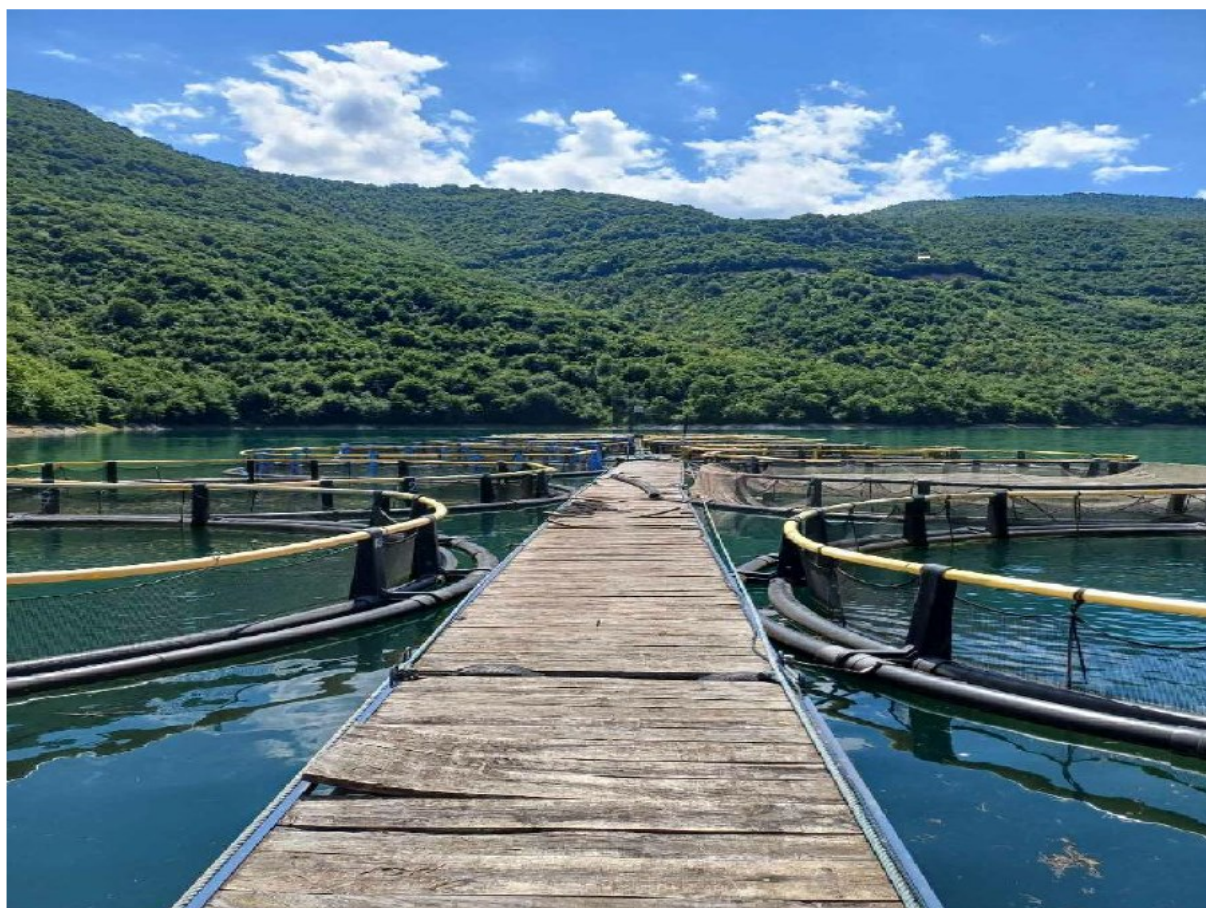


ZAHTJEV
ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE ELABORATA ZA PROJEKAT
„IZGRADNJA I POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA – RIBNJAKA ZA
KAVEZNI UZGOJ PASTRMKE, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 1951 K.O.
GORANSKO, U ZAHVATU PUP- A OPŠTINE PLUŽINE“, NOSIOCA PROJEKTA
„RIBNJAK“ A.D. NIKŠIĆ



Nikšić, maj 2025. godine

SADRŽAJ

| | |
|---|----|
| 1.OPŠTE INFORMACIJE | 3 |
| 2.OPIS LOKACIJE..... | 4 |
| 3. OPIS PROJEKTA..... | 24 |
| 4. VRSTE I KARAKTERISTIKE MOGUĆIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU | 33 |
| 5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU | 36 |
| 6. MJERE ZA SPRJEČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE..... | 39 |
| 7. IZVORI PODATAKA..... | 39 |
| PRILOG ZAHTJEVA..... | 48 |

1.OPŠTE INFORMACIJE

a)NOSILAC PROJEKTA: „RIBNJAK“ A.D. NIKŠIĆ

PIB: 02309009

REGISTARSKI BROJ: 40004484

ADRESA: RASTOVAC BB, VIDROVAN, NIKŠIĆ

ODGOVORNO LICE: BOŽIDAR KRSMANOVIĆ

KONTAKT OSOBA: BOŽIDAR KRSMANOVIĆ

BROJ TELEFONA: 069 083 512

E-MAIL: adribnjak@gmail.com

b) NAZIV PROJEKTA: „IZGRADNJA I POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA – RIBNJAKA ZA KAVEZNI UZGOJ PASTRMKE, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 1951 K.O. GORANSKO, U ZAHVATU PUP- A OPŠTINE PLUŽINE“, NOSIOCA PROJEKTA „RIBNJAK“ A.D. NIKŠIĆ

LOKACIJA: NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 1951 K.O. GORANSKO, U ZAHVATU PUP- A OPŠTINE PLUŽINE

ADRESA: GORANSKO BB, OPŠTINA PLUŽINA

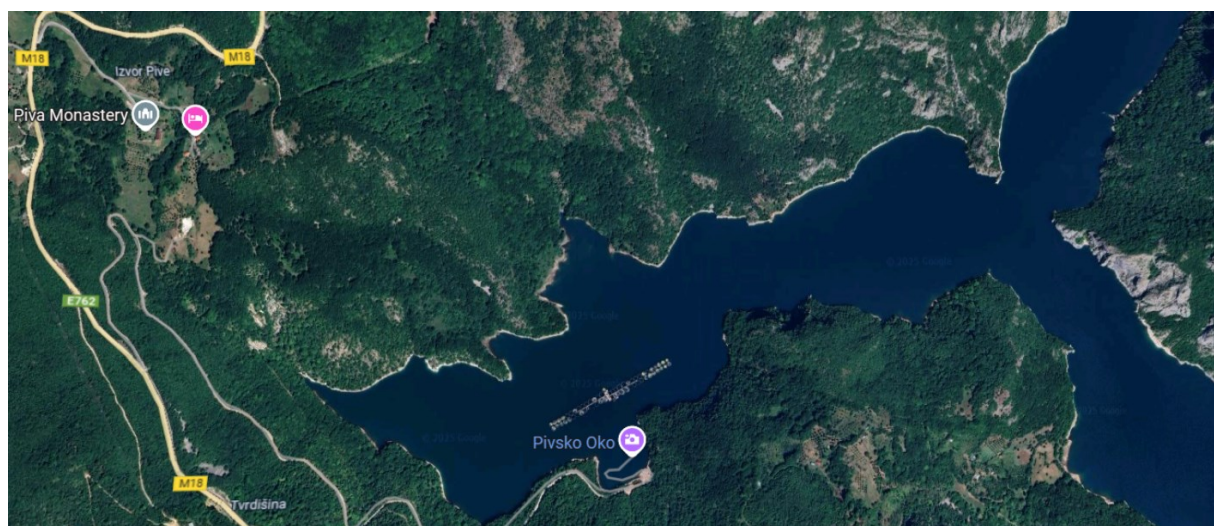
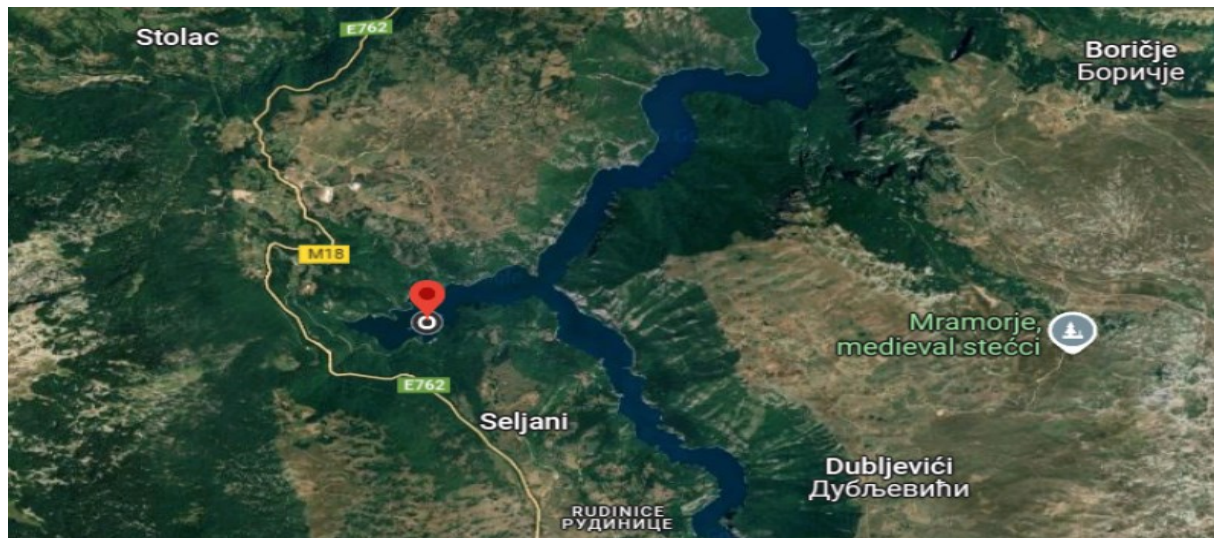
2.OPIS LOKACIJE

Sekretarijat za opštu upravu i društvene djelatnosti, Opštine Plužine, donio je rješenje broj: 019-322/22 – 05 – UPI - 374/1 od 14.09.2022. godine, kojim su izdati urbanističko tehnički uslovi za izradu tehničke dokumentacije za IZGRADNJU I POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA – RIBNJAKA ZA KAVEZNI UZGOJ PASTRMKE, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 1951 K.O. GORANSKO, U ZAHVATU PUP-A OPŠTINE PLUŽINE“, NOSIOCA PROJEKTA „RIBNJAK“ A.D. NIKŠIĆ.

Uvidom u list nepokretnosti broj 263 K.O. Goransko, utvrđeno je da je katastarska parcela 1951 K.O. GORANSKO, površine 1 506 018 m², prema načinu korišćenja vještačko jezero, u svojini Crne Gore, u obimu prava svojine 1/1, raspolaganje Vlade Crne Gore, u obimu prava svojine 1/1.

Namjena prostora definisana PUP – om, OPŠTINE PLUŽINE je „vodno zemljište“

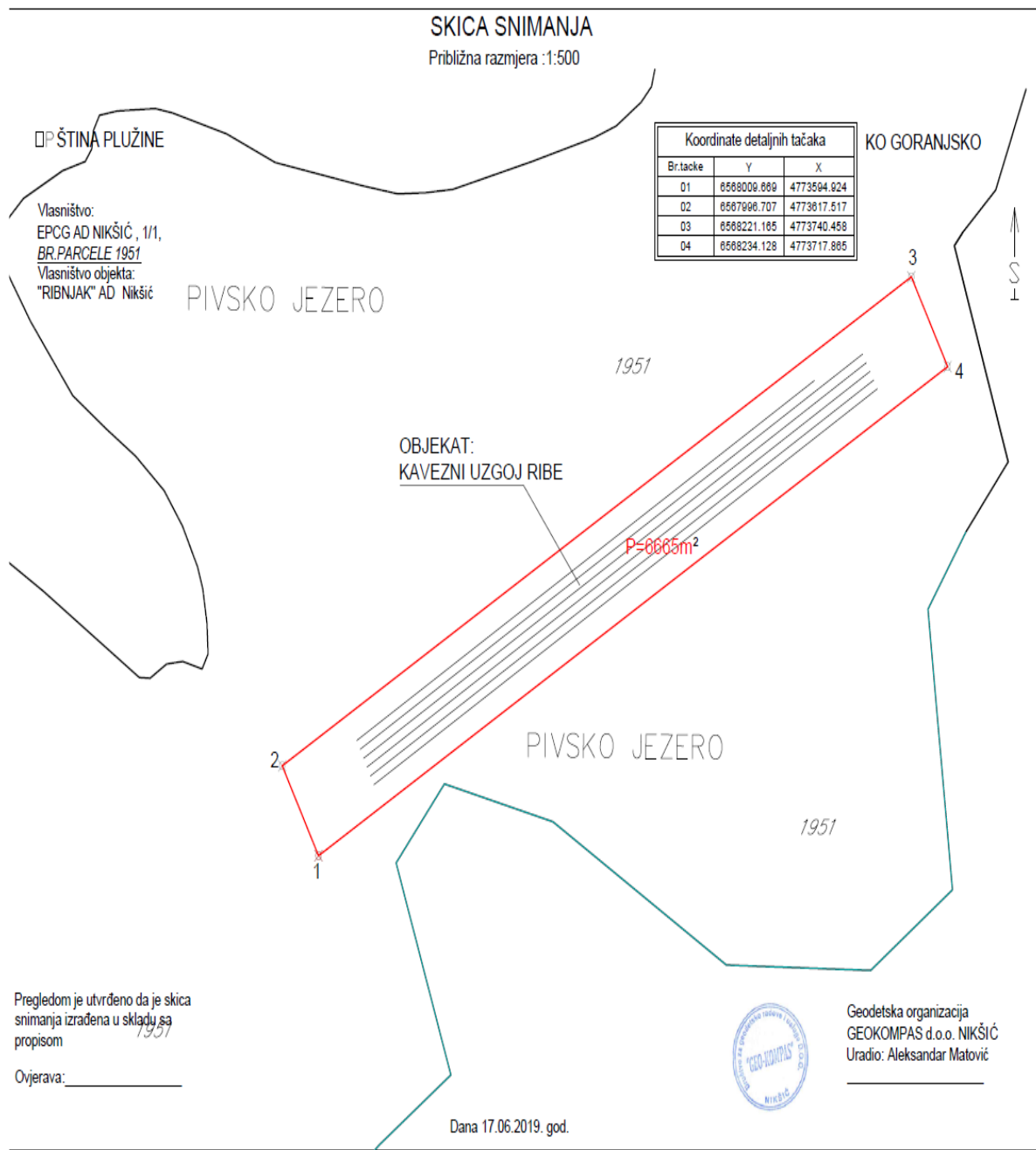
Na udaljenosti od 1 km vazdušne linije nalazi se Pivski manastir. Najbliže porodične naseljene kuće su još više udaljene.



