 - 18) Уколико се у току радова наиђе на геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати природну вредност, сагласно чл. 99. Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 71/2021), налазач је дужан да пријави Министарству заштите животне и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 5. Подносилац захтева је ослобођен таксе за издавање овог Решења у складу са чланом 4. став 1. тачка 2. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

О б р а з л о ж е њ е

Надлежни орган – Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, ул. Немањина бр. 22-26, Београд, обратио се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 021-4148/1 од 06.12.2022. године, за издавање услова заштите природе за потребе израде локацијских услова за реконструкцију и доградњу објеката у оквиру комплекса постројења за пречишћавање вода (ППВ) „Бојник“, к.п. бр. 500/1 К.О. Бојник, Бојник. Захтев за издавање локацијских услова за предметне радове Министарству

грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре поднео је инвеститор Општинска управа, Општине Бојник, ул. др Трг слободе бр. 1.

Уз захтев достављено је Идејно решење број 412-1 из септембра 2022. године, пројектанта предузеће за ходротехнику „VODOTENNIKA“ д.о.о., ул. Лабска бр. 4, Београд, главни пројектант је Ивана Ђурић, дипл. инж. грађ., бр. лиценце: 314 M752 13.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планира реконструкција и доградња објеката у оквиру комплекса постројења за пречишћавање вода (ППВ) „Бојник“, к.п. бр. 500/1 К.О. Бојник, Бојник. Пројектом је предвиђено да се цело постојеће постројење реконструише и да се изграде нови објекти као што је флоакулатор, таложник и каскадни аератор. Да би постројење за пречишћавање воде „Бојник“ правилно функционисало и прерађивало 100 л/с неопходно је да се изврши његова реконструкција и ревитализација уз примену савремене технологије и опреме реномираног произвођача који ће гарантовати све параметре пречишћавања. Поред тога се мора увести контрола и праћење, као и командовање преко PLC-а и одговарајућих параметара.

Постројење за пречишћавање воде треба тако конципирати да може да преради 100 л/с сирове воде и да је доведе на квалитет воде за пиће. Постојећи објекти могу да прераде 60-70 л/с сирове воде уз до сада примењивану технологију, али се мора предвидети реконструкција постојећих објеката, замена скоро комплетне опреме и доградња нових објеката пречишћавања неопходних у процесу.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметна локација се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, као ни у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије (Уредба о еколошкој мрежи „Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Предметни радови могу се реализовати под условима дефинисаним овим Решењем.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010, 14/2016, 95/2018 - други закон и 71/2021), Закон о заштити од пожара „Службени гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018 – др. закон), Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/2021), Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије.

в.д. Д И Р Е К Т О Р А

Марина Шибалић

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Горан Дрмановић, маст.правник

Goran Drmanović
432836

Digitally signed by Goran
Drmanović 432836
Date: 2022.12.26 14:45:32 +01'00'

по Одлуци в.д. директора
02 бр. 012-1542/1 од 20.05.2021. године



**РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ**

Број 22443-2

07.12.2022. године
Б Е О Г Р А Д

Чувати до 2027. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 07.12.2022. год.
Обрађивач: вс Б.Васовић

Обавештење у вези са изработом техничке документације за реконструкцију и доградњу ППВ Бојник, доставља.

**МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ**

Веза: ROP-MSGI-33131-LOC-1/2022.

На основу вашег захтева за инвеститоре Општинску управу Бојник, Трг слободе бр. 1, и Општинску управу Дољевац, ул. Николе Тесле бр. 121, у складу са тачком 2. и 6. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), обавештавамо вас да за израду техничке документације за реконструкцију и доградњу објеката у оквиру комплекса постројења за пречишћавање воде „Брестовац-Бојник-Дољевац“, на катастарској парцели бр. 500/1 у КО Бојник, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Инвеститор је у обавези да у процесу изградње примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020 и 52/2021), као и другим подзаконским актима која регулишу предметну материју.

БВ

**ПО ОВЛАШЋЕЊУ
МИНИСТРА ОДБРАНЕ
пуковник
доц. др Миодраг Костић**

Израђено у 1 (једном) примерку и достављено:

- Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре (ЦЕОП системом), и
- а/а.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације
09.18. број 217-20614/22
Дана 12.12.2022. године
ROP-MSGI-33131-LOCH-2-NPAP-10/2022
Ул. Мајора Тепића бр. 4
Лесковац

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Лесковцу, на основу чл. 54 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 09/20 и 52/21), чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/20) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 68/19), решавајући по захтеву Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. 350-02-02058/2022-07 од 01.12.2022. године, достављеном у име инвеститора Општинске управе општине Бојник, Трг слободе бр.1, Бојник и Општинске управе општине Дољевац, ул. Николе Тесле бр. 121, Дољевац, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем **ROP-MSGI-33131-LOCH-2-NPAP-10/2022**, издаје:

УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

за реконструкцију (каскадни аератор, бруто површине 22,68м²; пулзатор, бруто површине 190,90м²; филтери и погонски део, бруто површине 254,78м²), доградњу и изградњу (флокулатор, бруто површине 60,84м²; таложник, бруто површине 101,27м²) у оквиру комплекса постројења за пречишћавање воде "Бојник", на КП бр. 500/1 КО Бојник, према достављеном идејном решењу, израђеним од стране "Водотехника" д.о.о. Београд.

