



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/16-02/55

URBROJ: 517-06-2-1-2-17-22

Zagreb, 6. travnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) i odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata **Pragrande d.o.o., Trg I. Istarske brigade 14, Pula**, za procjenu utjecaja na okoliš sustava javne odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda – Aglomeracija Pula Sjever, donosi

R J E Š E N J E

- I. Namjeravani zahvat** – sustav javne odvodnje i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda – Aglomeracija Pula Sjever, nositelja zahvata Pragrande d.o.o., Trg I. Istarske brigade 14, Pula, a temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u svibnju, a dopunio u studenome 2016. ovlaštenik WYG Environmental Planning Transport Limited (part of WYG Group Ltd), sa sjedištem u Leedsu, Ujedinjeno Kraljevstvo – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite tijekom pripreme i građenja

Opće mjere

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.
2. Sredstvima javnog informiranja obavijestiti lokalno stanovništvo o početku gradnje te dinamici i trajanju izvođenja radova.
3. Izraditi projekt organizacije gradilišta.

4. Osigurati lokaciju za smještaj mehanizacije, opreme za građenje i održavanje opreme i strojeva.
5. Osigurati primjenu mjera zaštite od požara i pažljivo rukovanje i postupanje sa zapaljivim materijalima, sredstvima s otvorenim plamenom, kao i alatima koji mogu izazvati iskrenje.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Vode

6. Za vrijeme građenja osigurati rad i učinkovitost postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u granicama zadanih parametara učinkovitosti.
7. U slučaju izlivanja ulja ili goriva iz strojeva i vozila, onečišćeno tlo prekriti sitnozrnatom pijeskom ili kamenim brašnom te predati ovlaštenoj osobi.
8. Tijekom obilnih kiša radove privremeno zaustaviti.
9. Omogućiti otjecanje oborinskih voda izvan zone građenja.
10. Za izvedbu građevine previđa se primjena materijala, način izvođenja i kontrola dijelova građevine kojima će se trajno osigurati vodonepropusnost pri svim uvjetima rada.
11. Sve armirano-betonske konstrukcije spremnika u kojima se odvijaju biološki procesi (anoksični, aerobni reaktori), crpne stanice, tankvane za kemikalije, izvesti vodonepropusno.
12. Sve cjevovode izvesti vodonepropusno, korištenjem materijala koji zadovoljavaju tehničke zahtjeve za građevine odvodnje otpadnih voda.
13. Za gradnju dijelova sustava i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda koji su u doticaju s vodom koristiti materijale otporne na koroziju, odnosno na djelovanja vode i mora.
14. Oborinske vode sa skladišnih i manipulativnih površina uređaja za pročišćavanje otpadnih voda odvoditi kontrolirano zatvorenim sustavom odvodnje na ulaznu građevinu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, pri čemu iste izvesti vodonepropusno.

More

15. Lokaciju podmorskog ispusta obilježiti odgovarajućom signalizacijom u suradnji s lučkom kapetanijom.

Zrak

16. Za vrijeme prijevoza materijala koji može onečistiti zrak, ovisno o granulaciji materijala, isti navlažiti ili prekriti ceradom.

Tlo

17. Osigurati lokaciju za privremeno skladištenje viška iskopanog materijala.
18. Goriva i maziva pretakati na vodonepropusnoj podlozi.
19. Kotače vozila kojima će se prevoziti višak iskopanog materijala prati po potrebi, prije izlaska na javne površine.
20. Opasne tvari skladištiti u zaštićenim spremnicima na vodonepropusnim podlogama i predavati ovlaštenoj osobi.

Bioraznolikost

21. Tijekom gradnje ograničiti kretanje strojeva izvan predviđenog koridora.

22. Sanirati sva privremena parkirališta, prostore za kretanje mehanizacije i skladišta materijala te u radnom pojasu razrahliti površinu tla nakon završetka izgradnje, čime će se ubrzati obnova vegetacije.

Krajobraz

23. Izraditi krajobrazni elaborat.
24. Ukoliko prilikom zemljanih radova dođe do oštećenja zelenila uz gradilište, isto je potrebno nakon završetka radova zamijeniti sadnjom autohtonih biljnih vrsta.
25. Nakon završetka građevinskih radova, uz ogradu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda posaditi stabla autohtone crnogorice ili visoke živice.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Buka

26. Izraditi projekt zaštite od buke s gradilišta.

Otpad

27. Otpad privremeno skladištiti, odvojeno po vrstama na mjestu nastanka, u odgovarajućim spremnicima i predavati ovlaštenoj osobi.

KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

28. Osigurati stručni arheološki nadzor tijekom svih građevinskih radova.
29. U slučaju arheološkog nalaza zaustaviti radove i o nalazu obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.

INFRASTRUKTURA

30. Prije početka radova utvrditi tehničku izvedbu i načine zaštite lokacija na kojima sustav odvodnje prolazi uz ili presijeca postojeće i planirane infrastrukturne objekte sukladno posebnim uvjetima izdanim od nadležnih službi.
31. Kod izvođenja radova, a poglavito iskopa, zaštititi postojeće instalacije i građevine od oštećenja.
32. U slučaju prekida jedne od komunalnih instalacija, obaviti popravak u najkraćem mogućem vremenu, prema uputama i uz nadzor nadležne komunalne službe.
33. Izraditi projekt privremene regulacije prometa za vrijeme izgradnje zahvata.

A.2. Mjere zaštite tijekom korištenja

Opća mjera

34. Oko uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvesti ogradu s upozorenjima o zabrani pristupa neovlaštenim osobama te osigurati službeni ulaz na područje uređaja radi kontrole ulaza i izlaza. Postaviti video i fizički nadzor na lokaciji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te video nadzor na crpnim stanicama.