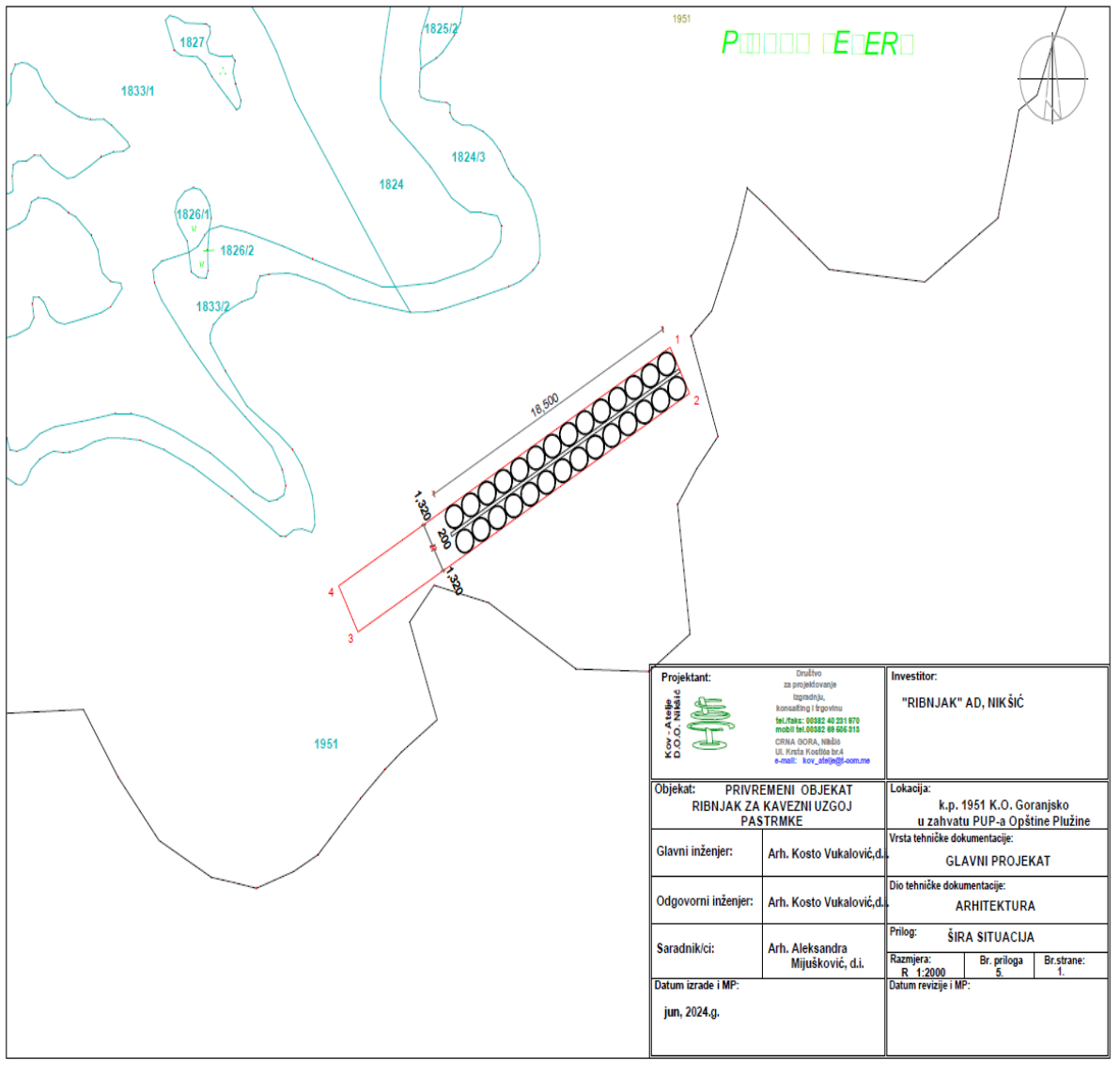
Sl. 2.1 - 2.2. Položaj lokacije na Google maps




Sl. 2.3 - 2.5. Predmetna lokacija



Sl.2.6. Skica snimanja



| | | |
|---|---|--|
| Projektant: Društvo za projektovanje inženjersko, konsalting i trgovinsko "RIBNJAK" D.O.O. Nikšić  tel./faks: 00382 40 201 970 mobilni tel. 00382 69 606 913 oglasna ploča, Hvaline Ul. Kralja Kostića br.4 e-mail: kov_aha@jg-oom.me | | Investitor: "RIBNJAK" AD, NIKŠIĆ |
| Objekat: PRIVREMENI OBJEKAT RIBNJAK ZA KAVEZNI UZGOJ PASTRMKE | | Lokacija: k.p. 1951 K.O. Goranjsko u zahvatu PUP-a Opštine Plužine |
| Glavni inženjer: Arh. Kosto Vukalović, d.i. | Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKAT | |
| Odgovorni inženjer: Arh. Kosto Vukalović, d.i. | Dio tehničke dokumentacije: ARHITEKTURA | |
| Saradnik/ci: Arh. Aleksandra Mijušković, d.i. | Prilog: ŠIRA SITUACIJA | |
| Datum izrade i MP: jun, 2024.g. | Razmjera: R 1:2000 | Br. priloga: 5 Br. strane: 1 |
| Datum revizije i MP: | | |

Sl.2.7. Šira situacija

b) Relativni obim, kvalitet i regenerativni kapacitet prirodnih resursa

Pedološke, geomorfološke, geološke i hidrogeološke karakteristika terena

Pedološke karakteristike

Na teritoriji opštine Plužine najviše su zastupljena slijedeća zemljišta: krečnjačko-dolomitna crnica, rendzina, distrično smeđe zemljište i smeđe zemljište na krečnjaku.

Krečnjačko - dolomitna crnica (kalkomelanosol) je najrasprostranjenije zemljište u opštini (posebno u području Pivske Župe), i uopšte u Crnoj Gori. Obrazuje se na tvrdim krečnjacima i dolomitima (sa više od 98% CaCO_3). To je zemljište koje u cjelosti čini karakteristični površinski jako humusni horizont. Najčešće se koriste kao šumska zemljišta, a ako su pod travom, to mogu biti dobri planinski pašnjaci pa i livade. Zauzimaju prostore krečnjačkih masiva od 500-1000 m.n.v. Posmeđene i pretaložene crnice su najvažnije obradivo zemljište u području krša. Koriste se za gajenje ratarskih i povrtarskih kultura, a u povoljnim klimatskim uslovima i za voćnjake. Njihova ekološka vrijednost je dobra, obično su III-IV bonitetne klase, veoma pogodna za gajenje krompira i drugih krtolasto-korenastih struktura.

Rendzina je takođe crnica, ali se obrazuje na rastresitom karbonatnom supstratu. Rendzina je zemljište sa humusnim horizontom crne ili mrke boje, kao i krečnjačko-dolomitna crnica i ranker. Na ovom području karakteristične su plitke rendzine, koje su vodopropusne, a na nagibima podložne eroziji. Stoga su jedino pogodne za pašnjake u šumi, koja u humidnim područjima može biti dobrog sklopa i prirasta. Najviše su zastupljene u jugoistočnom i centralnom dijelu opštine.

Smeđe kiselo zemljište (distrični kambisol) je najviše rasprostranjeno u podlozi gdje preovlađuju silikatne stijene čijim se raspadanjem stvara dosta rastrošenog materijala, sa malo gline, a više pjeskovite frakcije. Smeđe kiselo zemljište po prirodi je predodređeno za prirodnu vegetaciju, odnosno listopadne i četinarske šume i prirodne travnjake. Ekološko proizvodna vrijednost distričnog kambisola je promjenljiva i zavisi od dubine, izražene kiselosti, mehaničkog sastava, sadržaja hranljivih elemenata, itd. Dejstvom erozije zemljište je usled spiranja sitnih čestica i hranljivih sastojaka osiromašilo. To je naročito došlo do izražaja kod pašnjaka na većim nagibima, kao i u proređenoj i devastiranoj šumi bliže naseljima i strmom terenu. Najviše je zastupljeno na širem području Brezana, Crkvičkog polja, Nikovića, na površi Vučeva i u zoni Smriječna.

Smeđe zemljište na krečnjaku (kalkokambisol) javlja se u alternaciji sa crvenicom i krečnjačko-dolomitnom crnicom na nešto zaravnjenijim i blažim oblicima krečnjačkog reljefa. Građom profila je slično crvenici, ali boja dubljeg horizonta je smeđa. U vrtačama i uvalama dubina zemljišta je veća, pa su donekle povoljnije fizičke i hemijske osobine, uključujući i plodnost. Smeđe zemljište na krečnjaku je pretežno šumsko zemljište, na kome preovlađuju listopadne i četinarske šume. Proizvodna vrijednost zemljišta je niska, nešto bolja jedino kod dubljih varijeteta uvala i vrtača gdje se koristi kao obradivo zemljište. Najviše je zastupljeno u zapadnom dijelu Opštine, u zoni planinskog masiva Volujka.

Geomorfološke i geološke karakteristike

Stijene u okviru teritorije opštine Plužine nastale su u poslednjih 250 miliona godina, za vrijeme geoloških era – mezozoika i kenozoika. Najveći dio ove opštine izgrađuju raznovrsne

mezozojske formacije koje pripadaju trijasi, juri i kredi, dok geološke tvorevine iz doba kenozoika imaju malo rasprostranjenje a nastale su u starijem paleogenu, mlađem neogenu i kvartaru.

-Trijas

Oko 50% teritorije opštine Plužine izgrađuju trijaskе stijene. Po načinu postanka pripadaju različitim vrstama sedimentnih stijena, a zastupljene su i srednjotrijaske vulkanske stijene.

Formacija klastita i krečnjaka donjeg trijasa (T₁) predstavlja najstarije sedimente ovog područja, otkrivene u erozionim prozorima Mratinja i Šćepan polja (u dolini Tare i Pive). Istina, sa klastitima donjeg trijasa u Mratinju, na vrlo maloj površini u pjeskovito-bituminoznim karbonatima, određena je mikrofossilna asocijacija permske starosti. Postoji mogućnost da su to pretaloženi permški sedimenti. U litološkom sastavu donjotrijaskih naslaga učestvuju raznobojni liskunoviti pješčari, alevroliti i laporci, zatim kvarcni konglomerati, kvarcni pješčari i grauvake, pjeskoviti i oolitični krečnjaci. Debljina ovih sedimentata je do 250 m. Stijene srednjeg trijasa, u odnosu na donjotrijaske, imaju znatno veće rasprostranjenje. Na geološkim kartama su izdvojene kao anizijski i ladinski sedimenti i vulkanske stijene. Karbonati gornjeg trijasa, međutim, imaju najveće rasprostranjenje.

Anizijski krečnjaci i dolomiti (T₂¹) otkriveni su na sjevernim padinama Volujaka, u području Mratinja, na južnim padinama Bioča, Žagrice, Goranska, Seljana i Šćepan polja. Javljaju se konkordantno na donjotrijaskim sedimentima ili na čelu Durmitorske tektonske jedinice – preko Durmitorskog fliša. Krečnjaci su stratifikovani i masivni u različitom stepenu dolomitisani. Pri vrhu ove formacije mjestimično su razvijeni rumeni hanbuloški krečnjaci. Ukupna debljina anizijskih karbonata je oko 300 m.

Vulkanske stijene srednjeg trijasa (α, αη,ββab) predstavljene su uglavnom andezitima, manje keratofirima a sasvim rijetko i spilitima. Otkrivene su u kanjonima Tare i Pive u području Šćepan polja na Planinici, u ataru Mratinja, kod Pivskog manastira i u Seljanima. To su sivozelene masivne stijene, mjestimično uškrljene i piritisane. Ispoljavaju se u vidu manjih nepravilnih ili sočivastih tijela u okviru srednjotrijaskih naslaga.

Ladinski krečnjaci sa rožnacima (T₂²) od svih formacija imaju najveće rasprostranjenje, a najviše na prostoru Pivske planine i Bioča, a zatim na terenu Vučeva, Maglića i Volujaka. Na maloj površini otkriveni su na Žagrici, kod Goranska i u ataru Seljana. Najstariji sedimenti ove geološke jedinice obično čini vulkanogeno-sedimentna formacija, predstavljena rožnacima, tufovima, tufitima i laporovitim krečnjacima sa muglama rožnaca. Potom u stubu slijede tankoslojeviti i slojeviti sivi i rumenkasti krečnjaci sa muglama i proslojcima rožnaca. Ladinske krečnjake na prostoru Pivske Planine, Vučeva i Bioča izgrađuju uglavnom zoogenosprudni sivi krečnjaci sa sočivima dolomita ili slojevitih krečnjaka sa rožnacima. Kanjonske doline rijeke Pive, nizvodno od Plužina, zatim rijeke Sušice i donjeg toka Tare – izgrađuju ladinski krečnjaci debljine preko 500 m.

Ladinski i gornjotrijaski krečnjaci (T_{2,3}) izdvojeni su kao posebna geološka jedinica na prostoru Planinice i Donjih i Gornjih Crkvice – na Pivskoj planini. To su slojeviti krečnjaci sparitskog tipa, sa proslojcima crvenih laporovitih krečnjaka i sočivima dolomita. Debljina im je do 250 m.

Krečnjaci i dolomiti gornjeg trijasa (T₃). Preko ladinskih karbonatnih naslaga gornjotrijaski krečnjaci sa dolomitima izdvojeni su sa desne strane Komarnice i Pive, u terenima: Bezuje-Dubljevići-Borkovići, na malim površinama između Pišča i Škrke na Durmitoru i na zapadnoj padini Planinice. Sa lijeve strane istih rijeka razvijeni su u Seljanima, Goransku, Žagrici, Bioču i Volujaku. Takođe su manje pojave ovih stijena otkrivene u Breznima i Živi. U Pivskoj Župi gornji trijas počinje sa transgresivnim laporcima i laporovitim krečnjacima sa brahiopodima (u lokacijama gdje su razvijeni crveni boksiti), debljine do 10 m. U stubu zatim slijede sivi i svijetlosivi dolomiti, dolomitični krečnjaci i sparitski stratifikovani krečnjaci sa megalodonima. Dolomiti su najviše razvijeni u izvorišnom dijelu Pive (iznad Sinjca). Debljina sedimenata gornjeg trijasa je procijenjena na oko 700 m.