У вези издавања ових услова, обавештавамо вас да овај орган НЕМА посебних услова у погледу мера заштите од пожара, као и да је у фази пројектовања и изградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно применити мере заштите од пожара **утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.**

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској

дозволи, које је потребно доставити овом Одељењу у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи.

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18) потребно је, **пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објекта, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.**

Ослобођено плаћања административне таксе сходно чл.18 Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 144/20 и 62/21).

ИВИЦА
РАНЂЕЛОВИЋ
005818592 Auth

Digitally signed by
ИВИЦА РАНЂЕЛОВИЋ
005818592 Auth
Date: 2022.12.13
10:08:59 +01'00'



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
ПУКОВНИК ПОЛИЦИЈЕ
Ивица Ранђеловић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ
Републичка дирекција за воде
Број: 325-05-13/24/2023-07
Датум: 11.07.2023. год.
Београд

На основу чл. 113, 115. и 117. Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 30/2010), Закона о изменама Закона о водама ("Сл. гласник РС" бр. 93/2012, 101/2016 и 95/2018), члана 30. став 2. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС" бр. 79/05 и 101/07), члана 5. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС" бр. 128/2020 и 116/2022), Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 24/2011, 121/2012, 42/2013–УС, 50/2013–УС, 98/2013–УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС" бр. 68/2019) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу (број: 110-00-163/2015-07, од 19.05.2015. године), решавајући по захтеву подносиоца, Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, у име инвеститора, Општине Бојник, Трг слободе бр. 2, Бојник, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, вршилац дужности директорке Маја Грбић, по Решењу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, број: 119-01-4/26/2022-09, од 28.11.2022. године, доноси

ВОДНЕ УСЛОВЕ

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за реконструкцију, доградњу и изградњу у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику.

2. Овај акт је уписан у Уписник водних услова за водно подручје Морава, под редним бр. 508. од 11.07.2023. године.

3. Техничком документацијом за објекте у оквиру комплекса ППВ „Бојник“, урађеном у складу са прописима који уређују израду пројеката, усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:

3.1. Техничку документацију урадити у складу са важећим законским прописима и нормативима за ову врсту објеката. Потребно је дати техничко решење којим се неће, без обзира на динамику и фазност изградње, негативно утицати на режим вода. На техничку документацију прибавити техничку контролу, према важећим законским прописима;

3.2. Техничку документацију урадити у складу са урбанистичко-планском документацијом. У поступку израде техничке документације обезбедити све потребне подлоге и акта од надлежних органа (урбанистичке, санитарне, геодетске, геомеханичке, хидролошке, хидрогеолошке и др.), спровести одговарајуће анализе и дати решења која ће бити у складу са важећим прописима и нормативима за ову врсту радова. Да се утврди концепција изградње и реконструкције ППВ «Бојник» којим ће се остварити пројектована количина и прописани квалитет воде за пиће, која ће бити и економски, технички и еколошки најповољнија. Дефинисати просторне карактеристике свих предвиђених

објеката, у смислу прецизних геодетских података, у односу на постојеће водне објекте и водотоке и др.;

3.3. Приликом израде планске и техничке документације водити рачуна о посредном или непосредном утицају на водотоке и изграђене водне објекте и др., на начин који ће обезбедити заштиту њихове стабилности и заштиту од штетног дејства вода, као и о актуелном режиму површинских и подземних вода. Пројектну документацију ускладити са водопривредним/водним актима и техничком документацијом за хидротехничко уређење на предметном подручју, укључујући и акумулацију "Брестовац" и др.;

3.4. Техничку документацију урадити у складу са Елаборатом о зонама санитарне заштите изворишта, у смислу очувања водног режима. Сви објекти у функцији ППВ "Бојник" и др., морају бити стављени под контролу и надзор на начин који се прописује Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите објеката водоснабдевања, а према условима и контролом надлежних за заштиту објеката водоснабдевања у надлежном јавном комуналном предузећу;

3.5. Подносилац захтева је у обавези да реши имовинско правне односе на предметним катастарским парцелама у зони изградње и реконструкције предметних објеката и зони непосредног простирања утицаја услед изградње објеката. Обавеза подносиоца захтева је да са надлежним јавним водопривредним предузећем реши односе коришћења водног земљишта. Потребан степен заштите, критеријуме, радове и мере усагласити са Стратегијом управљања водама на територији Србије;

3.6. Избор оптималне диспозиције планираних објеката и радова прилагодити условима коришћења суседних локалитета које користе други корисници, чији се рад не сме ометати. Инвеститор радова је дужан да сноси трошкове свих штета које причини;