SASTAVNICE OKOLIŠA

Vode

35. Prije puštanja u rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda ispitati vodonepropusnost cjelovitog sustava te tijekom korištenja isti redovito provjeravati.
36. Za osiguranje neometanog rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda prikladno održavati sustav javne odvodnje.
37. Redovito pratiti rad i održavanje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda praćenjem parametara pročišćene otpadne vode na izlazu sukladno vodopravnoj dozvoli.

Zrak

38. Redovito održavati sustav pročišćavanja zraka iz zatvorenih objekata mehaničkog predtretmana, crpnih stanica i obrade mulja.
39. Uvesti kontrolu i redoviti nadzor uz uspostavu automatske dojave prestanka rada uređaja i pumpi u crpnim stanicama.
40. Na odušcima crpnih stanica ugraditi filtere za uklanjanje mirisa, koje je potrebno redovito mijenjati te kao opasan otpad predati ovlaštenoj osobi.

Tlo

41. Osigurati odgovarajuće nepropusne kontejnere za prijevoz mulja s lokacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda do lokacije za daljnju obradu.
42. Otpad s rešetki te otpad s pjeskolova i mastolova privremeno skladištiti u zasebnim kontejnerima.

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Otpad

43. Otpad odvojeno po vrstama privremeno skladištiti na mjestu nastanka u odgovarajućim spremnicima i predavati ovlaštenoj osobi.

A.3. Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja

44. U slučaju kvara na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda, otpadne vode preusmjeriti na odgovarajući obilazni vod.
45. U slučaju ispada napajanja električnom energijom, osigurati dovoljan broj prijenosnih crpki s eksternim zagonom, kako bi se spriječilo aktiviranje sigurnosnih preljeva u crpnim stanicama otpadnih voda.
46. U slučaju curenja goriva i maziva uslijed sudara i kvara na strojevima i transportnim sredstvima osigurati dovoljnu količinu upijajućih sredstava kao što su piljevina, pijesak i drugo.
47. Za potrebe rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u izvanrednim okolnostima predvidjeti alternativni izvor energije: pomoćni agregat ili izgraditi dvostruko napajanje električne energije u sustavu.
48. U slučaju havarije obavijestiti Grad Vodnjan.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

More

1. Ispitivati kakvoću pročišćene otpadne vode (effluenta) prije ispuštanja u more te pratiti kakvoću mora.
2. Tijekom prve godine nakon puštanja u rad uređaja za pročišćavanje u ljetnoj sezoni dva puta (okvirno 1. srpnja i 1. kolovoza) u 9,00 sati prikupiti sljedeće uzorke:
 1. kompozitni uzorak, nakon pročišćavanja, a prije ispuštanja u podmorski ispust;
 2. na 0,5 m dubine u trasi podmorskog ispusta svakih 100 m počevši od 20 m udaljenosti od obale pa do 1 620 m (ukupno 17 uzoraka morske vode).Prikupiti i analizirati navedene uzorke na crijevne enterokoke, *Escherichia coli*, ukupni fosfor i ukupni dušik.
3. Ispravnost rada podmorskog ispusta pratiti u sklopu redovnog programa praćenja kakvoće mora za kupanje na području Istarske županije, posebno uzimajući u obzir rezultate praćenja s dvije najbliže mjerne postaje: Peroj-Božinka i Fažana-Sjever.
4. Tijekom rada sustava javne odvodnje izvršiti ronilački pregled podmorskog ispusta. Pregled obaviti jednom godišnje prije početka sezone kupanja te eventualno nakon neuobičajeno loših vremenskih prilika.

Zrak

5. Emisije onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora pratiti na ispustu od strane ovlaštenih institucija. Nepokretnim izvorima smatraju se dijelovi uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i sustava odvodnje: zgrada mehaničkog predtretmana, objekt strojnog zgušnjavanja mulja, zgrada dehidracije i spremnika mulja te crpne stanice.
6. Na temelju prvog mjerenja utvrditi potrebu daljnjeg praćenja emisija na odušku uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i odušcima crpnih stanica. Granične vrijednosti koje ne smiju biti prekoračene u ispitivanom zraku, na graničnoj crti lokacije uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (u 24 h) jesu: sumporovodik $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, amonijak $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i merkaptani $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
7. Postaje za mjerenje kvalitete zraka postaviti uz ogradu na zapadnoj i južnoj granici čestice uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.
8. Prve godine rada uređaja za pročišćavanje otpadnih voda mjerenje kvalitete zraka provesti najmanje jednom u svakom godišnjem dobu, u pravilnom razmaku od tri mjeseca, pri čemu svako mjerenje treba provoditi u kontinuitetu najmanje 15 dana. Nakon prve godine rada, tijekom korištenja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda mjerenja zraka provoditi jednom godišnje u ljetnom razdoblju, pri čemu mjerenja također treba provoditi u kontinuitetu od najmanje 15 dana.

Buka

9. Razinu buke mjeriti uz granicu čestice uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, na zapadnoj i južnoj granici čestice uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.
10. Prije puštanja u rad izmjeriti nulto stanje razine buke uz granicu čestice uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.
11. Daljnja mjerenje razine buke provoditi uz granicu čestice uređaja za pročišćavanje otpadnih voda dva puta godišnje tijekom prve dvije godine rada uređaja te dodatno u slučaju pojave veće razine buke, odnosno ukoliko se u tehnologiji obrade otpadne vode provedu izmjene i uključe strojevi koji svojim radom produciraju veću razinu buke.