-Jura

Jurske geološke formacije imaju relativno malo rasprostranjenje u središnjim i južnim djelovima opštine Plužine. Za vrijeme ove geološke periode obrazovane su različite po sastavu formacije u toku donje, srednje i gornje jure.

Slojeviti crveni krečnjaci donje jure (J₁) predstavljaju karakterističnu geološku formaciju laporovitih crvenih rumenih i mrkih krečnjaka sa amonitima debljine od 20 do 40 m, koji su u vidu uskih zona mjestimično otkriveni preko gornjotrijaskih megalodonskih krečnjaka. Na Pivskoj planini javljaju se u ataru Pišča, Šakačkog koma i izvorišta Sušice. Takođe, uska zona ovih sedimenata pruža se od Krstaca (Pirni do) preko Knež-Luka, ispod Božura, preko Borkovića i Dubljevića do Bezuja. U Pivskoj Župi otkriveni su maloj površini u Seocima, Zakamenu, Miljkovcu i na Breznima.

Krečnjaci sa rožnacima srednje jure (J₂) razvijeni su konkordantno preko prethodno opisanih donjojurskih sedimenata i otkriveni su u istim područjima i lokalitetima. Predstavljani su slojevitim smeđesivim krečnjacima sparitskog tipa sa muglama i proslojcima sivih rožnaca. Njihova debljina se kreće od 10 do 30 m.

Krečnjaci gornje jure (J₃) imaju najveće rasprostranjenje od ostalih jurskih formacija, i to uglavnom u južnom dijelu opštine u području: Zakamen-Bukovac-Duba, zatim na prostoru: Boričje-Božur-Treskavac-Bezue na Pivskoj planini i na krajnjem jugu – na prostoru između Brezana i Živskog razdolja i Javorka. Po sastavu, to su masivni i slabo stratifikovani zoogenosprudni krečnjaci sa koralima, hidrozoama, elipsaktinijama i dr. sprudnom faunom. U gornjem dijelu stuba ove formacije, na Kapić planini, Treskavcu i Dubi, umjesto sprudnih razvijeni su stratifikovani sparitski krečnjaci sa ostacima algi, gastropoda i foraminifera. Debljina gornjojurskih sedimenata kreće se do 300 m.

- Donja kreda

Donja kreda na teritoriji opštine Plužine razvijena je u krečnjačkoj faciji. Sedimenti ove geološke periode razvijeni su jedino na terenima koji pripadaju Kučkoj strukturno-tektonskoj jedinici, odnosno Visokom kršu. U okviru donjokrednog kompleksa karbonata izdvojene su četiri litostratigrafske jedinice.

Krečnjaci donje krede (K₁), kao neraščlanjeni kompleks karbonatnih stijena, izdvojeni su na području planina Manita gora, Dobrelica i Ledenice. Leže konkordantno preko krečnjaka gornje jure. Po sastavu su uslojeni krečnjaci u donjem dijelu pretežno mikritskog, a u gornjem

sparitskog tipa, sa brojnim mikrofossilnim ostacima algi, foraminifera. Mjestimično sadrže prosljoke ili tanja sočiva kasnodijagenetskih dolomita. Debljina im je oko 500 m.

Slojeviti i bankoviti krečnjaci starije donje krede (K_1^{1-3}) na Pivskoj planini izgrađuju terene Suvog kleka, Lojanika i Buručkovca sve do Bezuja, uključujući i Kanjon Komarnice, dok su u Pivskoj Župi otkriveni u ataru Bukovca, Dube, Brezana i na sjeverozapadnim padinama Vojnika. Krečnjaci su slojeviti, mikrokristalasti i oolitični sa ostacima tintinida, algi i foraminifera. Debljina ovog paketa karbonata je oko 400 m.

Krečnjaci apt-alba (K_1^{4+5}) otkriveni su u vidu uske zone na potezu između Miljkovca i Bajovog polja. Predstavljani su slojevitim mikrokristalastim a mjestimično i laporovitim krečnjacima sa karakterističnim mikrofossilima algi i foraminifera. Debljina ovog paketa sedimenata je oko 150 m.

Krečnjaci apt-alba i cenomona ($K_{1,2}$) izdvojeni su na čelu lokalne kraljušti u predjelu planine Golije – sve do Ledenica, u okviru lista «Gacko». Međutim, na jugoistočnom produžetku ova geološka jedinica je na listu «Nikšić» izdvojena kao «turonski krečnjaci» ($^1K_2^2$). U sastavu ove jedinice učestvuju u naizmjeničnoj, ali i nepravilnoj smjeni, biospariti i kasnodijagenetski dolomiti. Najčešće su ubrani u metarsko-dekameterske nabore.

- Gornja kreda

Gornjokredni karbonatni sedimenti razvijeni su samo u krajnim jugozapadnim djelovima teritorije opštine Plužine. Paleontološki su dokazani i na geološkim kartama su izdvojeni krečnjaci cenomana, turona i senona.

Krečnjaci cenomana (K_2^1) javljaju se u uskim zonama na sjeveroistočnim padinama Ledenika, Dobrellice i Lisca. Predstavljani su slojevitim do pločastim sivožutim krečnjacima sa prosljocima kvrgavih laporovitih krečnjaka i dolomita. Njihova je debljina oko 200 m.

Krečnjaci turona (K_2^2) leže konkordantno na cenomanskim karbonatima i otkriveni su u istim područjima, kao i na jugoistočnim padinama planine Golije, na potezu između Smriječnog do Bundosa (na listu «Nikšić» izdvojena su četiri paketa turonskih naslaga – između Čardaka i Javorka). Predstavljani su slojevitim biosparitima i pločastim laporovitim krečnjacima, sa prosljocima dolomitičnih krečnjaka i dolomita. Debljina sedimenata turona je oko 350 m.

Senonski krečnjaci sa laporcima (K_2^3) izdvojeni su na sjeveroistočnim padinama Ledenika i Vučjih brda, i na prostoru između planine Ledenice (k. 1945) i Miljkovca. Predstavljani su bankovitim sivim i žućkastim krečnjacima, crvenim laporovitim krečnjacima i crvenim i sivim laporcima. Mjestimično su pločasti crveni krečnjaci i laporci izdvojeni kao sedimenti mastrihta (${}_4K_2^3$). Ukupna debljina senonskih naslaga je oko 350 m.

- Kreda-Paleogen

Durmitorski fliš (K, PG) predstavlja poznatu geološku formaciju, regionalnog razvoja, nastalu krajem krede i početkom paleogena. U stvari, pitanje starosti ove formacije, odnosno njene silicijsko-klastične facije, još uvijek je sparno. Sedimenti ovog fliša dijagonalno «presijecaju» teritoriju opštine Plužine, pravcem sjeverozapad-jugoistok. Izgrađuju terene u

ataru sela Ravno, Miletici, Zukva, Lisina, Smriječno, Stabna, Miloševići, novih Plužina i Boričja – odakle se u uskoj zoni nastavljaju jugozapadnim padinama Durmitora.

U okviru kompleksa sedimenata Durmitorskog fliša na geološkoj karti lista «Gacko», na teritoriji opštine Plužine, izdvojeno je po superpoziciji (vremenu nastanka) pet paketa. Najstariji paket čine **bazalne krečnjačke breče i konglomerati ($^1K_2^3$)** sa kojima počinje proces flišne sedimentacije. Obično se javljaju u vidu tankih zona grubozrnih klastita, a u ataru sela Smriječno i u Todorovom dolu na Durmitoru imaju znatno rasprostranjenje.

Slojevite breče i krečnjaci ($^2K_2^3$) leže preko starijih bazalnih breča i konglomerata. Pored breča u građi flišnih sekvenci učestvuju kalkareniti, sa gradacijom i horizontalnom, kosom i ukrštenom laminacijom. Treći član čine laporci sa proslojcima i muglama roznaca. Treći paket flišnih naslaga čine **breče, krečnjaci i laporci ($^3K_2^3$)**. Sedimenti ovog člana čine oko 90% flišnih terena. Breče se javljaju u vidu banaka različite debljine, od 0,5 do 10,0 m, preko kojih su razvijeni kalkareniti, odnosno pjeskoviti krečnjaci, sa gradacijom i laminacijom, a često su kalkareniti najstariji član flišne sekvence. Najmlađe članove sekvenci čine pjeskoviti laporci koji prelaze u pločaste raznobojne laporce. Četvrti paket flišne serije čine **konglomerati, pješčari i laporci ($^4K_2^3$)** koji na prostoru opštine Plužine imaju vrlo malo rasprostranjenje. Najmlađi paket u Durmitorskom flišu čine **breče, krečnjaci i laporci ($^5K_2^3$)**. Breče i konglomerate u ovom paketu izgrađuju obluci i komadi iz fliša, a vezivo im je glinovito-laporovito. Krečnjaci sadrže mogle sivih roznaca, dok su laporci sive i crvene boje. Sedimenti ovog paketa zastupljeni su na terenima Lebršnika, Bršteva i u ataru Stubice.

- Neogen

Neogeni sedimenti su na teritoriji opštine Plužine razvijeni u Crkvičkom Polju i na Breznima. To su jezerski sedimenti, sa eroziono-diskordantnim odnosom sa karbonatnim paleoreljefom. U Crkvičkom polju, preko trijaskih krečnjaka neogene sedimente čine: krečnjačke breče i konglomerati preko kojih su nataloženi uslojeni žutorumeni krečnjaci, zatim šupljikavi krečnjaci i na kraju laporci. U laporcima se javljaju proslojci uglja male debljine. Debljina neogenih sedimenata je do 50 m.

- Kvartar

Teritorija opštine Plužine predstavlja visokoplaninsko područje ispresijecano dubokim dolinama i kanjonima rijeka Pive, Komarnice i Tare i njihovih pritoka. Ledena doba u poslednjih 300 hiljada godina geološke istorije, erozionim procesima su znatno uticala na morfologiju reljefa, o kojima svjedoče i glacijalni nanosi (morene) u planinskim predjelima Durmitora, Vojnika, Bioča i Maglića i glaciofluvijalni sedimenti oko korita Tare i u potopljenim dolinama Pive i Komarnice. Takođe su zastupljene deluvijalne i aluvijalne naslage.

Morene (gl) su nastale erozijom lednika (glečera) čije ostatke danas nalazimo: na Pivskoj Planini (Nedajno, Jokanovića i Lučanski Urljaj, Vukotino brdo, Dubljevići i Bezuje), na području Pivske Župe (Smriječno, Polje Pejovića, Bajovo polje, Bundos, Gornja i Donja Brezna, Živsko razdolje), na Goliji, Bioču, Magliću i Vučevu. Debljina morenskih nanosa je od 3 do 30 m.

Glaciofluvijalni sedimenti (glf) izgrađuju terase u Knež Luci, Paležu, Vrušku i Čokovoj Luci. To su slabovezani konglomerati, šljunkovi i pijeskovi, debljine do 10 m.

Deluvijalni nanosi (d) nalaze se na padinama Durmitora, Bioča, Maglića, u ataru Mratinja i na blažim dolinskim stranama rijeka Tare, Pive i Komarnice.

Aluvijalni sedimenti (al) imaju malo rasprostranjenje u koritima rijeka. Predstavljani su šljunkovito-pjeskovitim materijalom, male debljine.

Tektonika

Tereni opštine Plužine imaju vrlo složenu tektonsku strukturu. Oni pripadaju dvjema geotektonskim jedinicama: Spoljašnjim i Unutrašnjim Dinaridima, odnosno Visokom Kršu i Zoni paleozojskih škriljaca i mezozojskih krečnjaka. Autori štampanih geoloških karata područje ove opštine svrstavaju u Kučku i Durmitorsku tektonsku jedinicu.

Kučka tektonska jedinica obuhvata sjeveroistočni dio strukture Visokog krša, a od Durmitorske jedinice razdvojena je Durmitorskim flišem. Teren Kučke jedinice je vrlo složen, pri čemu se u strukturnom pogledu znatno razlikuju tereni izgrađeni od karbonatnih i flišnih stijena. Od nabornih oblika u karbonatnim terenima se ističe *antiklinala Komarnice i Treskavca* a na planini Goliji su razvijeni uspravni i kosi nabori, polomljeni i izrasijedani. Rupturni tektonski oblici imaju mnogo veći značaj, među kojima se posebno ističu: *kraljušt Golije, kraljušt Goranska*, i po intenzitetu kraljuštanja nešto manje značajana *kraljušt Jasenovog polja*.

Na području Pivske Planine konstatovana je manja *kraljušt Nikolinog dola*. Pored kraljušti u karbonatnim terenima su konstatovani veći rasjedi, kao što su: *rasjed Sinjca* (na čijoj trasi se nalazi izvoriste Sinjac) i *rasjed Sušice* duž koga je spušten istočni blok. U terenima izgrađenim od Durmitorskog fliša konstatovani su brojni uspravni i prevrnuti nabori, metarskih do kilometarskih dimenzija, kako u bazalnom tako i u ostalim nivoima flišne serije, od kojih se posebno ističu *sinklinale Lebršnika, Brštevca i Todorova dola*.

Durmitorska tektonska jedinica je navučena preko Kučke jedinice duž dislokacije koja se u stručnoj literaturi naziva «Durmitorska navlaka» ili «Durmitorska kraljušt». Ova dislokacija je formirana na sjeveroistočnom kontaktu zone Durmitorskog fliša sa karbonatno-klastičnim mezozojskim stijenama – koje pretežno izgrađuju ovu jedinicu. Površina navlačenja ima padni ugao prema sjeveru-sjeveroistoku pod uglom od od 30° do 60°. Od nabornih struktura u okviru ove jedinice ističu se: *antiklinala Mratinja, antiklinala Kruševa* (u donjem toku Pive) *antiklinala Tare i sinklinala Crkvice*. Od disjunktivnih oblika konstatovana je manja *kraljušt Dubrovnika* (zapadno od Škrka na Durmitoru), kao i brojni rasjedi kilometarskih dimenzija, ali različite prostorne orijentacije, koji su naročito ispoljeni na površini karbonatnih terena Pivske planine, Bioča, Maglića i Vučeva.

Hidrološke i hidrogeološke karakteristike

Hidrološku osnovu opštine Plužine čine rijeke Piva i Tara, kao i rijeke Komarnica, Vrbnica i Sušica. Opština obiluje vodama među kojima se ističu Pivsko jezero, zatim Durmitorska jezera, Veliko Škrčko jezero i Šušičko jezero, a na sjeverozapadu i zapadu Opštine se nalaze Trnovačko i Veliko i Malo Stabansko jezero.