3.7. Техничком документацијом предвидети мере и решења заштите објекта од утицаја површинских и подземних вода, при наиласку великих вода Пусте реке и безименог потока, као и атмосферских вода. Неопходно је усагласити планиране потребе са Просторним планом Републике Србије („Сл. гласник РС“, број 88/2010), Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/2017), као и плановима којима се уређује заштита од штетног дејства вода (План управљања ризицима од поплава, Општи и Оперативни план за одбрану од поплава) и планови којима се уређује заштита вода и др.. Посебно обратити пажњу када је у питању заштита од великих вода, заштита вода као и уређење и коришћење вода;

3.8. Техничком документацијом дефинисати меродавну коту подземних вода и за очекиване утицаје извршити одговарајуће прорачуне стабилности постојећих и планираних објеката. У случају формирања насутог терена и дефинисања услова насипања, треба урадити анализу утицаја насипања на режим подземних вода и дати решења заштите околних, нижих терена, водити рачуна о очувању функције одводњавања околног терена. Дефинисати нивое осцилација подземних вода на предметној локацији и предвидети елементе функционисања и мере заштите објеката од истих;

3.9. Да се изврше претходни радови којим ће се анализирати узроци смањивања дотицаја воде у ППВ, погоршања појединих параметара квалитета сирове воде и пречишћене воде, непоузданости у раду објеката и опреме на постојећем ППВ, и др.;

3.10. Да се хидрауличким и технолошким прорачунима прикаже режим стабилног дотока сирове воде и квалитета питке воде који одговара важећим прописима. Техничком документацијом предвидети реконструкцију и доградњу постојећег третмана одговарајућом технологијом која ће омогућити да квалитет третиране воде задовољава све законски прописане критеријуме за квалитет воде за пиће;

3.11. Да се предвиде одговарајући уређаји и обезбеди стално и систематско регистровање количина вода и испитивање квалитета воде на водозахвату (сирова вода) и предузму мере за обезбеђење здравствене исправности воде за пиће на ППВ, као и за потребе плаћања накнаде за коришћење воде, као и количина испуштених вода, и др.;

3.12. Предметни објекти у оквиру комплекса ППВ "Бојник" представљају само део у оквиру регионалног система за снабдевање водом и не могу функционисати самостално, те је потребно предвидети функционисање објеката као целовитог решења који чине функционалну целину и који су планирани у коначној фази, и такође усагласити са постојећим водним актима за ППВ;

3.13. Техничком документацијом предвидети такво решење постројења за пречишћавање воде за пиће са уређајима и опремом, које ће обезбедити заштиту режима вода;

3.14. Предвидети мерна места где ће се вршити стално испитивање квалитета воде за пиће и отпадних вода које се испуштају у водонепропусне лагуне;

3.15. Предвидети сепарациони систем канализације за санитарно фекалне, технолошке, условно чисте и потенцијално зауљене атмосферске воде. Техничком документацијом анализирати отпадне воде и материје које могу настати на предметном постројењу за прераду воде за пиће, по очекиваним количинама и квалитету и решити њихово каналисање на начин којим се неће загадити површинске и подземне воде;

3.16. Како се отпадне воде, које настају у процесу пречишћавања технолошких отпадних вода испуштају у постојеће лагуне, а у складу са прописима у водопривреди није дозвољено испуштање отпадних вода у подземне воде, потребно је предвидети уређај за третман отпадних вода које настају после пречишћавања воде са испуштањем у водонепропусне лагуне. Обезбедити да оптерећење отпадних вода буде сведено на минимум, увођењем процедура које ће довести до смањења количине отпадних вода и увођењем вишеструке употребе односно рецикулацијом воде од прања филтера и муља, као и атмосферских вода са складишта хемикалија;

3.17. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у површинске воде а у подземне воде и пречишћених отпадних вода, односно неопходно је предвидети техничка решења којим ће се спречити било каква инфилтрација у подземље. Атмосферске воде се могу упуштати у реципијент, водонепропусну лагуну и др. ако су претходно третиране (уклоњен нанос, муљ, масти, уља, нафтни деривати, пливајуће материје и др.).

Потребно је да лагуне буду изведене (обложене) од водонепропусног материјала, како би се спречила инфилтрација отпадних вода у основну водоносну средину у циљу заштите изворишне зоне – ППВ "Бојник";

3.18. За уређај за пречишћавање предвидети таква техничко-технолошка решења које ће обезбедити и гарантовати да квалитет пречишћене технолошке отпадне воде испуњава услове за граничне вредности емисије, односно да квалитет испуштене воде не нарушава стандарде квалитета животне средине. Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у водоток. Предвидети одговарајуће мере за случај акцидента услед неконтролисаног истицања и др.;

3.19. Техничком документацијом дефинисати квантитативно квалитативне карактеристике муља који настаје у процесу третмана отпадних вода и предвидети његово складиштење и место финалног одлагања у складу са прописима и уз сагласност надлежног органа. Одлагање материја у зони водног објекта и водног земљишта није дозвољено;