- II. Nositelj zahvata, Pragrande d.o.o. iz Pule, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.
- III. Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, Pragrande d.o.o. iz Pule, je obavezan dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.
- IV. Nositelj zahvata, Pragrande d.o.o. iz Pule, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.
- V. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata, Pragrande d.o.o. iz Pule, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Pragrande d.o.o. iz Pule, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.
- VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.
- VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:
 - Prilog 1. Pregledna situacija planiranog zahvata, M 1 : 15 000
 - Prilog 2. Situacijski prikaz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda „Peroj“
 - Prilog 3. Lokacije postaja za mjerenje kvalitete zraka i razina buke

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Pragrande d.o.o., Trg I. Istarske brigade 14, Pula, podnio je 16. svibnja 2016. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš sustava javne odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda – Aglomeracija Pula Sjever. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon), te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Očitovanje Upravnog odjela za komunalni sustav, prostorno uređenje i imovinske poslove Grada Vodnjana (KLASA: 361-01/16-01/55; URBROJ: 2168-04-04/14-16-1 od 6. svibnja 2016. godine) i Uvjerenje Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije (KLASA: 350-01/16-01/43; URBROJ: 2163/1-08/2-16-3 od 20. listopada 2016. godine) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom;
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-612-07/15-60/57; URBROJ: 517-07-1-1-2-15-4 od 12. lipnja 2015. godine);
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradila strana osoba – ovlaštenik WYG Environmental Planning Transport Limited (part of WYG Group Ltd), sa sjedištem u Leedsu, Ujedinjeno Kraljevstvo, kojem je Ministarstvo za predmetni projekt 13. kolovoza 2015. godine izdalo Potvrdu o prihvaćanju obavijesti o ispunjavanju uvjeta za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: 351-03/15-04/673; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3). Studija je izrađena u svibnju, a dopunjena u studenome 2016. godine. Voditeljica izrade Studije je Maja Kerovec, dipl.ing.biol.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 7. lipnja 2016. godine **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I-351-03/16-02/55; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-2 od 1. lipnja 2016. godine).

Savjetodavno stručno povjerenstvo za ocjenu utjecaja na okoliš sustava javne odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda – Aglomeracija Pula Sjever (dalje u tekstu: Povjerenstvo) imenovano je na temelju članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona Odlukom ministra (KLASA: UP/I-351-03/16-02/55; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-7 od 4. srpnja 2016. godine).

Povjerenstvo je održalo tri sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 30. kolovoza 2016. godine u Puli, Povjerenstvo je utvrdilo da je predmetnu Studiju potrebno ispraviti i dopuniti temeljem primjedbi članova Povjerenstva te će se po dostavi tražene dokumentacije sazvati druga sjednica Povjerenstva. Na **drugoj sjednici** održanoj 2. studenoga 2016. godine u Zagrebu, Povjerenstvo je utvrdilo da je predmetna Studija ispravljena i dopunjena sukladno primjedbama iznesenim na prvoj sjednici te da je ista, u svojim bitnim elementima, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da ju se uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 8. prosinca 2016. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/16-02/55; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-16), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/16-02/55; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-17) od 8. prosinca 2016. godine povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za održivi razvoj Istarske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 30. prosinca 2016. godine do 30. siječnja 2017. godine u službenim prostorijama Upravnog odjela za gospodarstvo i EU projekte Grada Vodnjana, službenim prostorijama Istarske županije, službenim prostorijama Upravnog odjela za prostorno uređenje, komunalni sustav i imovinu Grada Pule, u Mjesnom odboru Štinjan te u Vijećnici Općine Fažana. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Glas Istre“ te na internetskim stranicama i objavnim pločama Istarske županije, Grada Vodnjana, Grada Pule i Općine Fažana. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 17. siječnja 2017. godine u prostorijama „Vjenčana sala Grada Vodnjana-Dignano“, Trgovačka 2, Vodnjan. Prema Izvješću Upravnog odjela za održivi razvoj Istarske županije (KLASA: 351-03/16-01/137; URBROJ: 2163/1-08-02/1-17-14 od 13. veljače 2017. godine) o održanoj javnoj raspravi, tijekom javnog uvida, kao i u knjigama primjedaba, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Na trećoj sjednici održanoj 23. veljače 2017. godine u Zagrebu, Povjerenstvo je u skladu s člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Predmetnim zahvatom planira se rekonstruirati i dograditi postojeći sustav odvodnje aglomeracije Pula Sjever te izgraditi novi uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (u daljnjem tekstu: UPOV) II. stupnja pročišćavanja u Peroju, na dijelu k.č. 19/145 k.o. Peroj (novoformirana k.č. 19/833 k.o. Peroj). Aglomeracija Pula Sjever obuhvaća naselje Štinjan na području Grada Pule, Vodnjan, Galizanu, Peroj i Barbarigu na području Grada Vodnjana te Fažanu i Valbandon na području Općine Fažana. S obzirom na to da na postojećoj lokaciji UPOV-a nema dovoljno prostora za proširenje uređaja,*

a susjedna parcela je u privatnom vlasništvu, postojeći UPOV Peroj se ukida i gradi se novi UPOV Peroj na novoj lokaciji.

Predmetni zahvat je u skladu s Prostornim planom Istarske županije („Službene novine Istarske županije“, broj 2/02, 1/05, 4/05, 14/05 – pročišćeni tekst, 10/08, 7/10, 13/12, 9/16 i 14/16 – pročišćeni tekst), Prostornim planom uređenja Grada Vodnjana („Službene novine Grada Vodnjana“, broj 4/07, 5/12, 6/13, 1/15, i 6/15), Prostornim planom uređenja Općine Fažana („Službenim novinama Istarske Županije“, broj 10/06, 9/08, 3/09, 1/14, 7/15 i 1/16), Prostornim planom uređenja Grada Pule („Službene novine Grada Pule“, broj 8/14) i Urbanističkim planom uređenja „Štinjan“ („Službene novine Grada Pule“, broj 2/09, 4/11, 13/14 i 11/15).