Rijeka Piva, kao lijeva pritoka Drine, predstavlja najveći hidrografski objekat opštine Plužine. Nastaje pretežno od od voda kraškog vrela Sinjac, koje je posle izgradnje brane za

hidroelektranu Mratinje potopljeno. Piva je dugačka 32.5 km. Odlikuje se kanjonskom dolinom i ima nekoliko pritoka, od kojih se najviše ističe rijeka Komarnica.

Rijeka Tara se nalazi na samoj sjevernoj granici opštine. Tara nastaje od Veruše i Opasanice. Teče između Sinjavine, Bjelašnice, Ljubišnje i Durmitora. Posle toka od 150 km spaja se sa Pivom i gradi Drinu. Izvorišni dio Tare je na nadmorskoj visini od 1.250 m, a sutok sa Pivom na 433 m nadmorske visine. Tara predstavlja ekološki rezervat biosfere naše planete, na osnovu programa „Čovek i biosfera“.

Među limnološkim objektima, naročito se ističu prirodna planinska jezera. Trnovačko jezero se nalazi na 1.517 metara nadmorske visine. Jezero je najvjerovatnije glacijalnog porijekla. Tokom zime jezero je često smrznuto, uz obilan snijeg koji se zna zadržati i do ljetnjih mjeseci. Jezero je u potpunosti okruženo planinskim masivima, čiji vrhovi prelaze 2000 m. Stabanska jezera (Veliko i Malo) dobili su naziv po naselju Stabna, od kojih su udaljena 4,5 km. Veliko Stabansko jezero leži na 1319 m.n.v (dugačko 305 m), a Malo na 1194 m.n.v (dugačko 165 m). Najlakši prilaz jezerima je iz pravca Plužina stazom uz Vrbnicu i Stabanjski potok. Boja jezerske vode je zelenkasta, sa svjetlijim tonovima u priobalnim djelovima i tamnijim u centralnom dijelu. Sušičko jezero je jedino periodično jezero na Durmitoru (povremeno presušuje). Nalazi se u proširenom dijelu doline Sušice, na 1140 m.n.v. Sušičko jezero je dugačko 350-450 m, maksimalna širina mu je 200 m, a dubina vode 4-5 m. Škrčka jezera (Veliko i Malo) spadaju u red najviših hidrografskih objekata na Durmitoru. Veliko jezero leži na 1700 m, a Malo na 1730 m n.v. Nalaze se u prostranom cirku između Prutaša, Šarenih pasova, Bobotovog kuka i Soja. Cirk je zatvoren sa tri strane, pa su jezera teško pristupačna. Voda Škrčkih jezera, koja se preliva preko oboda cirka i teče površinski jednim dijelom Dolova, bzo nestaje u izduhama koje su zasute oburvanim blokovima. Posle izvjestnog podzemnog toka javlja se u vidu snažnih vrela na izvoru Skakala. Tu u proljeće nastaje snažan tok rijeke Sušice, koja u svom srednjem toku ispuni basen istoimenog jezera i površinski otiče ka rijeci Tari.

Na osnovu hidrogeoloških svojstava i funkcija stijenskih masa, tipova izdani i prostornog položaja hidrogeoloških pojava na prostoru opštine Plužine mogu se izdvojiti:

- dobrovodopropustne stijene pukotinsko-kavernozne poroznosti, predstavljene krečnjacima, dolomitičnim krečnjacima i dolomitima trijaske, jurske i kredne starosti;
- slabovodopropustne stijene pukotinske poroznosti predstavljene: slojevitim krečnjacima sa rožnacima donjojurske i srednjojurske starosti i vulkanskim stijenama-andezitima trijaske starosti;
- kompleks slabovodopropustnih do vodonepropustnih stijena mješovite strukture poroznosti, koji je predstavljen neogenim sedimentima u Brezanskom i Crkvičkom polju;
- kompleks dobrovodopropustnih, slabovodopropustnih i nepropustnih stijena intergranularne poroznosti predstavljen kvartarnim glacijalnim i deluvijalnim sedimentima; i
- vodonepropustne stijene predstavljene: glincima, laporcima i pješčarima donjotrijaske starosti i kredno-paleogene starosti.

Kanjoni rijeka i dreniranja izdanskih voda

Gorostasni kanjoni Tare, Komarnice i Pive usječeni su u jezersku i pivsku visoravan (koja je sa kotama od 1200-1500 m.n.m.) izgrađenu od krečnjaka, dolomitičnih krečnjaka, dolomita i

eruptivnih stijena trijasko i jurske starosti. J. Cvijić smatra da je nekoliko činjenica uticalo na stvaranje ovih kanjona. Ove rijeke dolazile su iz mekih flišnih terena i ulazile u karstni prostor sa jakim vodama, imale su znatan pad, što im je dalo veliku erozionu snagu. Zbog toga su u krečnjačkoj zaravni Jezera, Sinjajevine i Pivske planine urezale svoja uzana korita, pri čemu je rečna erozija bila nešto jača od karstifikacije, što nije slučaj sa nekim pritokama Tare. Najvjerovatnije je da je formiranje ovih kanjona otpočelo krajem miocena i trajalo kroz cijeli pliocen i kvartar, što znači da su kanjoni stari preko 11 miliona godina.

U slivu Pive i Tare na prostoru opštine Plužine ističu brojna karstna vrela. Najizdašniji izvori Pive, koji su uglavnom potopljeni Pivskom akumulacijom su: Dubrovska vrela ($Q_{min}=500$ l/s); Vrela Dube ($Q_{min}=500$ l/s), Bezujski mlini ($Q_{min}=500$ l/s); Sinjac-Pivsko oko ($Q_{min}=500$ l/s), Rastioci ($Q_{min}=200$ l/s); Međedak ($Q_{min}=500$ l/s); Nozdruć ($Q_{min}=500$ l/s); Jakšića vrelo ($Q_{min}=100$ l/s); Sutulija ($Q_{min}=50$ l/s); Kaluđerovo vrelo ($Q_{min}=100$ l/s) i Čokova vrela ($Q_{min}=100$ l/s).

U kanjonu Tare nizvodno od ušća Sušice sa lijeve strane kanjona ističu brojna vrela među kojima su najpoznatija Nozdruć ($Q_{min}=100$ l/s), Sige ($Q_{min}=100$ l/s), Izvori u Lijevćanima ($Q_{min}=10$ l/s), Vukovića vrelo u zaseoku Papratišta ($Q_{min}=100$ l/s) i izvori u Crkvičkom Polju – Kadionica i Slapanj.

Od ostalih izvora na teritoriji opštine Plužine koji se pojavljuju na višim kotama u terenu, na kontaktu propustnih i nepropustnih stijena treba pomenuti:

- brojne izvore iz flišnih sedimenata ($Q_{min}=0,1-0,2$ l/s) na prostoru Smriječna i Lisine, koji gravitiraju ka vodotoku Vrbnice,
- izvore u dolini Mratinjskog potoka ($Q_{min}=0,5-1,0$ l/s) koji ističu iz deluvijalnih sedimenata a na kontaktu sa vodonepropustnim sedimentima permske i donjotrijaske starosti,
- izvore male izdašnosti ($0,1-0,2$ l/s) iz vulkanskih stijena (andezita) sjeverno od Mratinja,
- Izvori Bukovik i Čurovik u Seljanima ($Q_{min}=1,0-1,5$ l/s),
- izvore male izdašnosti koji ističu iz krečnjaka kredne starosti na istočnim padinama Golije i dr ($Q_{min}=0,1$ l/s).

Pravci kretanja podzemnih voda

U okviru regionalnih hidrogeoloških istraživanja Crne Gore i Istočne Hercegovine (K. Torbarov, V. Radulović, 1966.), sliva Pive, Tare i Čehotine (M. Burić, 1976) i regionalnih hidrogeoloških istraživanja sliva Skadarskog jezera (V. Radulović, 1973) izveden je i određen broj opita obilježavanja podzemnih voda na prostoru opštine Plužine ili su se obojene vode pojavile na vrelima koja su na teritoriji ove opštine. Dominantni pravci kretanja podzemnih voda na teritoriji opštine Plužine su od zapada prema istoku i od jugozapada prema sjeveroistoku.

Fizička i hemijska svojstva izdanskih voda

Zajednička karakteristika karstnih izdanskih voda na teritoriji opštine Plužine je da su uglavnom čiste, prozirne, bez boje, mirisa i ukusa. Temperatura ovih voda je najčešće u granicama od 5-12°. Pripadaju uglavnom malomineralizovanim vodama (200-500 mg/l) hidrokarbonatne klase, kalcijске grupe, sa pH vrijednošću pretežno od 7,0-8 i tvrdoćom od 6-

10°dH. Anjonski sastav analiziranih voda jasno ukazuje da su to pretežno hidrokarbonatne vode, sa HCO₃ redovno većim od 70% ekv/l, malim sadržajem hlorida i sulfata. Katjonski sastav ukazuje na grupu kalcijevih voda, gdje koncentracija Ca varira najčešće u granicama od 70-90% ekv/l. Rijetko sadržaj magnezijuma preovlađuje nad kalcijumom.

Inženjersko-geološka i seizmološka svojstva terena

Sa inženjersko-geološkog aspekta na području opštine Plužine mogu se generalno izdvojiti sledeće grupe stijena: vezane, nevezane i poluvezane stijene.

U grupu **vezanih dobrookamenjenih stijena**, koje uglavnom izgrađuju stabilne i dobro nosive terene, mogu se uvrstiti vulkanske stijene (andeziti, keratofiri, spiliti), krečnjaci, dolomitični krečnjaci i dolomiti, kao i pjeskoviti i laporoviti krečnjaci. Ove stijenske mase čine najveći dio Pivske planine što se posebno odnosi na dio terena sa lijeve i desne strane vodotoka Pive nizvodno od Plužina i uzvodno od Sinjca (Pivskog oka).

U grupu **vezanih slabo okamenjenih stijena** mogu se uvrstiti flišni sedimenti, na dijelu terena gdje su isti predstavljeni glincima, laporima i laporcima. Ovi sedimenti izgrađuju najveći dio sliva Vrbnice kao i šire područje naselja Plužina. Ovaj tip stijena se odlikuje relativno povoljnim geotehničkim karakteristikama sa aspekta nosivosti.

U grupu **nevezanih i poluvezanih stijena** mogu se uvrstiti glacijalni, deluvijalni i deluvijalno-eluvijalni sedimenti, predstavljeni pretežno zaglinjenom drobinom i pjeskovitim glinama sa sadržajem drobine, kao i neogeni sedimenti Brezana predstavljeni glinama pjeskovima i šljunkovima sa proslojcima treseta i uglja.

Od **savremenih egzodinamičkih procesa** na izučavanom dijelu terena treba istaći:

- proces fizičko-mehaničkog raspadanja,
- proces karstifikacije,
- proces spiranja,
- procesi odronjavanja i osipanja i
- proces kliženja, kao i mješovite kompleksne pojave: odroni-klizišta, siparikližišta i drugo.

Proces fizičko-hemijskog raspadanja je u direktnoj vezi sa mrazno-dinamičkim procesom i godišnjim temperaturnim kolebanjima. Samo dejstvo procesa u fizičkom smislu se manifestuje u raspadanju ispućalih stijenskih masa u sitnu drobinu, dok se hemijsko djelovanje ogleda u promjeni mineraloškog sastava, odnosno dezintegraciji krečnjaka u crvenicu i dolomita u grus.

Karstni proces je razvijen u karbonatnim stijenama trijaske, jurske i kredne starosti, što se može suditi na osnovu raznih površinskih i podzemnih karstnih oblika (vrtača, ponora, pećina i jama). Tako na primjer, ponori Malog Crnog Jezera, nalaze se na koti 1410 m, a Dubrovska Vrela (sa kojima je utvrđena hidraulička veza bojenjem) na koti oko 680 m.

Karakteristično je istaći da je formiranjem Pivske akumulacije došlo do pospješivanja nestabilnosti, koje su vezane za postojeće podzemne karstne oblike. Naime, zapaža se da su brojne vrtače na karstnim zaravnima čije je dno zastrto crvenicom formirane duž rasjeda koji su najčešće paralelni sa tokovima Komarnice i Pive. Elongacija vrtača je u pravcu pružanja

rasjeda. Dna vrtača završavaju se najčešće ponorima, koji se nastavljaju u duboke jame i pećine. Takav je slučaj sa vrtačama na području Dube, Brezana i Miljkovca.

Velike amplitude kolebanja nivoa jezera u uslovima punjenja i pražnjenja akumulacije dovode do aktiviranja krečnjačkih blokova, razdvojenih diskontinuitetima i ispiranja podzemnih karstnih oblika (pećina) zapunjenih glinovitim materijalom. To ima za posljedicu provaljivanje tavanica pećina i pretvaranje vrtača koje su obrađivane u duboke i prostrane jame. Takav slučaj registrovan je na širem prostoru Miljkovca i Goranska.

Proces spiranja (denudacije i padinske erozije), izražen je na padinskim stranama i sastoji se u izmještanju crvenice, grusa i sitne krečnjačke drobine. Posebno je izražen u gornjim djelovima sliva Komarnice i slivu Vrbnice, izgrađenim od sedimenata fliša kredno-paleogene starosti, koji je izbrazdan brojnim jarugama.

Osipanje i odronjavanje su procesi koji su izraženi duž cijelog kanjona Pive i njenih pritoka i sastoji se u stvaranju drobinske zone, odnosno aktivnih sipara. Proces odronjavanja je veoma izražen i od posebnog je značaja za tretiranu problematiku. Može se istaći da kanjonske strane karakteriše blokovska izdijeljenost stijenskih masa, što je posebno karakteristično na hipsometrijski višim djelovima terena. Ovakva izdijeljenost stijenskih masa pri promjeni naponskih stanja uslovljava odronjavanje većih ili manjih blokova. Trase ruptura, naročito njihovi presjeci, ukazuju na moguću pojavu odronjavanja. Za aktiviranje većih odrona posebnu pogodnost pružaju relaksacione pukotine u okviru krečnjaka paralelne sa kanjonima rijeka, duž kojih može doći do pokretanja većih potencijalnih kliznih blokova, posebno u uslovima pojačane seizmičke aktivnosti.

Procesi klizanja i mještovite pojave (odroni i klizišta, sipari-klizišta) su karakteristični samo za dio terena izgrađen od sedimenata fliša kredno paleogene starosti i padine izgrađene od deluvijalnih sedimenata. Klizišta se obrazuju kao posljedica združenog rada površinskih i podzemnih voda i raskvašavanjem glinovito-laporovitih sedimenata koji izgrađuju strme brdske padine. Proces klizanja posebno je izražen na području Mratinja u donjem toku rijeke Pive. Za aktiviranje ovog procesa, od presudnog značaja su litološki sastav i nagib terena, kao i naknadno djelovanje hidrodinamičkih i mehaničkih činilaca.