3.20. Да се техничким решењима предвиди лак приступ местима за мерење количина отпадних вода и за узимање узорака ради испитивања квалитета отпадних вода (технолошких и атмосферских) и то пре и после пречишћавања, на уливу пречишћених вода у лагуну и др.;

3.21. За објекте пречишћавања отпадних вода, третман и депоновање муља и одвођење и испуштање пречишћених отпадних вода, извршити потребне хидрауличке прорачуне, прописано их димензионисати и предвидети таква решења која ће обезбедити заштиту површинских и подземних вода од загађивања, пре свега у погледу непропусности, како би се обезбедио поуздан рад, на начин којим се не нарушава водни режим, у складу са прописима у водопривреди. Техничком документацијом усвојити

техничка решења којим ће се обезбедити потпуно спречавање инфилтрације отпадних вода у подземне и површинске воде;

3.22. Да се прикажу рачунски и графички, постојећи и пројектовани режим вода, технолошки процеси пречишћавања, и на крају режим транспорта пречишћених отпадних вода и испуштања у водонепропусне лагуне;

3.23. Техничком документацијом предвидети испуштање фекалних отпадних вода у водонепропусну септичку јаму одговарајућег капацитета, која ће се празнити од стране надлежног јавног комуналног предузећа;

3.24. Атмосферске воде са саобраћајних и манипулативних површина, усмерити преко одговарајућих уређаја за пречишћавање отпадних вода (таложник и сепаратор масти и уља) који ће обезбедити и гарантовати да квалитет пречишћене воде испуњава услове за граничне вредности емисије загађујућих материја у воде, односно, да квалитет испуштене воде не нарушава стандарде квалитета животне средине, пре испуштања у водонепропусну сабирну јаму, лагуну и др..

У случају испуштања атмосферских отпадних вода у путни канал и други реципијент, прибавити сагласност управљача објекта који је задужен за њихово одржавање;

3.25. Прорачуне и димензионисање објеката за прикупљање и каналисање атмосферских вода са сливних површина, извршити на основу меродавних падавина датих, са локације припадајућег сливног подручја које гравитира ка локацији ППВ "Бојник", усвојених у складу са постојећим хидротехничким објектима, условима надлежног јавног комуналног предузећа и др.;

3.26. Атмосферске воде са условно чистих, некомуникационих површина, усмерити ка околним зеленим површинама;

3.27. Предвидети све техничке мере за заштиту од акцидента, посебно у случају истицања хлора, или других материја на локацији ППВ Бојник;

3.28. Дефинисати технологију извођења земљаних радова и место одлагања материјала. Одлагање овог материјала у стараче, канале, на обале и насипе није дозвољено. Технологија извођења радова мора бити тако одабрана да се елиминише могућност оштећења водних објеката у току извођења радова. Трошкове евентуалних оштећења која настану приликом изградње, морају се отклонити о трошку инвеститора;

3.29. При планирању и изградњи свих објеката у обзир узети могуће услове високих нивоа подземних вода и утицај великих вода оближњих водотока, Пусте реке и безименог потока, као и мере заштите предметних објеката. У случају да дође до негативних утицаја на режим вода услед нестручног руковања или хаварије, инвеститор је дужан да предузме хитне мере и санира сву насталу штету о свом трошку;

3.30. За све друге активности, мора се предвидети адекватно техничко решење у циљу очувања режима вода. У техничкој документацији – Пројекту за грађевинску дозволу и извођење (ПГД и ПЗИ) на основу прорачуна и усвојених техничких решења дати потребне текстуалне, нумеричке и графичке интерпретације и детаље са доказницима о испуњености прописаних водних услова;

3.31. Приликом израде пројекта неопходно је придржавати се Забрана и ограничења прописаних одредбама Закона о водама. У смислу заштите вода од загађивања, корисник мора да примени мере и активности којима се штити и унапређује квалитет површинских и подземних вода. Такође, није дозвољено неконтролисано уклањање вегетације са обала водотока, као ни депоновање било каквог материјала на обалама водотока и др.;

3.32. Ови водни услови се издају у поступку израде техничке документације, како је наведено у услови број 1. диспозитива, док је за израду техничке документације за све накнадне изградње или извођење других радова у оквиру регионалног система за снабдевање водом, а које могу утицати на водни режим, потребно је прибавити водне услове, у посебном поступку, у складу са Законом о водама. У свему осталом, придржавати се услова у диспозитиву и образложењу решења о издавању водне дозволе

којом се утврђује начин, услови и обим коришћења вода и пречишћавање на постројењу за припрему воде за пиће "Бојник" у систему регионалног система РВС "Брестовац", за снабдевање водом насеља на територији општина Бојник и Дољевац, као и начин, услови и обим пречишћавања отпадних вода из постројења за припрему воде за пиће;

3.33. Да се по завршетку израде техничке документације, подносилац захтева обрати овом Министарству, са захтевом за издавање водне сагласности на техничку документацију која представља техничку целину, а после изградње и извршеног техничког прегледа објеката поднети захтев за издавање водне дозволе, у складу са прописима.