Slijedom maksimalnog kapaciteta UPOV-a od 58 000 ES s II. stupnjem pročišćavanja, u okviru studije izvodljivosti (Hidroprojekt-ing, Sl Consult, WYG International i WYG Savjetovanje, 2015. godina) razmatrana su dva tehnološka postupka za UPOV Peroj: klasična „CAS“ tehnologija i SBR tehnologija. Na osnovi evaluacijskih kriterija za pročišćavanje otpadnih voda, za UPOV Peroj odabrana je SBR tehnologija, budući da je za nju potrebna manja površina, fleksibilnost rada je veća, kao i učinak uklanjanja dušika.

Veći dio godine UPOV će imati opterećenje od 13 264 ES, a u ljetnoj sezoni opterećenje se povećava na 58 000 ES. Do lokacije UPOV-a Peroj izgradit će se novi dovodni kolektor otpadnih voda i to iz pravca postojećeg UPOV-a Peroj promjera 700 mm. Predviđena dubina dna (nivelete cijevi) kolektora na ulazu u objekt grubih rešetki je +7,50 m n.m., odnosno oko 2,00 m niže od postojeće kote terena koja iznosi +9,50 m n.m. Objekt novog UPOV-a priključit će se na planiranu buduću obilaznicu naselja Peroj, a do izgradnje planirane obilaznice, prometno opterećenje zbog rada UPOV-a Peroj može se odvijati sa sjevera, iz smjera Barbarige. S obzirom na značajke ovog zahvata i neodgovarajućeg prometnog rješenja, potrebno je što prije pristupiti izgradnji obilaznice naselja Peroj.

Linija procesa pročišćavanja otpadne vode sastoji se od: mehaničke obrade (gruba automatska rešetka, ulazna crpna stanica, prihvat sadržaja septičkih jama, fino automatsko sito, aerirani pjeskolov i mastolov), biološke obrade (razdjelni kanal, SBR bazeni, stanica puhala zraka, izlazno mjerno mjesto), obrade mulja (spremnik mulja, strojno zgušnjavanje mulja, dehidracija mulja) i ostalih objekata (priprema tehnološke vode, filtri otpadnog zraka, transformatorska stanica, električni agregat, upravna zgrada, garaža, cjevovod ispusta pročišćene otpadne vode, vodomjerno okno).

Mulj koji nastaje prilikom biološkog pročišćavanja otpadnih voda, nakon dehidracije u centrifugama, će se u zatvorenim spremnicima odvoziti do lokacije za sušenje mulja. Za potrebe sušenja mulja generiranog na UPOV-u Peroj predviđeno je korištenje postrojenja za solarno sušenje mulja. Izgradnja postrojenja za solarno sušenje mulja planirana je u građevinskom području poslovne namjene – komunalno servisne – Kompostana – na lokaciji Kaštijun, u blizini županijskog centra za gospodarenje otpadom, gdje je prema Prostornom planu uređenja Grada Pule omogućeno „privremeno odlaganje otpadnog mulja s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Pule, do iznalaženja lokacije“, kao i izgradnja građevina potrebnih za predviđenu namjenu prostora. Mulj će se na postrojenju osušiti do oko 75% suhe tvari.

Provedbom projekta izgradit će se 16 231 m kanalizacije, od toga se 11 055 m odnosi na rekonstrukciju postojećih kanala, a 5 176 m na nove kanale. Duljina postojećih tlačnih vodova je 2 394 m, u prvoj fazi izgradit će se 1 999 m, a u drugoj fazi 3 887 m. Za cjelokupni sustav odvodnje izgraditi će se 17 crpnih stanica (u daljnjem tekstu: CS) te će se rekonstruirati i produžiti postojeći havarijski ispusti na CS Badel i Puntizela do dužine morske dionice 150 m. UPOV Peroj gradit će se u dvije faze, kapacitet uređaja u prvoj fazi je 42 000 ES, a u drugoj 58

000 ES, sa SBR tehnologijom. Budući da postojeći podmorski ispust ne odgovara hidrauličkim kapacitetom te ga je nemoguće održavati zbog neriješenih imovinsko-pravnih odnosa na dionici kopnenog dijela ispusta, planira se izgraditi novi podmorski ispust između postaja za praćenje kakvoće mora na plažama Peroj-Božinka i Fažana-Sjever, u duljini morskog dijela od 1600 m.

Prilikom pretakanja goriva, promjene ulja i korištenja maziva za građevinske strojeve prilikom izgradnje UPOV-a i radova na kolektorima i CS-ama, moguće je prolijevanje i pronos otpada u podzemlje te moguće onečišćenje podzemnih voda. Od priobalnih voda, **vodno tijelo** koje se nalazi na području ispusta UPOV-a je vodno tijelo oznake 0412-ZOI. Ukupno procijenjeno stanje navedenog vodnog tijela nije dobro, no izgradnjom planiranog UPOV-a poboljšat će se stanje navedenog priobalnog vodnog tijela. Tijekom polaganja podmorskog cjevovoda pojavit će se povećano podizanje sedimenta u vodeni stupac što će dovesti do privremenog zamućenja mora u zoni izvođenja radova. Ukopavanje cijevi podmorskog ispusta može izazvati nestanak staništa bentoskih zajednica na trasi ispusta, a potapanje na pelagijalne zajednice utjecat će zamućenje vode te nemogućnost hranjenja na mjestu radova. Planiranim proširenjem sustava odvodnje poboljšat će se kakvoća mora. U uvjetima poremećenog rada UPOV ili dužeg prekida rada te aktivacije havarijskih ispusta UPOV-a i CS, može doći do privremenog pogoršanja kakvoće mora.