Nagle i česte promjene nivoa akumulacije u uslovima punjenja i pražnjenja, kao i dugotrajno djelovanje talasa na obalni pojas, omogućile su nesmetano djelovanje regresione erozije na nožice padina. Stalno raskvašavanje nožica padina, uz česta oscilovanja nivoa vode, sa efektima pornih pritisaka i snažno eroziono djelovanje, bitno su uticali na promjenu fizičko-mehaničkih svojstava stijenskih masa, odnosno smanjenje kohezije i ugla unutrašnjeg trenja deluvijalnih sedimenata, koji izgrađuju padine sela Mratinja. Ovo je dovelo do kaskadnih otkidanja zemljanih masa u najnižim djelovima padina koje su nataložene preko karbonatnih stijena u osnovi.

Debljina pokrenutih masa je različita i kreće se, po procjeni, od 1 m do preko 10 m. Procesu pokretanja stijenskih masa usled navedenih hidrodinamičkih činilaca, pogodovao je i litološki sastav terena, raskvašenost padine na određenim mjestima podzemnim vodama (pojava izvora i pištovina) kao i nepovoljan nagib terena.

Prema inženjersko-geološkim i hidrogeološkim karakteristikama izučavani teren područja Opštine Plužine može se razvrstati u tri kategorije: stabilni, uslovno stabilni i nestabilni.

Relativno stabilni tereni obuhvataju područja izgrađena od kamenitih karbonatnih stijena i područja izgrađena od kvartarnih sedimenata sa nagibom padina manjem od 10°.

Uslovno stabilni tereni obuhvataju područja izgrađena od flišnih sedimenata i kvartarnih koluvijalnih i eluvijalno-deluvijalnih tvorevina, prisutnih na relativno strmim padinama, sa nagibom većim od 10°. Ovi tereni imaju najveće rasprostranjenje na urbanom području Plužina.

Kao nestabilni tereni izdvojene su nestabilne padine izgrađene od koluvijalnih nanosa, umirenih ili aktivnih klizišta i padine izgrađene od drobina i aktivnih sipara. Najveće rasprostranjenje kao što je rečeno imaju na područjima južno i jugozapadno od naselja Plužina, kao i u slivnom području Mratinjskog potoka.

Najveći broj umirenih i aktivnih klizišta registrovan je na širem području Gojkovića dola i Okruglice kao i u zoni puta Plužine-Stabna. Ova klizišta formirana su u deluvijalnim sedimentima na brdskoj padini a uslovljena su: promjenama naponskog stanja na padini (deluvijalni proces i režim podzemnih voda) što su suštinski prirodni uticaji.

Od ostalih uticaja, na intenzitet pomjeranja terena na ovom području (Gojkovića do i u zoni lokalnog puta) su značajni, slivanje površinskih voda sa asfaltnog puta Plužine-Nikšić, oscilacije nivoa jezera, usled čestih punjenja i pražnjenja akumulacije kao i idukovana seizmičnost, izazvana Pivskom akumulacijom.

Pojave nestabilnosti, kojim je zahvaćen teren u okviru putnog pojasa, na potezu Gradac-Vojinovića vrelo registrovane su na više lokaliteta. Posebno je ugrožen dio puta ispod kuća Adžića, koji je zahvaćen kliženjem. Takođe pojave nestabilnosti izražene su i u samim Plužinama i manifestuju se odronjavanjem breča i krečnjačke drobine, odnosno kvartarnih sedimenata, koji su zastupljeni preko glinovito-laporovite serije fliša u osnovi.

Uticaj oscilacija nivoa Pivskog jezera na nožicu padine je jasan i iste se manifestuje deformacijama u samom putu, koji je u više navrata iz tih razloga saniran. Takođe, pojave nestabilnosti registrovane su i u široj zoni Mratinja a iste se ispoljavaju kroz lokalna klizišta formirana u deluvijalnim sedimentima.

Seizmičke karakteristike

Na osnovu Karte seizmičke regionalizacije Crne Gore (1982 god.) proističe da se urbano područje Plužina nalazi u **seizmičkoj zoni VII osnovnog stepena MCS (Mercalli-Cancani-Sieberg) skale.**

Indukovana seizmičnost koja ima određen uticaj na stabilnost ovog područja, uzrokovana je Pivskom akumulacijom, zapremine oko $794 \times 10^6 \text{ m}^3$ i kotom normalnog uspora 675 m.n.m. Za potrebe praćenja seizmičke aktivnosti akumulacije HE „Piva“ sredinom 1972. godine instalirana je seizmološka stanica u neposrednoj blizini brane. Ova stanica počela je sa radom skoro 4 godine prije početka punjenja akumulacije.

Praktično nakon prvog punjenja akumulacije uočeno je intenziviranje seizmičke aktivnosti u cijelom regionu akumulacionog jezera. Posebno je intenzivna seizmička aktivnost bila u periodu od 1977. do 1979 godine, kada je na ovom području registrovano preko 500 zemljotresa, u energetsom dijapazonu sa magnitudom od 1,5 do nekoliko zemljotresa sa

magnitudom 4.1. Punjenjem i pražnjenjem akumulacije, došlo je do aktiviranja više lokalnih seizmogenih zona i manifestovanja novih žarišta u širem području akumulacije.

Opis flore i faune, zaštićenih prirodnih dobara, rijetkih i ugroženih divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa

Flora i vegetacija

Geografski položaj, orografski faktor i klimatski uticaji primarno su djelovali na razvoj i raznovrsnost autohtone flore i vegetacije na području opštine Plužine.

Kanjoni Tare, Pive i Komarnice su najznačajnija staništa reliktnih i endemčnih biljnih vrsta. Na visokim planinama nalaze se brojni alpski florni elementi, a u kanjonskim dolinama ima i mediteranskih flornih elemenata.

U flori opštine Plužine veliki je broj biljnih vrsta, među kojima se nalaze crnogorski i balkanski endemiti: *Daphne malyana* (Seljani, Rudinice, Bezuje, Mratinje), *Viola zoysii* (Maglić, Volujak, Durmitor), *Daphne blagayana*, *Acer heldreichii*, *Amphoricarpos autarientus* (kanjoni Pive i Tare), *Potentilla montenegrina* (Maglić, Volujak, Vojnik) i dr.

U bogatoj flori ovog prostora nalazi se veliki broj ljekovitih, medonosnih i drugih ekonomski značajnih vrsta. Od ljekovitih biljaka karakteristične su: planinski čaj, hajdučka trava, majčina dušica, bokvica, glog, kantarion, odoljen, kopriva, breza i drugi, dok su od medonosnih vrsta najznačajnije: maslačak, kaćun, podbjel, trn, djetelina, jagoda, mrazovac, dren i drugi. Značajne su i jestive vrste iz rodova: *Malus*, *Pyrus*, *Rosa*, *Sorbus*, *Fragaria*, *Vaccinium*, *Rubus*.

Šumska vegetacija se prostire od ušća Pive i Tare do 2000m nadmorske visine. Najniži pojas vegetacije čine šume grabića sa maklenom i nalaze se na najtoplijim staništima južnih strana kanjona. Iznad ovog pojasa javlja se zajednica crnog graba i jesenje šašike. Na kanjonskim padinama, između stijena, javlja se šuma crnog bora, a na nešto boljim staništima šuma crnog graba i bukve. U širokoj kotlini Pive (Župa Pivska) na zaravnima i padinama južne ekspozicije javljaju se termofilne šumske zajednice: šuma crnog graba i crnog jasena, šume cera i kitnjaka i dr. Na dubljim i svježijim staništima, iznad pojasa termofilnih šuma, javlja se pojas šuma bukve koji zahvata najveći dio područja šuma.

Pojas šuma jele i bukve najveći prostor zauzima na sjevernim padinama (Bundos, Zavodišta, Ledenice, Mratinje). Šume jele i smrče javljaju se na Pivskoj planini, kao i šume smrče. Najviši pojas zauzimaju šume bora krivolja na padinama Maglića i Volujaka i oko Škrčkih jezera, od 1800-2000mnnv.

Površine pod travnom vegetacijom čine pašnjaci i livade. Najvažnije livadsko-pašnjačke zajednice su: zajednica ovsika i bokvice, zajednica vlasulje i crnogrive, zajednica vlasulje, zajednica žutilovke i makalja, najviši pojas rudina sa dinarskom oštricom. Livade i pašnjaci obiluju brojnim vrstama medonosnih, ljekovitih i aromatičnih biljaka.

Fauna

Na vertikalnom prostoru od kanjona Tare i Pive do planinskih vrhova izdvojeno je pet osnovnih biotopa.

Vodeni biotop čine Pivsko jezero, Trnovačko jezero, Škrčka jezera, Stabanjska jezera i rijeke: Tara, Piva, Komarnica, Sušica i Vrbnica. Od ihtiofaune u Pivskom jezeru i rijekama se nalaze: pastrmka, mladica, klen, pešut i druge vrste riba.

Biotop listopadnih šuma zahvata najveći prostor i javlja se na nižim položajima. Fauni listopadnih i mješovitih šuma pripadaju: srna, medvjed, divlja svinja, vuk, lisica, zec, lasica, kuna, vjeverica i razne vrste miševa. U kanjonima je i stanište divokoza. Fauna ptica bogata je vrstama: jastreb, kobac, sjenica, zeba, strnadica, djetlići, drozdovi i razne grmuše. Od gmizavaca ima: poskok, šarka, obični smuk, zidni gušter, a od vodozemaca: daždevnjak, mrmoljci i žabe.

Biotop četinarskih šuma čine kompleksi šuma jele, smrče i bijelog bora na Pivskoj planini i Vučevu. U ovom biotopu predstavnici faune ptica su: tetreb, lještarka, djetlići, sjenice, zebe i druge, dok od krupnijih sisara javljaju se: vuk, lisica, zec, ali pretežno gravitiraju lišćarskim sastojinama.

Biotop stijena i litica čine krupne stijene i litice u kanjonima Sušice, Tare, Komarnice i Pive. U ovom biotopu su jedino prisutne ptice koje se tu gnijezde: suri orao, obična vjetruška, gavran, obična čavka, žutokljuna galica i puzgavac.

Biotop visokoplaninskih pašnjaka i kamenjara obuhvata planinske vrhove Maglića, Volujaka i Bioča, koji se nalaze iznad gornje granice šumske vegetacije.

Fauna sisara zastupljena je sa krticom, više vrste miševa i rovcica i rijetko slijepo kuće. Fauna ptica čine glacialne vrste i grabljivice. Glacialne vrste su: sniježna zeba, ušata ševa, obična crvenorepka, obična bjelka, planinski popić i drugi. Od grabljivica javljaju se: suri orao i obična vjetruška. Iz faune gmizavaca javljaju se planinski gušteri, a od vodozemaca u planinskim jezerima i lokvama prisutan je planinski mrmoljak.

Šume, šumsko zemljište i staništa divljači

Ukupna površina šuma i šumskog zemljišta na teritoriji opštine Plužine je 47.881 ha. Šumom obraslo je 35.851 ha, odnosno 42% površine opštine.

Učešće vrsta drveća u drvnjoj zapremini: bukva 61%, jela 15%, smrča 9%, crni grab 3%, cer 3%, kitnjak 2%, bijeli bor 1%, crni bor 1%, crni jasen 1%, plemeniti lišćari (javor, jasen, brijest) 1%, meki lišćari (jasika, lipa, breza) 1% i ostale lišćarske vrste 1%.

Struktura šume prema vlasništvu: državne šume 33.395 ha ili 93% i privatne šuma 2.256 ha ili 7%.

Struktura šume prema uzgajnom obliku: visoke prirodne šume 22.603 ha, šumske kulture 41 ha, izdanačke šume 10.390 ha i šikare 2.817 ha.

Struktura šume prema osnovnoj namjeni površina šuma je:

- privredne šume 21.836 ha ili 61%
- zaštitne šume 12.715 ha ili 35%
- šume posebne namjene 1.300 ha ili 4%

U privrednim šumama prioritetni cilj je postizanje maksimalne i trajne proizvodnje drveta i ostalih šumskih proizvoda: šumski plodovi, ljekovito bilje, pečurke i dr, pri čemu je značajno sačuvati stabilnost i produktivnost staništa.

Zaštitne šuma imaju više izuzetno značajnih zaštitnih funkcija: zaštita zemljišta od erozije i degradacije, zaštita od usova i sipara, zaštita izvorišta vodosnabdijevanja i dr. U zaštitne šume izdvojen je i pojas šuma na gornjoj granici šumske vegetacije. Najveće površine zaštitnih šuma nalaze se u kanjonima Tare, Pive i Komarnice, oko Pivskog jezera i šume bora krivulja na planinama Volujak i Maglić.

U šume posebne namjene izdvojene su šume koje predstavljaju prirodne rezervate, šumske zajednice rijetkih i ugroženih vrsta značajnih za očuvanje biodiverziteta i genofonda, a nalaze se u sastavu Nacionalnog parka Durmitor.

Neobraslo šumsko zemljište u arealu šuma i planinske rudine imaju površinu od 12.060 ha.

Oko 10% površine goleti ima uslove za pošumljavanje, a ostale površine čine kamenjari, stijene, planinske rudine i pašnjaci.

Šumski i livadsko-pašnjački ekosistemi na području opštine Plužine, predstavljaju značajan resurs za gajenje lovne divljači.

Prema prirodnim uslovima u lovištu se mogu gajiti, od krupne divljači: jelen, srna, muflon, divokoza i divlja svinja, a od sitne divljači: zec, jarebica kamenjarka, poljska jarebica, tetreb i sl. U lovištu su prisutni predatori: vuk, lisica, medvjed i kuna.

Prema podacima SLRD "Bajo Pivljanin" iz Plužina koje gazduje lovištem, brojno stanje divljači je sledeće: srna 280, divokoza 190, zečeva 7850, divljih svinja 185, medvjeda 60, vukova 90, lisica 2500, kuna 2150, tetreba 500, jarebica kamenjarki 2700, jarebica poljskih 1740 i divljih mačaka 210 komada.

Pregled zaštićenih objekata i dobara kulturno-istorijske baštine

Na predmetnoj lokaciji nijesu registrovana nepokretna kulturna dobra. Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da na lokaciji nema vidljivih ostataka materijalnih i kulturnih dobara koji bi ukazivali na moguća arheološka nalazišta.