О б р а з л о ж е њ е

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Београд, у име инвеститора, Општине Бојник, Трг слободе бр. 2, Бојник (МБ: 07179120, ПИБ: 100371818), поднело је овом министарству захтев под бројем: 350-02-00970/2023-07 од 13.06.2023. године, у поступку припреме техничке документације за реконструкцију, доградњу и изградњу у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику.

Уз захтев и допуну захтева, достављена је следећа документација:

- Информација о локацији за реконструкцију, доградњу и изградњу у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику, од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 350-02-00970/2023-07 од 13.06.2023. године;

- Решење о издавању водне дозволе подносиоцу захтева, ЈП за водоснабдевање "Брестовац-Бојник-Дољевац" из Бојника, којом се утврђује начин, услови и обим коришћења вода и пречишћавање на постројењу за припрему воде за пиће "Бојник" у систему регионалног система РВС "Брестовац", за снабдевање водом насеља на територији општина Бојник и Дољевац, као и начин, услови и обим пречишћавања отпадних вода из постројења за припрему воде за пиће, од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, број: 325-04-00352/2013-07 од 05.06.2013. године;

- Решење о издавању водне сагласности инвеститору, ЈП за водоснабдевање "Брестовац-Бојник-Дољевац" у Бојнику, на техничку документацију за изградњу и реконструкцију водних објеката регионалног система за снабдевање водом за пиће РВС "Брестовац", и то – реконструкцију постројења за припрему питке воде ППВ "Бојник" – 1001/s, од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, број: 325-04-134/2011-07 од 09.03.2011. године;

- Ситуациони план Р1:500, урађен од Друштва са ограниченом одговорношћу за извођење геодетских радова Геоагент Ниш;

- Мишљење у поступку издавања водних услова за израду техничке документације за реконструкцију и изградњу ППВ "Бојник", општина Бојник, издато од ЈВП "Србијаводе" Београд, ВПЦ "Морава" Ниш, број: 6501/1 од 21.06.2023. године;

- Мишљење РХМ Завода РС у поступку израде техничке документације за реконструкцију, доградњу и изградњу у оквиру комплекса ППВ „Бојник“, бр. 922-1-114/2023 од 20. јуна 2023. године;

- Мишљење у поступку издавања водних услова у поступку израде техничке документације за реконструкцију, доградњу и изградњу у оквиру комплекса ППВ „Бојник“, издато од Агенције за заштиту животне средине, број: 325-00-00001/210/2023-02 од 19.06.2023. године;

- Идејно решење за реконструкцију, доградњу и изградњу у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику (Свеска 0 – Главна свеска, број техничке документације: 412-0; 1 – Пројекат архитектуре, број дела пројекта: 412-1; 3 – Пројекат хидротехничких инсталација, број дела пројекта: 412-3; 4 – Пројекат

електроенергетских инсталација, број дела пројекта: 412-4; 5 – Пројекат телекомуникационих и сигналних инсталација, број дела пројекта: 412-5; 6 – Пројекат машинских инсталација, број дела пројекта: 412-6; 7 – Пројекат технологије, број дела пројекта: 412-7; Прилог 10 Идејног решења) у Београду, 30. септембра 2022. године, пројектант: Предузеће за хидротехнику "Водотехника" д.о.о. Београд, Лабска бр. 4..

На основу приложене документације у списима предмета, утврђено је:

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, је у оквиру својих надлежности дало услове у диспозитиву акта, у складу са одредбама чл. 113. - 118. Закона о водама. На основу чл. 14. према намени водни објекат је припада под 4) коришћење вода. Објекат припада типу број 2: водни објекти из члана 18. став 1. тачка 1) Закона о водама у саставу јавног водовода за насеља већа од 20.000 становника; у складу са чл. 117. На основу чл 43. у смислу водне делатности у питању је уређење и коришћење вода и заштита вода од загађивања.

Предметни објекат је у близини Пусте реке и безименог потока подслив Јужна Морава, водно подручје Морава, сагласно чл. 27. Закона о водама и Правилнику о одређивању граница подсловова ("Службени гласник РС", бр. 54/2011), и налази се на подручју водне јединице број 39, Јужна Морава - Лесковац, према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница ("Сл. гласник РС" бр. 8/2018). Водоток Пуста река, према Одлуци о утврђивању пописа вода I реда ("Сл. гласник РС" бр. 83/10), сврстан је у водоток првог реда 2. остали водотоци, 1) природни водоток. Према Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода водотока („Сл. гласник РС“, бр. 96/2010), Пуста река од ушћа у Јужну Мораву до бране Брестовац, је разврстана под редним бројем: 330, шифра водног тела: PUS_1, категорија водног тела: река, дужина водног тела: 43,18km. На основу Уредбе о категоризацији водотока ("Сл. гласник СРС" број 5/68), дата је категорија реке, по којој Јужна Морава: од ушћа реке Јабланице - до реке Турије припада Пб категорији. Максималне количине опасних материја у водама су дате Правилником о опасним материјама у водама ("Сл. гласник СРС" бр. 31/82) и не смеју се прекорачити. Загађујуће супстанце које се испуштају отпадним водама у реципијент, морају задовољити критеријуме Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016). Утицај отпадних вода на реципијент вршити у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 50/2012), Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 24/2014) и Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС", бр. 74/2011). Пречишћавањем отпадних вода из ППВ Бојник, обезбедити такав квалитет ефлуента, који мора бити у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16) прописаним у Прилог 2, Глава I. Технолошке отпадне воде, Одељак 44а Граничне вредности емисије отпадних вода које воде порекло од тремана воде, из расхладних система и генерисања паре. Пречишћавањем зауљених отпадних вода обезбедити такав квалитет ефлуента, који мора бити у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, број 67/11, 48/12 и 1/16) прописаним у Прилог 2, Глава II. Друге отпадне воде, Одељак 4. Граничне вредности емисије отпадних вода које садрже минерална уља, Табела 4.1. Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде. Мерење количина и испитивање отпадних вода урадити сходно Правилнику о начину и условима за мерење количине и испитивање отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима ("Сл. гласник РС" бр. 33/2016). Класификацију и категоризацију отпада чија се