Izgradnjom zahvata moguće je povećanje emisija prašine uslijed zemljanih i drugih radova na gradilištu te prometovanja vozila. Intenzitet ovog onečišćenja ovisi o jačini vjetera i oborinama. Ovaj je utjecaj ocijenjen kao negativan, ali kratkotrajan i lokalnog karaktera. Pojava neugodnih mirisa posljedica je tvari koje su otopljene u otpadnoj vodi. Najčešće se pojavljuju dušikovi spojevi (amonijak), sumporni spojevi (sumporovodik, merkaptani), ugljikovodici (otapala, metan) te organske kiseline. Navedene onečišćujuće tvari ne opterećuju **zrak** svojom koncentracijom, ali iste mogu utjecati na kvalitetu življenja u vidu dodijavanja neugodnim mirisima..

Ne očekuju se značajne promjene **klimatskih uvjeta** na širem području lokacije zahvata u vidu povećanja ili smanjenja količine oborina u obalnom području, tako da je ovaj utjecaj zanemariv. Zbog smanjenja izdašnosti izvora vode, ponovna upotreba pročišćene vode može dobiti na značaju, tako da je utjecaj zahvata pozitivan. Zbog porasta temperature zraka raste i temperatura otpadne vode dolazi do ubrzavanja bioloških i kemijskih reakcija. Posebno se povećava biološka potrošnja kisika (BPK). Čak i manji porasti temperature imaju značajan utjecaj na odvijanje procesa na UPOV-u tako da se oni ubrzavaju. Zbog porasta temperature otpadne vode, povećava se brzina reakcije povezana s bakterijama što za posljedicu može imati smanjenje gustoće mulja. S druge strane, zbog povećanog isparavanja, sadržaj vode u mulju će se brže smanjivati te će biti potrebno manje energije za njegovo sušenje i daljnju obradu. Zbog porasta razine mora, moguće je da objekti budu poplavljeni, ovisno o veličini, odnosno visini promjene. UPOV neće biti pod utjecajem, s obzirom da se nalazi dovoljno daleko od obalne linije, no moguć je utjecaj slane vode na ostale dijelove sustava (na primjer kolektori).

Utjecaj na **tlo** je moguć u slučaju izlivanja goriva i maziva iz građevinskih strojeva i vozila te uslijed ispiranja oborinama sipkog materijala koji je razasut po kolniku te njegova transporta. Navedeni utjecaj ocijenjen je kao negativan, ali je kratkotrajan i lokalnog karaktera.

Tijekom izgradnje, radom mehanizacije uslijed iskopa i polaganja cjevovoda, će doći do gubitka tla i pojedinih **stanišnih tipova**. Trajna prenamjena, odnosno gubitak površina, odnosi se na vrlo ograničen prostor na kojem će biti izgrađen UPOV (oko 1,84 ha staništa C35/D31 Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci/Dračici) te je ovaj utjecaj po značenju mali. Kako se najvećim dijelom radi o stanišnim tipovima koji su već pod

antropogenim utjecajem (područja naselja i poljoprivredne površine) njihova degradacija nije ocijenjena kao značajna. Važno je naglasiti da se kolektori sustava odvodnje polažu po postojećim prometnicama. Na području zahvata nema zaštićenih dijelova prirode, a radovi na mreži (kolektori i CS) se uglavnom izvode izvan područja **ekološke mreže** Natura 2000. Planirano proširenje sustava odvodnje manjim dijelom nalazi se u području POVS Šire rovinjsko područje HR2001360. Planirani ispušt prolazi područjima ekološke mreže: POVS Akvatorij zapadne Istre HR5000032 i POP Akvatorij zapadne Istre HR1000032 u duljini od oko 750 metara, a točka ispusta nalazi se na oko 1 300 m od POP Akvatorij zapadne Istre HR1000032 u POVS Akvatorij zapadne Istre HR5000032. S obzirom na obilježja zahvata, ne očekuje se mogućnost negativnog utjecaja zahvata na područja ekološke mreže. Za vrijeme normalnog rada UPOV-a, učinkovitost uklanjanja otpada proširenjem sustava odvodnje osigurat će poboljšanje uvjeta morskih staništa u prostoru podmorskog ispusta. Količina hranjivih tvari koja će se unositi u more ispuštanjem pročišćene vode je razmjerno mala tako da se ne mogu očekivati negativni utjecaji u smislu povećanja trofije, a time ni utjecaji na biljne i životinjske vrste. Ukoliko se aktiviraju havarijski ispusti UPOV-a i crpnih stanica, doći će do kratkotrajnog negativnog utjecaja na floru i faunu morskog ekosustava.

Zbog prisutnosti građevinskih strojeva i zemljanih radova, doći će do narušavanja **krajobraza**. Ovaj utjecaj ograničen je na prostor i vrijeme izgradnje. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda predstavlja novi element u prostoru koji se svojim vizualnim značajkama može više ili manje uklopiti u okoliš.

Tijekom izgradnje, **buku** emitiraju građevinski strojevi i vozila za transport. Ovaj je utjecaj privremen, a po značaju je mali i lokalnog je karaktera te će mu biti izloženi stanovnici prvih objekata vikend naselja (oko 60 m od lokacije). Najveća buka prilikom korištenja UPOV-a proizlazit će iz rada crpki, kompresora, uređaja za aeraciju, uređaja za strojno zgušnjavanje mulja i drugih bučnih dijelova opreme UPOV-a, u rasponu od 82 – 111 dB(A). Povišene razine buke mogu se očekivati i od rada dizel agregata (u slučaju nestanka električne energije), odnosno kao posljedica prometa osobnih i teretnih vozila vezanih za rad UPOV-a, koja se može kretati u rasponu od 60 – 95 dB(A). Svi izvori buke veće jakosti bit će smješteni u zatvorenim objektima te će biti propisno zvučno izolirani.