Podaci o naseljenosti, koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u odnosu na planirani projekat

Površina opštine Plužine, iznosi 854 km².

Prema zvaničnim rezultatima popisa, koji je održan od 3. do 28. decembra prošle godine, u Plužinama, živi 2.177 stanovnika.

Predmetna lokacija nije naseljena.

Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima, kao i o objektima infrastrukture

Na udaljenosti od 1 km vazdušne linije nalazi se Pivski manastir. Najbliže porodične naseljene kuće su još više udaljene.

Na predmetnoj lokaciji se nalaze sledeći infrastrukturni objekti: saobraćajna infrastruktura, elektromreža, vodovodna mreža, nn mreža i sl.

c) Apsorpcioni kapacitet prirodne sredine

Apsorpcione karakteristike ovog lokaliteta su relativno dobre, ali ih treba racionalno koristiti, tako da prirodna sredina može da prihvati određenu količinu zagađujućih materija po jedinici vremena i prostora tako da ne nastupi nepovratna šteta u životnoj sredini.

- Močvarna i obalna područja i ušća rijeka: Lokacija na kojoj se nalazi predmetni objekat ne nalazi se na močvarnom području i ušću rijeka.
- Površinske vode: Projekat će se izvoditi na jezeru Piva,
- Priobalne zone i morsku sredinu: Lokacija se ne nalazi u priobalnoj zoni i zoni morske sredine..
- Planinske i šumske oblasti: U okolini predmetne lokacije nalaze se planinske i šumske oblasti.
- Zaštićena i klasifikovana područja. Na predmetnoj lokaciji nijesu registrovana nepokretna kulturna dobra. Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da na lokaciji nema vidljivih ostataka materijalnih i kulturnih dobara koji bi ukazivali na moguća arheološka nalazišta.
- Područja obuhvaćena mrežom Natura 2000: Predmetna lokacija nije obuhvaćena mrežom Natura 2000.
- Područja na kojima ranije nijesu bili zadovoljeni standardi kvaliteta životne sredine ili za koje se smatra da nijesu zadovoljeni, a relevantni su za projekat: Predmetna lokacija ne pripada pomenutom području.

3. OPIS PROJEKTA

a) Opis fizičkih karakteristika cjelokupnog projekta

Sekretarijat za opštu upravu i društvene djelatnosti, Opštine Plužine, donio je rješenje broj: 019-322/22 – 05 – UPI - 374/1 od 14.09.2022. godine, kojim su izdati urbanističko tehnički uslovi za izradu tehničke dokumentacije za IZGRADNJU I POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA – RIBNJAKA ZA KAVEZNI UZGOJ PASTRMKE, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 1951 K.O. GORANSKO, U ZAHVATU PUP-A OPŠTINE PLUŽINE“, NOSIOCA PROJEKTA „RIBNJAK“ A.D. NIKŠIĆ.

Uvidom u list nepokretnosti broj 263 K.O. Goransko, utvrđeno je da je katastarska parcela 1951 K.O. GORANSKO, površine 1 506 018 m², prema načinu korišćenja vještačko jezero, u svojini Crne Gore, u obimu prava svojine 1/1, raspolaganje Vlade Crne Gore, u obimu prava svojine 1/1.

Namjena prostora definisana PUP – om, OPŠTINE PLUŽINE je „vodno zemljište.“

Po zahtjevu investitora, a na osnovu UTU-a br. 019-332/22-05-UPI-374/1 izdatih od Sekretarijata za opštu upravu i društvene djelatnosti, Opština Plužine, od dana 14.09. 2022 g. urađen je Glavni projekat za Privremeni objekat – ribnjak za kavezni uzgoj pastrmke na k.p.br. 1951 KO Goransko, Plužine.

SAOBRAĆAJNICE, PRILAZI OBJEKTU:

Predmetne parcela je dio Pivskog jezera. Namjena prostora definisana Prostornim urbanističkim planom Opštine Plužine je „vodno zemljište“ kojim je predviđeno dalje unapređenje i razvoj ribarstva.

Kavezi za uzgoj pastrmke su od plastičnih cijevi obloženih končanom mrežom unutrašnjeg radijusa 12,0 m, a spoljašnjeg 13,20 m, koji su povezani sa 12 držača. Držač kaveza je sastavljen od dvije lučno savijene plastične cijevi prečnika Ø250 mm i vertikalno postavljenih držača visine 0,80 m. Dubina kaveza je 10,0 m. Ovom dubinom mreža pri minimalnom nivou vode od 15,0 m obezbjeđuje zoosanitarni zahtjev o dubinskom razmaku od dna kaveza do dna jezera od 4 m.

Ukupan broj kaveza je 28 kružnih.

Kavezi su postavljeni u dva reda po 14 komadai povezani su stazom širine 2,0 m.

Podkonstrukcija staze je od plastičnih cijevi preko kojih je postavljena daščana podloga.

Plovnost hodne staze obezbijedena je plutajućim kadama napunjenim stiroporom.

28 kom kružnih 28 kom x 113,04 m² = 3165,12 m²

Ribnjak ima ukupno 28 kaveza za uzgoj ribe i površine je P= 3165,12 m².



Sl.3.a.1. Predmetni ribnjak

Kvalitet vode u Pivskom jezeru

Jezero Piva dugo je 42 km a površina jezera je 15 km² (pri maksimalnoj popunjenosti akumulacije i na nadmorskoj visini od 675 m_nv). Ribnjak sa kaveznom sistemom, lociran je na k.p. 1951 KO Goransko. Kada je maksimalni nivo jezera dubina na tom mjestu je oko 70 metara, a za vrijeme biološkog minimuma dubina iznosi oko 15 metara.

Kako se jezero Piva nalazi u slivu dobro, očuvane životne sredine bez otpadnih voda, kvalitet vode je na visokom nivou. Na to ukazuju pokazatelji: optimalna ph vrijednost, sadržaj kiseonika, odsustvo teških metala, ulja, deterdženata... Po standarnim parametrima, vode akumulacije Piva pripadaju vodama sa visokim kvalitetom.

Voda i klase predstavljena je vodom za piće, vodom iz planinskih vrela i gornjeg toka planinskih potoka i jezera. Bogata je rastvorenim kiseonikom i sadrži veoma malo organskih materija. Za napajanje ribnjaka, voda treba da ima sledeće karakteristike u fizičkom i hemijskom pogledu:

| Sadržaj elemenata | |
|--------------------------|-----------|
| Temperatura vode | 6-7 |
| Prozirnost | Bistra |
| Kiseonik mg/l | 9-11 |
| Ugljen dioksid mg/l | Do 2 |
| Amonijak mg/l | Do 0,1 |
| Fosfati mg/l | Do 0,05 |
| Nitrati mg/l | Do 0,7 |
| Zaslanjenost | Slatka |
| Tvrdoća dH | 8-12 |
| Gvožđe mg/l | Do 0,2 |
| PH vrijednost | 7,0 – 7,5 |

Kvalitet ugrađenih materijala

Svi građevinski materijali koji su planirani za ugradnju mogu se koristiti samo ako zadovoljavaju tehničke karakteristike koje su predviđene proizvođačkom deklaracijom, projektom kao i važećim državnim propisima, standardima i normativima kvaliteta.

Proizvođač odnosno uvoznik i distributer građevinskog materijala dužni su da preduzmu odgovarajuće mjere u cilju održavanja tehničkih karakteristika građevinskog materijala tokom rukovanja, prevoza, pretovara, skladištenja i ugradnje.

Investitor je dužan da obezbijedi stručni nadzor u toku izvođenja radova. Izvođač je dužan da prije početka radova prouči projektnu dokumentaciju i o svim eventualnim primjedbama i uočenim nedostacima obavijestiti investitora ili nadzornog inženjera. Ukoliko se tokom gradnje ukaže opravdana potreba za manjim odstupanjima od projekta ili njegovim izmjenama, izvođač je dužan da prethodno pribavi saglasnost projektanta i nadzornog inženjera. Izvođač je obavezan da putem dnevnika evidentira sve izmjene i eventualna odstupanja od projekta, a po završetku gradnje obavezan da preda investitoru projekat izvedenog stanja koji se sastoji od arhitektonsko - građevinskog projekta kao i svih projekata u kojima je došlo do izmjene. Sav materijal koji se upotrijebi mora odgovarati tehničkim standardima. Prilikom isporuke materijala na gradilište, na poziv izvođača, nadzorni inženjer će izvršiti pregled materijala i njegovo stanje evidentirati u građevinskom dnevniku. Ukoliko izvođač upotrijebi neodgovarajući materijal, a to se utvrdi naknadno, na zahtjev nadzornog inženjera mora ga ukloniti sa građevine i postaviti drugi koji odgovara propisima. Svi radovi moraju biti kvalitetno izvedeni. Sve nedostatke uočene u toku ili nakon radova izvođač je dužan ispraviti o svom trošku. Rušenje, štemanje i bušenje armirano betonske i čelične konstrukcije smije se vršiti samo uz saglasnost građevinskog nadzornog inženjera.

MONTAŽERSKI RADOVI

Prilikom postavljanja kaveza moraju se u potpunosti primjenjivati postojeći propisi i važeći standardi. Izvođač je dužan prije izrade prikazati projektantu i nadzornom inženjeru radioničke detalje, radi odobrenja. Prije početka ugradnje potrebno je prekontrolisati mjere dostavljenih kaveza. Elemente koji nijesu dostupni nakon ugradnje treba premazati trajnim i kvalitetnim zaštitnim premazom. Kod spajanja različitih materijala mora se osigurati da ne dođe do korozije.

OSTALI RADOVI I MATERIJALI

Svi materijali i proizvodi koji se ugrađuju trebaju biti kvalitetni i trajni, uz zadovoljenje svih važećih normi, propisa i pravila struke. Za sve upotrijebljene materijale sprovode se tekuća i kontrolna ispitivanja, odnosno prilažu atesti proizvođača. Izvođenje svih radova treba biti ispravno, kvalitetno i pod stalnim stručnim nadzorom. Za svako odstupanje od projekta potrebna je saglasnost Projektanta i Investitora.

NADZOR

Za vrijeme izvođenja radova potrebna je stalna kontrola nadzornog inženjera, geodetski nadzor kao I povremeni projektantski nadzor. Pregledi i nadzor treba da obezbijede da se radovi završavaju u skladu sa projektom i tehničkim uslovima. Gradilišnu dokumentaciju o izvođenju radova i konstatacijama nadzora dužan je da trajno čuva vlasnik građevine.

TEHNOLOŠKI PROJEKAT

Ribnjak će se napajati vodom iz jezera Piva,

Ribnjak će imati prateću infrastrukturu (dovodni i odvodni kanal, taložnik i mrijestilište). Ribnjak će biti punosistemski, što znači da će se u njemu moći proizvoditi mlađ od matica do mlađi do 20 grama.

Na predmetnom ribnjaku gajice se endemične vrste:

1. Glavatica 5000 jedinki /na godišnjem nivou;
2. Potočna pastrmka Jadranskog sliva 20 000 jedinki na godišnjem nivou;
3. Potočna pastrmka Crnomorskog sliva 200 000 jedinki na godišnjem nivou;
4. i druge ugrožene vrste 1000 do 2000 jedinki po vrsti.

Veoma važan činilac, koji direktno utiče na obim proizvodnje u ribnjacima je, pored dobrog kvaliteta, potrebna i raspoloživa količina vode u jezeru Piva. U budućnosti na ovom prostoru moe da se izgradi ribnjak mnogo većih dimenzija, nekoliko puta od trenutno predviđenog, a de se ne utiče na vodni režim u jezeru ili pak da se smanji ekološki kapacitet i potencijal.

Za gajenje na predmetnom ribnjaku za proizvodnju mlađi rijetke endemične vrste uzgajaće se: glavatica, potočna pastrmka Jadranskog sliva, potočna pastrmka Crnomorskog sliva i druge ugrožene vrste.

Nabavka matičnog jata ili ikre u vrijeme mrijesta za ove vrste iz vodotokova je osjetljiva aktivnost koja mora proći kroz sve zakonske procedure i sprovoditi je striktno od strane stručnih lica. Potrebno je pribaviti dozvole i ovlašćenja od strane Agencije za zaštitu životne sredine i Ministarstva poljoprivrede šumarstva i vodoprivrede te angazovati ihtiologa sa iskustvom u radu na ihtiološkim istraživanjima i korišćenju svih naučnih alata prilikom lova ribe u vodotocima.

Gajenje matica se odvija po vrlo jednostavnom principu i u pravilu se svodi na hranjenje, održavanje higijene i pripreme za mrijest. Mogu se gajiti zajedno ili odvojeno po polovima (ako postoje prostorni uslovi) što na izvjesan način olakšava procedure u mrijestu. Pri približno jednakim veličinama matičnih riba odnos polova je 1:3 u korist ženki. Matične ribe

su krupne, obično stare 3-7 godina. Mužjaci sazrijevaju jednu godinu ranije, time i pri manjim dužinama. Matice mogu da produkuju 1500 - 2000 komada ikre po kilogramu tjelesne mase, mada je kod nekih autohtonih vrsta broj jaja veći.

Ishrana matičnjaka se prekida 10-20 dana pred mrijest iz dva razloga, sazrijevanja ikre pogotovo ako se matično jato hrani isključivo industrijskom paletiranom hranom i da se očiste crijeva da se ikra ne prlja tokom mrijesta. Mrijest se obavlja u inkubacionoj sali u kojoj postoje potrebni uređaji za smještaj priplodne ribe, odnosno ribe spremne za mrijest. Mrijest se može izvoditi i na otvorenom prostoru ukoliko to vremenske prilike dozvoljavaju. Postupak mriještenja se svodi na to da se iz priručnog bazena, u kojem su smještene polno zrele jedinke, iste uzimaju ručno uz pomoć rukavica ili krpe i laganim masiranjem stomaka istiskuje ikra u za to spremnu posudu.

Oplođena ikra se polaže u Weiss-cuger aparate, kroz koje protiče voda kojoj je protok tako regulisan da ne podiže ili pokreće oplođenu ikru. U ovim aparatima embrionalni razvoj traje dok embrioni ne počnu izlaziti iz jaja, a vremensko trajanje zavisi od temperature do 45 dana. Pred neposredno izvaljivanje larvi iz ikre ista se premješta u ležnice, a voda se filtrira. Tokom ovog perioda (valjanje ikre), ikra mora biti u zatamnjenom prostoru i u mrjestilištu važe posebna higijenska i tehnološka pravila.