обрада планира, вршити у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, број 36/09, 88/10 и 14/16) и са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, број 56/10).

Предметни водопривредни систем "Пуста река" обухвата следеће целине:

- Земљано насуту брану „Брестовац“ висине око 30m која формира акумулацију запремине $7,5 \times 106 \text{ m}^3$ воде са пратећим објектима,
- Објекте за одвод воде из акумулације до потрошача и то:
 - Доводни цевовод DN600mm, дужине 12-50km до ППВ „Бојник“ $3 \times 100 \text{ l/s}$ и
 - Одвод воде за наводњавање;
- Систем за наводњавање површина у долини Пусте реке низводно од Бојника
- Уређај за пречишћавање воде
- Примарни водоводни систем до потрошача.

Са овог система је предвиђено водоснабдевање становништва, индустрије и за потребе пољопривреде Општине Бојник и Дољевац и Житорађе. Један део сеоских насеља са територије Општине Лесковац је такође прикључен на овај регионални систем.

Изградња водоводног система је трајала у периоду од 1992. до 1995. године када је систем пуштен у погон. ППВ „Бојник“ је изграђен за капацитет 100 l/s (I фаза) а цевовод према Дољевцу за коначну фазу (DN600mm и DN500mm).

Након обиласка постројења у Бојнику и анализе података о квалитету сирове воде, констатовани су велики недостаци и проблеми код саме технологије пречишћавања и обезбеђења квалитета воде за пиће, сходно достављеном идејном решењу. Користи се исти доводни цевовод сирове воде и за потребе водоснабдевања и за потребе наводњавања, а често се услед промене протока подиже наталожени муљ. Због недостатка сирове воде се често користи најнижи захват који делимично захвата муљ са дна и слично, те је закључено следеће:

1. Иако постројење ради са знатно мањим капацитетом од пројектованог $15-45 \text{ l/s}$ (пројектовано 100 l/s) у време подизања талог не може се постићи захтеван квалитет воде за пиће.
2. Пошто није прикључен резервоар чисте воде постројење мења капацитет прераде воде више пута у току дана, што такође утиче на степен пречишћавања.
3. Пулзатор ради као гравитациони таложник, јер опрема за пулзације није у функцији као и систем аутоматског одмуљивања.
4. Дозирање хемикалија се врши ручно са дозир пумпама сумљивог произвођача без икакве контроле.
5. Лабораторија је врло скромно опремљена тако да се поступак припреме и дозирања хемикалија не може спроводити како захтевају правила.
6. Једно филтерско поље никад није пуштено у погон, па се његова опрема користи као резервни део за остала два поља.
7. Прање филтера се врши ручно, јер компресори и пумпе немају фреквентну регулацију, па често долази до одношења песка.

Да би ППВ „Бојник“ прерађивало 100 l/s воде и гарантовало квалитет воде за пиће неопходно је да се уради пројекат реконструкције и ревитализације постројења уз примену савремене технологије и опреме реномираног произвођача који ће гарантовати све параметре пречишћавања. Поред тога се мора увести контрола и прањење, као и командовање преко PLC-а и одговарајућих параметара, сходно достављеном идејном решењу.

У циљу испуњења пројектног задатка, којим се захтева постизање капацитета постројења од 100 l/s , потребно је имати у виду следеће:

- промене у квалитету сирове воде,
- потребу за ефикаснијим таложењем (уградња ламела у таложнику),
- оспособљавање за рад трећег филтер поља,
- потреба набавке недостајеће лабораторијске опреме за прањење технолошког процеса,

- потреба успостављања савременијег система управљања и праћења рада постројења за пречишћавање,
- завршетак изградње лагунае.

За обављање процеса пречишћавања сирове воде из акумулације Брестовац су, на постројењу за пречишћавање воде, предвиђени следећи технолошки поступци:

- аерација,
- припрема и дозирање хемикалија,
- коагулација, флокулација и таложeње,
- филтрација,
- дезинфекција (хлорисање) и флуорисање воде.