Tijekom izgradnje nastajat će manje količine **otpada**, poput građevnog otpada (višak iskopa, otpad od betona, drveta i slično, ambalažni otpad). Pravilnim gospodarenjem otpadom ovaj se utjecaj može u potpunosti otkloniti.

Na lokaciji predviđenoj za izgradnju novog UPOV-a nema evidentiranih zaštićenih **kulturno-povijesnih** vrijednosti. Za vrijeme izgradnje mreže odvodnje, ista će se polagati po postojećim prometnicama. Tijekom izvođenja radova (iskopa) za vrijeme izgradnje UPOV-a i pripadajućeg kopnenog dijela ispusta, može doći do otkrića određenih arheoloških nalaza ili lokaliteta koji nisu evidentirani.

Prilikom izvođenja radova moguće je oštećenje postojećih **infrastrukturnih** instalacija. Ovaj je utjecaj privremen, a po značaju mali do umjeren, ovisno o nastalom oštećenju. Tijekom iskopa i polaganja mreže kolektora može doći do poteškoća u protočnosti na prometnicama na kojima se obavljaju radovi. Ovaj se utjecaj ne može izbjeći, ali se može minimalizirati pravilnom organizacijom radilišta. Utjecaj je kratkotrajan i ograničen na vrijeme izvođenja radova na pojedinim prometnicama. S obzirom da kroz naselje Peroj prolazi županijska cesta ŽC 5115, koja je kroz samo naselje prilično uska, a i veoma prometna tijekom ljetnih mjeseci, potrebno je izgraditi novu obilaznu cestu do UPOV-a zbog lakše dostupnosti kamionima (cisternama za odvoz fekalija i dehidriranog mulja).

Tijekom izvođenja radova, posebno u dijelovima kolektorske mreže koji se nalaze u naseljenim mjestima ili u blizini objekata, doći će do mogućeg negativnog utjecaja na **stanovništvo** u vidu povećanja razine buke u okolišu, povećane emisije prašine uslijed rada građevinske mehanizacije i kretanja transportnih strojeva, kao i do povremenih otežanih uvjeta za odvijanje prometa. Vremenski je utjecaj kratkotrajan i ograničen na vrijeme izgradnje. Postoji mala mogućnost razvoja insekata, naročito u ljetnom periodu. Pogodna mjesta za razvoj insekata su mirnije vodne površine, mjesto gdje se skladišti otpadni mulj s UPOV-a, oko UPOV-a na radnim ili zelenim površinama, gdje otpadna voda dospijeva procjeđivanjem ili uslijed neodgovarajućeg održavanja.

U slučaju **nekontroliranog događaja** u vidu izlivanja otpadne vode u tlo i/ili u more, zbog oštećenja sustava i njegovih dijelova uslijed požara, potresa ili druge prirodne katastrofe, moguć je poremećaj ili prekid rada dijelova sustava i UPOV-a. Također je moguć prestanak rada sustava ili njegovih dijelova uslijed kvarova i prekida u opskrbi električnom energijom. Na podmorskom ispustu moguća su oštećenja lomom cjevovoda sidrima, začepljenje difuzora ili pomicanje cjevovoda uslijed jakih struja. U slučaju aktivacije havarijskog ispusta moguć je kratkotrajan negativan utjecaj na kakvoću mora i pojava onečišćenja. Havarijski ispusti se mogu aktivirati u slučaju: velikog kvara na crpnoj stanici ili tlačnom cjevovodu, duljeg razdoblja nestanka struje ili prodora mora ili tuđih voda u kanalizaciju (puknuće i slično).

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- Opće mjere zaštite propisane su u skladu sa člancima 69., 133., 134. i 135. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13 i 20/17) i člankom 40. stavkom 2. točkom 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15).
- Mjere zaštite **voda i mora** propisane su u skladu sa člancima 41., 44. i 143. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), člankom 4. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 3/14, 27/15 i 3/16), člankom 7. Uredbe o standardu kakvoće vode („Narodne novine“, broj 73/13, 151/14 i 78/15), člankom 3. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11) te člankom 25. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjere zaštite **zraka** propisane su u skladu sa člankom 9. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11 i 47/14).
- Mjere zaštite **tla** propisane su u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjere zaštite **bioraznolikosti** propisane su u skladu s odredbama Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).
- Mjere zaštite **krajobraza** propisane su u skladu sa člankom 69. Zakona o gradnji te člancima 7. i 11. Zakona o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite od **buke** propisane su u skladu sa člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) i člancima 5. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere **gospodarenja otpadom** propisane su u skladu sa člancima 44. i 45., 47. i 54.

Zakona o održivom gospodarenju otpadom te odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15) i Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, broj 69/16).

- Mjera zaštite **kulturno-povijesne baštine** propisana je u skladu sa člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13 i 152/14).
- Mjere zaštite **infrastrukture** propisane su u skladu s člankom 69. Zakona o gradnji i odredbama Pravilnika o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste („Narodne novine“, broj 140/13).
- Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja propisane su u skladu sa Zakonom o vodama te odredbama Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 5/11).

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obvezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja kakvoće **mora** propisan je u skladu s odredbama Zakona o vodama i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.
- Program praćenja kvalitete **zraka** propisan je u skladu s odredbama Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12 i 90/14) i Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13).
- Program praćenja **buke** propisan je u skladu s odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve **troškove u postupku** procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu sa člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost **produljenja važenja** ovog rješenja propisana u skladu sa člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na **internetskim stranicama** Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog rješenja).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci,

Korzo 13, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).