Uzgoj mladi (larvi) do 1 mjesec starosti

Nakon što larve izgube žumančanu kesu prebacuju se u bazene, koji se u pravilu nalaze u mrjestilištu (mogu biti plastične kade). U ovoj fazi proizvodnje larve počinju uzimati hranu, tj. počinje ishrana larvi. Gajenje larvi u ovim bazenima traje oko 1 mjesec, kada mlade ribice dostižu težinu od 0,3 do 0,5 grama. U ovoj fazi, u prvih nekoliko dana, ribice se hrane svakih 15 minuta, sve dok "nauče" da uzimaju hranu. Poželjno je da hrana što sporije tone. Nakon toga hranjenje larvi se usklađuje sa njenim apetitom za hranu i tablicom hranjenja, propisanom od strane proizvođača riblje hrane, a ukupne količine su srazmjerne težini ribe u bazenu. Larve se hrane tokom cijelog dana. U tom procesu svakodnevno se vrši odvajanje živih larvi od uginule i istovremeno čisti pod bazena od uginulih larvi i taloga. Da bi se održalo bolje zdravstveno stanje preporučuje se kupanje u 2,5% rastvoru kuhinjske soli u trajanju od 10 minuta. Ovaj period predstavlja rizičan i vrlo zahtjevan period u gajenju riba.

Uzgoj riblje mladi do 3 mjeseca starosti

Nakon mjesec dana riblja mlađ se prebacuje u bazene koji su obično u zgradi mrjestilišta. Gustina nasada se prilagodi uslovima u bazenima, a već pri kraju prvog mjeseca vrši se ponovno razrijeđivanje gustine. Smanjenje gustine znatno utiče na porast, a vrši se i da se izbjegne kanibalizam. U ovoj fazi je izražen nesrazmjeran rast pa krupnije jedinke uzimaju znatno više hrane od manjih što dodatno usporava njihov rast, a na kraju vodi ka kanibalizmu. U ovom periodu života obično se ribe hrane često, minimalno 8-10 puta dnevno (vidjeti tablice). Nakon naseljavanja ovih bazena preduzimaju se mjere zaštite kao što su kupanja u slanom rastvoru i tretiranje se vrši svakih 15 dana. Uzgoj riblje mladi u ovim bazenima traje dok riblja mlađ dostigne dužinu od 4-6 cm i težinu obično 2,5-5 grama, nakon čega se prebacuje u otvorene betonske bazene na ribnjaku-ribljoj farmi.

Uzgoj starijih kategorija riblje mladi

Nakon tri mjeseca gajenja u bazenima u mrijestilištu mlađ se prebacuje u otvorene veće bazene. Prilikom prebacivanja u ove bazene vrši se prva kontrola i prvo sortiranje ako se utvrdi izrazit nejednak rast, odnosno veličine riba. Kada riblja mlađ dostigne težinu od oko 10 grama vrši se prvo detaljno i potpuno sortiranje riblje mladi pomoću sortir aparata i vrši se prvo brojanje ili procjena brojnosti riblje mladi. Tokom prvog sortiranja riblja mlađ se razdvaja u tri klase i razvrstava u odvojene betonske bazene. U ovom periodu vrše se kontrola prtirasta svakih 15 dana i periodični zdravstveni pregledi riblje mladi, te se na osnovu pregleda po potrebi vrši tretiranje riblje mladi u dezinfekcionim kupkama. Dezinfekciono sredstvo ima svoju posebnu proceduru i vrijeme trajanja, naprimjer slana kupka 60-120 minuta u zavisnosti od zdravstvenog stanja i kondicije ribe. Kako ribe rastu broj dnevnih obroka i količina hrane se proporcionalno mijenja shodno prihvaćenim tablicama. Kada ribe porastu prosječno oko 10 cm i težine oko 20 grama zavšava se proizvodnja na ovom ribnjaku i ideja je da se sva proda do ovog uzrasta. Za druge ribnjake ove ribe bi se prebacivale u konzumne bazene. RIBE koje se ne prodaju kao mlađ za poribljavanje na ovom ribnjaku prodaće se drugim ribnjacima ali samo onima koji imaju dozvolu za proizvodnju konzuma ovih autohtonih vrsta pastrmki.

Ishrana riba i potrebna količina hrane

Dobar kvalitet hrane i pravilna ishrana su važne stavke u uzgoju riba. Za ishranu riba (konzumnih veličina) u intenzivnom uzgoju koristi se peletirana hrana (briketi) različitih veličina, a koja zavisi od uzrasta, odnosno veličine ribe. Peletirana hrana ima sve potrebne komponente neophodne za pravilan i uspješan rast i uzgoj riba. Ova hrana se sastoji od desetak komponenti a glavninu sačinjava riblje brašno. Hrana za pastrmke mora da ima 40-50% bjelančevina i u pravilnom odnosu i sve druge komponente. Najbolja hrana je iz uvoza (koju preporučujemo), konkretno od dva najpoznatija proizvođača: "Skretting" i "Biomare". Sa hranom iz uvoza može da se postigne koeficijent iskorištenosti od 1:1. Veličine peleta (zrna) kojim se riba hrani prilagođena je uzrastu ribe i u konzumnom toku (25 - 250 g) koriste se veličine: 1P, 2P i 3P. U početnoj fazi gajenja (12 - 100 g) riba se hrani sa peletima (starterima) broj 1P, kasnije (100 - 200 g) broj 2P i na kraju sa peletima broj 3P (razni proizvođači imaju različite oznake).

Vrijeme hranjenja i broj obroka zavisi od veličine ribe, kao i od godišnjeg doba. Obično se manja riba češće hrani, tri puta dnevno ali u pravilnim razmacima, ali ne manjim od 4 časa. Krupnija riba se hrani dva puta, obično, ujutro i pred večer. Pri ekstremnim temperaturama hranjenje se prekida ili se hrani u malim količinama. Optimalna temperatura je do 16 stepeni. Pored temperature, količina hrane koja se daje u toku jednog dana zavisi i od drugih faktora, posebno od veličine ribe i kiseoničnog režima.

Čišćenje rinjaka

Jedan od veoma važnih zahvata čiji je cilj omogućavanje boljeg rasta, sprječavanje invazije parazita i raznih bolesti na ribnjaku je čišćenje bazena od otpadaka hrane, fekalija i stalih kataboličnih produkata, te lišća, algi i drugih otpadaka.

Za čišćenje bazena još i danas se koriste obični sirkovi i drvene metle, razne vrste četki, ili mlazevi vode te kompresorske pumpe kojima se nečistoća sa dna i sa strana bazena, postepeno tjeraju ka njihovim ispustima. Međutim, ovakav način čišćenja ribnjaka danas je

zastario i veoma je nepogodan, posebno na ribnjacima sa intenzivnim uzgojem, zato što su salmonidne vrste riba u uzgoju u bazenima relativno gusto naseljene po jedinici površine, odnosno volumenu vode, pa je prilikom čišćenja ribnjaka na navedeni način riba prisiljena da se u jako zamućenoj i jako zagađenoj vodi zadržava kraće ili duže vrijeme. To se štetno odrazava na te jedinke, jer dolazi do začepljenja škrge, te, usled toga, i do ugušenja ribe u tom bazenu, a i do eventualnih drugih nepravilnosti. Zbog toga je jednostavniji i efikasniji način čišćenja dna i strana ribnjaka pomoću pumpi, koje poput usisivača usisavaju sa dna i sa strane bazena sve nečistoće. Ipak najbolji efekat prilikom čišćenja dna i strana ribnjaka postižu se ako se iz tih ribnjaka najprije izlovi sva riba, pa se onda iz njih ispusti voda, te se bazeni, zatim, duže ili kraće vrijeme izlazu djelovanju sunca i vjetrova, uz provođenje niza profilaktičkih mjera i zahvata, na primjer, sipanje živog kreča po dnu i stranama bazena. Ovo je neophodno izvršiti između dva turnusa.

Čišćenje rešetki i sprječavanje nagomilavanja lišća, grana, trave i algi te raznih drugih otpadaka, koji dođu sa vodom, predstavljaju poseban problem. On je posebno akutan noću kada je pažnja inače slabija.

b) Veličina projekta

Na predmetnom ribnjaku gajiće se endemične vrste:

5. Glavatica 5000 jedinki /na godišnjem nivou;
6. Potočna pastrmka Jadranskog sliva 20 000 jedinki na godišnjem nivou;
7. Potočna pastrmka Crnomorskog sliva 200 000 jedinki na godišnjem nivou;
8. i druge ugrožene vrste 1000 do 2000 jedinki po vrsti.

Ribnjak ima ukupno 28 kaveza za uzgoj ribe i površine je $P= 3165,12 \text{ m}^2$.

c) Kumuliranje sa efektima drugih projekata

Navedeni projekat ne uključuje kumuliranje sa drugim projektima.

Realizacija projekata ove vrste ne može biti u suprotnosti sa okruženjem.

d) Korišćenje prirodnih resursa i energije, naročito tla, zemljište, vode i biodiverziteta

Kao objekat nema zahtjeva za snabdijevanje električnom energijom, dodatnom kanalizacionom mrežom ili dopunskim snabdijevanjem pijaćom vodom iako predstavlja hidrotehnički objekat.

Napajanje vodom je već pripremljeno i koristi se iz jezera Piva.

e) Stvaranje otpada i tehnologija tretmana otpada(reciklaža, prerada, odlaganje i sl.)

Građevinski otpad

Građevinski otpad će se privremeno skladištiti odvojeno po vrstama građevinskog otpada u skladu sa katalogom otpada i svakodnevno odvozi sa predmetne lokacije, shodno Zakonu o upravljanju otpadom (Sl.list Crne Gore 34/24 i 92/24).

Komunalni otpad

Sav komunalni otpad će odvoziti preduzeće nadležno za te poslove D.O.O. „KOMUNALNO PLUŽINE“ PLUŽINE , sa kojim će investitor sklopiti Ugovor o pružanju usluga.

Ambalažni otpad

Nosilac projekta je dužan ambalažni otpad (papirna i kartonska ambalaža, plastična ambalaža, staklena ambalaža,...) sakupljati, razvrstavati i zbrinjavati od strane subjekata za prikupljanje recikliranog materijala.

f) Zagađivanje, štetno djelovanje i izazivanje neprijatnih mirisa, uključivanje emisije u vazduh, ispućtanje u vodotoke, odlaganje na zemljište, buku, vibracije, toplotu, jonizujuća i ne jonizujuća zraćenja.

Izvor zagađenja životne sredine iz ovakvih objekata su emisije izduvnih gasova mehanizacije sa gradilišta

Svi uticaji koji se tiču izgradnje objekata imaju privremeni karakter i prestaju nakon realizacije projekta.

Za iskopavanje temelja i ostalih zemljanih radova neophodno je angažovati bager, buldožer, utovarnu lopatu i kamione za odvoz otkopanog materijala. Kao pogonsko gorivo, nabrojane mašine koriste dizel gorivo, a njegova potrošnja je 0,2 kg/kWh. Ovome ide u prilog i činjenica da sve mašine neće biti angažovane u istom trenutku.

U toku funkcionisanja predmetnog objekta, gasovi nastaju uslijed kretanja vozila do objekata i od objekata, kao posledica rada motora na unutrašnjim sagorijevanjem. Izduvni gasovi se takođe u osnovi sastoje od azotnih i ugljenikovih oksida. Pošto je vožnja motornih vozila kartkog vremenskog perioda to i količina produkata sagorijevanja nije velika, tako da su uticaju u toku eksploatacije zanemarljivi.

Buka

Iz tehničkog opisa izvođenja projekta može se zaključiti da će u ovoj fazi doći do povećanog nivoa buke koja nastaje usled rada mehanizacije i ručnih alata. Najveći nivo buke se može očekivati u fazi iskopa. Za izvršenje ovih funkcija prema planiranom obimu rada će biti angažovani bager, buldozer, utovarna lopata i kamioni za odvoz otkopanog materijala.

Buka je privremenog karaktera, po obimu i intenzitetu ograničena.

Uticaj vibracija

U toku izvođenja projekta na lokaciji će biti prisutna pojava vibracija uslijed rada građevinskih mašina i kretanja kamiona. Međutim, vibracije su periodičnog karaktera, jer traju dok se obavlja izvođenje projekta, odnosno dok radi građevinska operativa, bez značajnijeg uticaja na okolinu.

Uticaji toplote, jonizujućeg i nejonizujućog zraćenja

Uticaji toplote, jonizujućeg i nejonizujućog zraćenja neće biti prisutni.

g) Rizik nastanka acidenta

Djelatnost će se obavljati u skladu sa zakonskim propisima te će rizik nastanka udesa (akcidenta) biti sveden na najmanju moguću mjeru. Negativni uticaji i efekti se multiplikuju u slučaju udesnih situacija koje se vrlo rijetko dešavaju ali se ipak mogu desiti.

h) Rizici za ljudsko zdravlje

Izgradnjom i funkcionisanjem projekta neće biti ugroženo zdravlje radnika i korisnika usluga.

Djelatnost će se obavljati u skladu sa zakonskim propisima te neće postojati rizik za ljudsko zdravlje.

4. VRSTE I KARAKTERISTIKE MOGUĆIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

a) Veličina i prostorni obuhvat uticaja projekta

Sekretarijat za opštu upravu i društvene djelatnosti, Opštine Plužine, donio je rješenje broj: 019-322/22 – 05 – UPI - 374/1 od 14.09.2022. godine, kojim su izdati urbanističko tehnički uslovi za izradu tehničke dokumentacije za IZGRADNJU I POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA – RIBNJAKA ZA KAVEZNI UZGOJ PASTRMKE, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 1951 K.O. GORANSKO, U ZAHVATU PUP-A OPŠTINE PLUŽINE“, NOSIOCA PROJEKTA „RIBNJAK“ A.D. NIKŠIĆ.

Uvidom u list nepokretnosti broj 263 K.O. Goransko, utvrđeno je da je katastarska parcela 1951 K.O. GORANSKO, površine 1 506 018 m², prema načinu korišćenja vještačko jezero, u svojini Crne Gore, u obimu prava svojine 1/1, raspolaganje Vlade Crne Gore, u obimu prava svojine 1/1.

Namjena prostora definisana PUP – om, OPŠTINE PLUŽINE je „vodno zemljište.“

Ribnak će imati ukupno 28 kaveza za uzgoj ribe P= 3165,12 m²

Površina opštine Plužine, iznosi 854 km².

Prema zvaničnim rezultatima popisa, koji je održan od 3. do 28. decembra prošle godine, u Plužinama, živi 2.177 stanovnika.

Predmetna lokacija nije naseljena.

b) Priroda uticaja

Nivo i koncentracija zagađujućih materija u vazduhu

Svi uticaji koji se tiču izgradnje objekata imaju privremeni karakter i prestaju nakon realizacije projekta.