У процесу пречишћавања воде за пиће се, при прању филтера, ствара отпадна вода. Таква отпадна вода се одводи системом цевода до лагунае, где се врши одлагање отпада (талога алуминијум хидроксида), а одатле до реципијента. Друг временски период коришћења лагунае је учинио своје. Лагуна је „напуњена отпадом алуминијум хидроксида и исти се мора очистити,. Такође, наведено је да је потребно површину лагунае преградити бетонским зидом дебљине 15-20 см, зауставити отпад од прања филтера и исти чешће чистити (на две године) кроз одржавање исте. Започету реконструкцију лагунае је потребно довршити, у складу са овом пројектном документацијом. У технолошку канализацију се уливају и два сливника са платоа за истовар хемикалија. Ова количина отпадних вода је око 5m³.

Све технолошке отпадне воде тренутно се испуштају у постојећу лагуну, запремине око 500m³, која дренира ову воду у подземље након филтрације или је преко сигурносног прелива одводи у безимену јаругу код аеродрома. Ова лагуна остаје као резерва за прихват технолошких вода у случају хаварија. Предвиђа се да се постојећа лагуна реконструише и користи за прихват технолошких отпадних вода у случају неке хаварије или акцидента. Новим техничко-технолошким решењем је предвиђено да се изгради нова таложница за исталоживање технолошких отпадних вода са две коморе и црпном станицом. Након исталоживања вода ће се враћати на почетак процеса пречишћавања. Предвиђена је рецикулација воде. Лагуна ће се поделити у две мање лагунае које ће се обложити водонепропусним фолијама да би се спречило продирање воде у подземље. Лагуна 1 ће служити да прихвати пречишћене воде из две таложнице за случај да постоји неки проблем у систему препумпавања избистрених вода на почетак процеса пречишћавања. Лагуна 2 ће служити за прихватање непречишћених технолошких вода за случај неке хаварије на таложницама. Новопроектованим решењем се предвиђа рецикулација свих технолошких вода након таложивања на почетак процеса пречишћавања. Постојеће лагунае ће се обложити водонепропусним фолијама и служиће за време хаварија за привремено прихватање ових вода. Не предвиђа се никакво испуштање пречишћених вода у било какав реципијент.

Количина технолошких отпадних вода је око 200-250m³/dan са суспендованим материјама око 100gr/m³ тј. око 0,25-0,5m³/dan. Чишћење таложница биће на 10 до 60 дана у зависности од мутноће сирове воде. Пречишћена вода, која се враћа на почетак процеса, биће са садржајем суспендованих материја од око 20 – 30mg/l.

Фекалне отпадне воде се посебном канализацијом одводе у водонепропусну септичку јаму која се повремено празни, а садржај односи или на депонију или се разастире по пољопривредном земљишту као квалитено природно ђубриво, сходно достављеном идејном решењу.

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, је издао Информацију о локацији за реконструкцију, доградњу и изградњу у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на к.п. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику, у складу са ПП општине Бојник („Сл. гласник Града Лесковца“, бр. 29/11 и 12/13) и УП за реконструкцију и доградњу објекта у оквиру комплекса ППВ „Бојник“ на кп. бр. 500/1 КО Бојник у Бојнику. Планирано је да се цело постојеће постројење у потпуности реконструише и да се изграде нови објекти као што је

аератор (још један), флокулатор, таложник, мерач протока за чисту воду и потребне нове шахте, као и расподелна шахта прљаве воде.

Мишљење ЈВП "Србијаводе" ВПЦ "Морава", Ниш, је у прилогу аката, којим су дати општи подаци, хидрографски и хидролошки подаци, остали подаци, подаци од значаја за издавање водних услова и исти су уважени приликом издавања овог акта. Мишљењем је констатовано да је Пуста река је лева притока реке Јужне мораве, у коју се улива низводно од Дољевца. Овај водоток је бујичног карактера. Корито потока на предметној локацији није регулисано. Безимени поток је лева притока Пусте реке, повремени је ток и у Пусту реку улива се непосредно узводно од Бојника. Према Правилнику о параметрима еколошког и хемијског састава површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Службени гласник РС“, број 74/11) Пуста река припада типу 3 – мали и средњи водотоци, надморска висина до 500 м, доминација крупне подлоге.

Мишљењем РХМЗ констатовано је да планирани радови немају утицаја на водни режим којим би се дефинисали хидролошки подаци и други услови од значаја који су у ингеренцији РХМЗ Србије. У Мишљењу су дати општи подаци и други карактеристични подаци (ограничења и обавезе) од значаја за издавање водних услова и истим су предложени услови који су прихваћени.