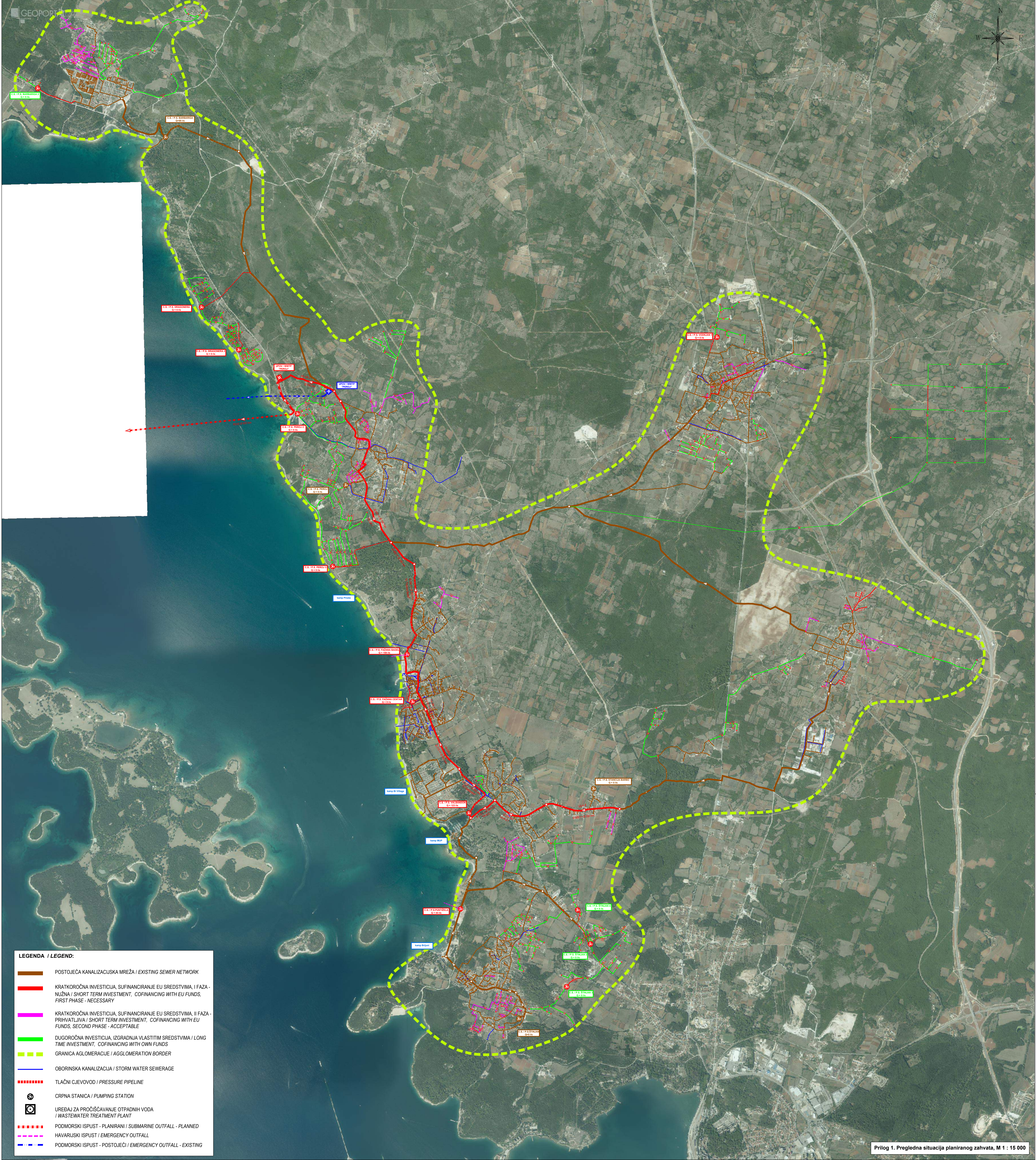


DOSTAVITI:


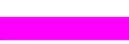



1. Pragrande d.o.o., Trg I. Istarske brigade 14, 52100 Pula (**R! s povratnicom!**)

NA ZNANJE:

1. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje












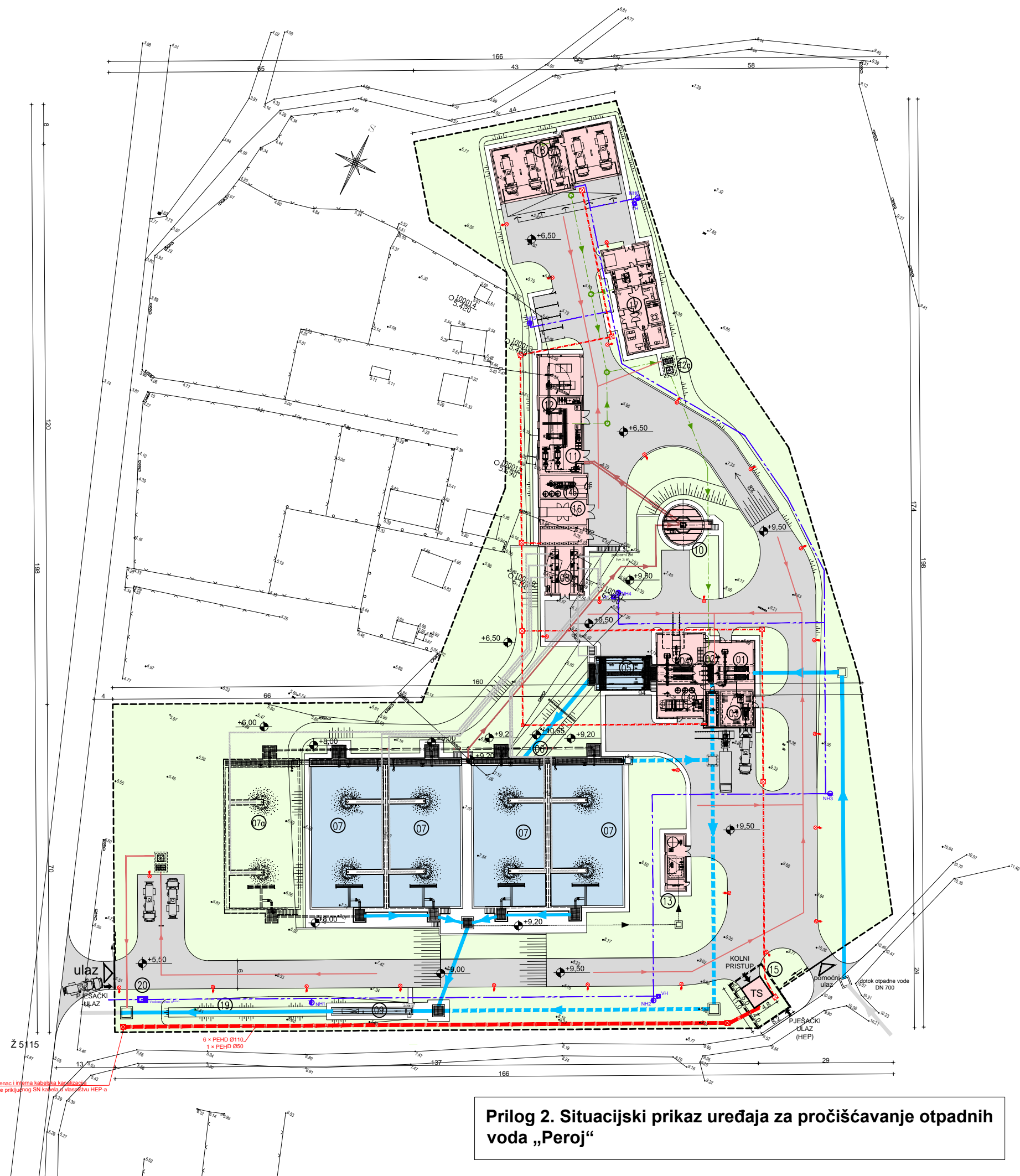
LEGENDA / LEGEND:

	POSTOJEĆA KANALIZACIJSKA MREŽA / EXISTING SEWER NETWORK
	KRATKOROČNA INVESTICIJA, SUFINANCIRANJE EU SREDSTVIMA, I FAZA - NUŽNA / SHORT TERM INVESTMENT, COFINANCING WITH EU FUNDS, FIRST PHASE - NECESSARY
	KRATKOROČNA INVESTICIJA, SUFINANCIRANJE EU SREDSTVIMA, II FAZA - PRIHVATLJIVA / SHORT TERM INVESTMENT, COFINANCING WITH EU FUNDS, SECOND PHASE - ACCEPTABLE
	DUGOROČNA INVESTICIJA, IZGRADNJA VLASTITIM SREDSTVIMA / LONG TIME INVESTMENT, COFINANCING WITH OWN FUNDS
	GRANICA AGLOMERACIJE / AGGLOMERATION BORDER
	OBORINSKA KANALIZACIJA / STORM WATER SEWERAGE
	TLAČNI CJEVOVOD / PRESSURE PIPELINE
	CRPNA STANICA / PUMPING STATION
	UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA / WASTEWATER TREATMENT PLANT
	PODMORSKI ISPUST - PLANIRANI / SUBMARINE OUTFALL - PLANNED
	HAVARUSKI ISPUST / EMERGENCY OUTFALL
	PODMORSKI ISPUST - POSTOJEĆI / EMERGENCY OUTFALL - EXISTING

LEGENDA:

01. GRUBE REŠETKE
02. ULAZNA CRPNA STANICA
03. PRIHVAT SADRŽAJA SEPTIČKIH JAMA
04. FINA SITA
05. AERIRANI PIJESKOLOVI I MASTOLOVI
06. RAZDJELNI KANAL
07. SBR BAZENI
- 07.a SBR BAZEN- 2. faza izgradnje
08. STANICA PUHALA
09. IZLAZNO MJERNO MJESTO
10. SPREMNIK MULJA
11. STROJNO ZGUŠNJAVANJE MULJA
12. DEHIDRACIJA MULJA
- 12.a CRPNA STANICA ZA SANITARNE VODE I PROCJEDNE VODE (CENTRATI)
13. PRIPREMA TEHNOLOŠKE VODE
- 14.a FILTER OTPADNOG ZRAKA
- 14.b FILTER OTPADNOG ZRAKA
15. TRAFOSTANICA
16. AGREGAT
17. UPRAVNA GRAĐEVINA
18. GARAŽA
19. CJEVOVOD ISPUSTA PROČIŠĆENE OTPADNE VODE (PEHD DN 710 mm)
20. VODOMJERNO OKNO

-  cjevovod odvodnje otpadnih voda
-  cjevovod odvodnje manipulativnih površina
-  cjevovod za evakuaciju viška mulja
-  cjevovod dobave zraka
-  vodovodna i hidrantska mreža
-  sanitarna voda i procjedne vode (centrati)
-  SN kabel
-  NN kabeli glavnog razvoda
-  rasvjetni stup



Prilog 2. Situacijski prikaz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda „Peroj“