Мишљење Агенције за заштиту животне средине је усвојено, са датим општим подацима, подацима од значаја за издавање водних услова и другим карактеристичним подацима. Истим су дати подаци квалитета вода који се односе на Пусту реку: узводни профил Брестовац (Бојник), водно тело PUS_2 и низводни профил Дољевац, водно тело PUS_1, док подаци о квалитету водотока на профилу корисника нису садржани јер нису обухваћени програмима мониторинга. Закључком Мишљења Агенције за заштиту животне средине констатовано је да пројектном документацијом треба предвидети све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 24/14).

Сходно члану 97. ЗОВ-а, ради заштите квалитета вода, забрањено је:

- уношење у површинске воде отпадних вода које садрже хазардне и загађујуће супстанце изнад прописаних граничних вредности емисије које могу довести до погоршања тренутног стања;
- уношење свих хазардних супстанци у подземне воде;
- уношење осталих загађујућих супстанци у подземне воде у мери у којој узрокују погоршање или значајне и сталне узлазне трендове концентрација загађујућих супстанци у подземним водама;
- испуштање отпадне воде у стајаће воде, ако је та вода у контакту са подземном водом, која може проузроковати угрожавање доброг еколошког или хемијског статуса стајаће воде;
- испуштање прекомерно термички загађене воде;
- одлагање у воде муља, обрађеног или необрађеног, из постројења за пречишћавање комуналних отпадних вода;
- остављање у кориту за велику воду природних и вештачких водотока и језера, као и на другом земљишту, материјала који могу загадити воде;
- прање возила, машина, опреме и уређаја у површинским водама и на водном земљишту.

У складу са подацима и предлозима достављеним у мишљењима ЈВП "Србијаводе", РХМ Завода Србије, који су прихваћени и уграђени у диспозитив овог акта,

потребно је димензионисати предметне објекте у складу са одредбама Закона о просторном плану Србије ("Сл. гласник РС", бр. 88/2010) и Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Службени гласник РС”, број 3/17) и према условима утврђеним Општим и Оперативним плановима одбране од поплава на посматраном подручју, и др. У складу са већ поменутих предлозима, потребно је усвојити решења која ће омогућити пројектовани режим вода у свим поменутих објектима без ремећења режима вода, а такође и без могућих штета по становништво, животиње, имовину и животну средину.

Сходно условима из диспозитива решења, бр.: 3.1.-3.5. техничка документација треба да буде урађена у складу са одредбама Закона о водама, смерницама из Стратегије управљања водама РС ("Сл. гласник РС " број 3/2017), Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014 и 83/2018) уз обавезне прилоге:

- доказ да је предузеће, радња или друго правно лице уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,

- технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења...),

- технички опис, ситуације, постојећи режим и пројектовани режим, попречне и подужне профиле, карактеристичне детаље и др.;

- техничко решење за објекте и активности од захватања вода до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, начина пречишћавања вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода итд..

Водни услов из тч. 1 диспозитива овог акта, дат је по основу одредаба чл. 114., чл. 115., чл. 117. ст. 1. тч. 2. и чл. 118. ст. 1. Закона о водама (ЗОВ). Водни услов под тч. 2. диспозитива дат је по основу одредаба чл. 130. ст. 7. ЗОВ, односно Правилника о садржини и начину вођења и обрасцу водне књиге ("Сл. гласник РС", бр. 86/10). Водни услови под тч. 3. диспозитива дати су на основу одредаба чл. 8.-10., чл. 13.-19., чл. 44.-62., 66.-78., чл. 97.-101. и чл. 103., чл. 133.-137. и чл. 156. и 160.-168. Закона о водама, којима је регулисана заштита вода од загађивања, уређење и коришћење вода и уређење и заштита од штетног дејства вода, као и забране и ограничења, права и обавезе власника и предузимање мера корисника водног земљишта и водних објеката. Водним условом из тч. 3.33. диспозитива овог акта, дата је обавеза подносиоцу захтева да се по завршетку израде техничке документације, њене техничке контроле и испуњењу услова из Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката и садржини мишљења у поступку издавања водних услова ("Сл. гласник РС" број 72/2017, 44/2018 и 12/2022), обрати овом Министарству захтевом ради издавања водне сагласности, а после изградње захтевом за издавање водне дозволе, у складу са чл. 113. – 127. Закона о водама.

Решавајући по поднетом захтеву, уз уважавање мишљења из приложене документације, стручна служба овог Министарства предложила је издавање водних услова наведених у диспозитиву акта.

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС”, бр. 86/2010), овај акт је уведен у Уписник водних услова, што је дато у услову број 2.

Републичка административна такса за решење по захтеву за издавање водних аката, ослобођена је у складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн.,

113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 - испр., 98/2020 - усклађени дин. изн., 144/2020 и 62/2021- усклађени дин. изн.).

Прилози:

- мишљење ЈВП "Србијаводе", ВПЦ „Морава“ Ниш
- мишљење РХМЗ
- мишљење Агенције за заштиту животне средине

ДОСТАВИТИ:

- МГСИ
- ЈВП "Србијаводе", ВПЦ "Морава" Ниш
- Водна инспекција
- Водна књига
- Архива

В.Д. ДИРЕКТОРКЕ

Маја Грбић, дипл.правница