Za iskopavanje temelja i ostalih zemljanih radova neophodno je angažovati bager, buldožer, utovarnu lopatu i kamione za odvoz otkopanog materijala. Kao pogonsko gorivo, nabrojane mašine koriste dizel gorivo, a njegova potrošnja je 0,2 kg/kWh.

Imajući u vidu mašine koje će se koristiti i njihove potrošnje goriva u narednoj tabeli je prikazana količina i sastav izduvnih gasova koji će biti emitovani na lokaciji.

Tabela 4.b.1. Količine i sastav izduvnih gasova iz mašina koje rade na iskopu temelja

| Vrsta opreme | Snaga motora kW | Količina izduvnih gas.m ³ /s | Ukupna emisija gasova m ³ /s | | | | |
|--------------|-----------------|---|---|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| | | | CO ₂ | CO | NO _x | SO ₂ | Aldehidi |
| Buldožer | 221 | 0,154 | 0,0154 | 0,0017 | 0,00015 | 0,00002 | 0,0000003 |
| Utovarivač | 164 | 0,113 | 0,00113 | 0,00126 | 0,000113 | 0,000017 | 0,0000002 |
| Bager | 110 | 0,0814 | 0,00818 | 0,00089 | 0,00008 | 0,000011 | 0,0000001 |
| Kamion | 187 | 0,261 | 0,0261 | 0,00292 | 0,00026 | 0,000036 | 0,0000055 |

Iz prikazanih rezultata je jasno da količine zagađujućih materija ne mogu izazvati negativne uticaje na kvalitet vazduha na ovoj lokaciji. Ovome ide u prilog i činjenica da sve mašine neće biti angažovane u istom trenutku.

U toku funkcionisanja predmetnog objekta, gasovi nastaju uslijed kretanja vozila do objekata i od objekata, kao posledica rada motora na unutrašnjim sagorijevanjem. Izduvni gasovi se takođe u osnovi sastoje od azotnih i ugljenikovih oksida. Pošto je vožnja motornih vozila kartkog vremenskog perioda to i količina produkata sagorijevanja nije velika, tako da su uticaju u toku eksploatacije zanemarljivi.

Nivo i koncentracija zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama

Uticaj gajenja u bazenima na jezeru može se okarakterisati kao i uticaj bilo koje druge vrste koja se uzgajaju u ovom sistemima. Svi ribnjaci ili uzgoj ovog tipa najviše utiču, na jezero, na taj način što se iz njih ispušta voda sa povećanom količinom organske materije. Takođe, ove vode koje se ispuštaju u imaju smanjenu količinu kiseonika što utiče na kvalitet vode. Imajući u vidu obim proizvodnje (kapacitet ribnjaka) i mogućnost recipijenta mišljenja smo da ove otpadne vode neće bitnije promijeniti kvalitet vode na samom njenom isteku. Taj uticaj će se kao i kod drugih ribnjaka manifestovati samo na kraćoj udaljenosti. Kako se radi o malom opterećenju, neće imati uticaj na živi svijet, pogotovo ne na riblje populacije u jezeru. Iz iskustva nam je poznato da otpadne vode iz ovog tipa ribnjaka ne mogu uticati na promjenu kvaliteta vode čak ni za jedan stepen, pogotovo kad se radi o recipijentu kakva je jezero Piva.. Već je poznato da je sastav ribljih populacija uzvodno i nizvodno od ribnjaka praktično identičan, a da su prisutne razlike posledica morfoloških karakteristika korita, a da se neće poremetiti pod uticajem ribnjaka.

Nivo i koncentracija zagađujućih materija u zemljištu

Neadekvatno odlaganje otpada (građevinski šut i materijal iz otkopa) može dovesti do devastacije prostora prilikom izvođenja projekta. Međutim, građevinski otpad će se se privremeno skladištiti na zemljištu gradilišta. Skladišće se odvojeno po vrstama građevinskog otpada u skladu sa katalogom otpada i odvojeno od drugog otpada, na način kojim se ne zagađuje životna sredina. Upravljanje građevinskim otpadom biće u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.list Crne Gore 34/24 i i 92/24).

Na lokaciji nema mineralnih bogatstava, pa nema ni uticaja projekta na njih.

Gubitak i oštećenje biljnih i životinjskih staništa

Prilikom izvođenja i funkcionisanja projekta doći će do vidnog uticaja na karakteristike pejzaža zone u kojoj se nalazi lokacija planiranog objekta.

Prevazilaženje negativnih uticaja postiže se oplemenjivanjem prostora oko objekta, podizanjem višespratnih kultura autohtonog porijekla.

c) Prekogranična priroda uticaja

Obzirom na položaj lokacije projekta ne postoji mogućnost prekograničnog zagađenja vazduha.

Ne postoji mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje voda kada je ovaj projekat u pitanju.

Ne postoji mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje zemljište kada je ovaj projekat u pitanju

d) Jačina i složenost uticaja

Realizacija projekata ove vrste ne može biti u suprotnosti sa okruženjem. Jačina i složenost uticaja je neznatna.

Što se tiče složenosti uticaja navedeni projekat neće imati uticaja na životnu sredinu jer će se nosilac projekta pridržavati standarda iz oblasti zaštite životne sredine, održivog razvoja, upravljanja otpadom, energetske efikasnosti...

c) Vjerovatnoća uticaja

Vjerovatnoća uticaja očekuje tokom perioda izgradnje objekta.

f) Očekivani nastanak, trajanje, učestalost i ponavljanje uticaja

Učestalost mogućih uticaja može biti prisutna i u toku izgradnje i u toku funkcionisanja projekta, dok će vizuelni efekat biti prisutan čitavo vrijeme.

g) Kumulativni uticaj sa uticajima drugih projekata

Navedeni projekat ne uključuje kumuliranje sa drugim projektima.
Realizacija projekata ove vrste ne može biti u suprotnosti sa okruženjem.

h) Mogućnost efektivnog smanjenja uticaja

Analizirajući projekat, izdvojene su mjere zaštite koje su predviđene tehničkom dokumentacijom, kao i mjere zaštite koje je neophodno dodatno sprovesti u cilju smanjenja mogućeg negativnog uticaja IZGRADNJE I POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA – RIBNJAKA ZA KAVEZNI UZGOJ PASTRMKE, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 1951 K.O. GORANSKO, U ZAHVATU PUP - A OPŠTINE PLUŽINE“, NOSIOCA PROJEKTA „RIBNJAK“ A.D. NIKŠIĆ,

5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

a) Očekivane zagađujuće materije

1. Zagađujuće materije u vazduhu

Svi uticaji koji se tiču izgradnje objekata imaju privremeni karakter i prestaju nakon realizacije projekta.

Za iskopavanje temelja i ostalih zemljanih radova neophodno je angažovati bager, buldožer, utovarnu lopatu i kamione za odvoz otkopanog materijala. Kao pogonsko gorivo, nabrojane mašine koriste dizel gorivo, a njegova potrošnja je 0,2 kg/kWh.

Imajući u vidu mašine koje će se koristiti i njihove potrošnje goriva u narednoj tabeli je prikazana količina i sastav izduvnih gasova koji će biti emitovani na lokaciji.

Tabela 4.b.1. Količine i sastav izduvnih gasova iz mašina koje rade na iskopu temelja

| Vrsta opreme | Snaga motora kW | Količina izduvnih gas.m ³ /s | Ukupna emisija gasova m ³ /s | | | | |
|--------------|-----------------|---|---|---------|-----------------|-----------------|-----------|
| | | | CO ₂ | CO | NO _x | SO ₂ | Aldehidi |
| Buldožer | 221 | 0,154 | 0,0154 | 0,0017 | 0,00015 | 0,00002 | 0,0000003 |
| Utovarivač | 164 | 0,113 | 0,00113 | 0,00126 | 0,000113 | 0,000017 | 0,0000002 |
| Bager | 110 | 0,0814 | 0,00818 | 0,00089 | 0,00008 | 0,000011 | 0,0000001 |
| Kamion | 187 | 0,261 | 0,0261 | 0,00292 | 0,00026 | 0,000036 | 0,0000055 |

Iz prikazanih rezultata je jasno da količine zagađujućih materija ne mogu izazvati negativne uticaje na kvalitet vazduha na ovoj lokaciji. Ovome ide u prilog i činjenica da sve mašine neće biti angažovane u istom trenutku.

U toku funkcionisanja predmetnog objekta, gasovi nastaju uslijed kretanja vozila do objekata i od objekata, kao posledica rada motora na unutrašnjim sagorijevanjem. Izduvni gasovi se takođe u osnovi sastoje od azotnih i ugljenikovih oksida. Pošto je vožnja motornih vozila kratkog vremenskog perioda to i količina produkata sagorijevanja nije velika, tako da su uticaju u toku eksploatacije zanemarljivi.

2.Zagađujuće materije u površinskim i podzemnim vodama

Uticaj gajenja u bazenima na jezeru može se okarakterisati kao i uticaj bilo koje druge vrste koja se uzgajaju u ovom sistemima. Svi ribnjaci ili uzgoj ovog tipa najviše utiču, na jezero, na taj način što se iz njih ispušta voda sa povećanom količinom organske materije. Takođe, ove vode koje se ispuštaju u imaju smanjenu količinu kiseonika što nizvodno utiče na kvalitet vode. Imajući u vidu obim proizvodnje (kapacitet ribnjaka) i mogućnost recipijenta mišljenja smo da ove otpadne vode neće bitnije promijeniti kvalitet vode na samom njenom isteku. Taj uticaj će se kao i kod drugih ribnjaka manifestovati samo na kraćoj udaljenosti. Kako se radi o malom opterećenju, nizvodno neće imati uticaj na živi svijet, pogotovo ne na riblje populacije u jezeru. Iz iskustva nam je poznato da otpadne vode iz ovog tipa ribnjaka ne

mogu uticati na promjenu kvaliteta vode čak ni za jedan stepen, pogotovo kad se radi o recipijentu kakva je jezero Piva.. Već je poznato da je sastav ribljih populacija uzvodno i nizvodno od ribnjaka praktično identičan, a da su prisutne razlike posledica morfoloških karakteristika korita, a da se neće poremetiti pod uticajem ribnjaka.

3. Zagađujuće materije u zemljištu

Neadekvatno odlaganje otpada (građevinski šut i materijal iz otkopa) može dovesti do devastacije prostora prilikom izvođenja projekta. Međutim, građevinski otpad će se se privremeno skladištiti na zemljištu gradilišta. Skladišće se odvojeno po vrstama građevinskog otpada u skladu sa katalogom otpada i odvojeno od drugog otpada, na način kojim se ne zagađuje životna sredina. Upravljanje građevinskim otpadom biće u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.list Crne Gore 34/24 i i 92/24).

Na lokaciji nema mineralnih bogatstava, pa nema ni uticaja projekta na njih.

4. Buka

Iz tehničkog opisa izvođenja projekta može se zaključiti da će u ovoj fazi doći do povećanog nivoa buke koja nastaje usled rada mehanizacije i ručnih alata. Najveći nivo buke se može očekivati u fazi iskopa i tokom pripreme terena za polaganje podzemnih instalacija. Za izvršenje ovih funkcija prema planiranom obimu rada će biti angažovani bager, buldozer, utovarna lopata i kamioni za odvoz otkopanog materijala.

Buka je privremenog karaktera, po obimu i intenzitetu ograničena.

Izvor buke u toku funkcionisanja poticaće od transporta, mada su i oni ograničenog vremenskog trajanja.

U toku funkcionisanja sa stanovišta buke neće doći do novih, većih uticaja na životnu sredinu.

Navedeni alati odnosno uređaji moraju ispunjavati uslove u pogledu zvučne snage propisane Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. list Crne Gore“, br. 28/11, 1/14).

5. Vibracije

U toku izvođenja projekta na lokaciji će biti prisutna pojava vibracija usljed rada građevinskih mašina i kretanja kamiona. Međutim, vibracije su periodičnog karaktera, jer traju dok se obavlja izvođenje projekta, odnosno dok radi građevinska operativa, bez značajnijeg uticaja na okolinu.

6. Toplota, jonizujuće i nejonizujuće zračenje

Uticaji toplote, jonizujućeg i nejonizujućog zračenja neće biti prisutni.

7. Građevinski otpad

Građevinski otpad će se privremeno skladištiti odvojeno po vrstama građevinskog otpada u skladu sa katalogom otpada i svakodnevno odvozi sa predmetne lokacije, shodno Zakonu o upravljanju otpadom (Sl.list Crne Gore 34/24 i 92/24).

8. Komunalni otpad

Sav komunalni otpad će odvoziti preduzeće nadležno za te poslove D.O.O. „KOMUNALNO PLUŽINE“ PLUŽINE, sa kojim će investitor sklopiti Ugovor o pružanju usluga.

b) Korišćenje prirodnih resursa

Voda

Ribnjak će se napajati vodom iz jezera Piva.

6. MJERE ZA SPRJEČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA

Mjere zaštite od mogućeg negativnog uticaja usled izgradnje funkcionisanja predmetnog projekta IZGRADNJE I POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA – RIBNJAKA ZA KAVEZNI UZGOJ PASTRMKE, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 1951 K.O. GORANSKO, U ZAHVATU PUP - A OPŠTINE PLUŽINE“, NOSIOCA PROJEKTA „RIBNJAK“ A.D. NIKŠIĆ, predstavljaju najznačajniji dio zahtjeva jer omogućavaju nadležnom inspekcijskom organu kontrolu nad realizacijom projekta i eventualnu intervenciju u slučaju nepridržavanja definisanih zakonskih obaveza i mjera zaštite životne sredine od strane Nosioca projekta.

Na osnovu uvida u postojeću projektnu dokumentaciju i obilaska predmetne lokacije, može se konstatovati da će funkcionisanje projekta ostvariti određeni nivo uticaja na okruženje, pa je u cilju zaštite životne sredine potrebno preduzeti sve neophodne mjere kako bi se spriječili, smanjili ili eliminisali negativni uticaji na životnu sredinu. Analizirajući moguće štetne uticaje predmetnog projekta na životnu sredinu, mogu se prepoznati određene mjere i postupci kojima će se obezbijediti potrebni ekološki uslovi, koji omogućavaju da se uticaj predmetnog projekta svede u granice prihvatljivosti. Ako se karakteristike prirodne sredine i postojeće stanje životne sredine počnu razmatrati istovremeno sa tehničko-tehnološkim karakteristikama planiranih aktivnosti, a to je ovde slučaj, preventivnim mjerama zaštite može se postići da se degradacija životne sredine smanji i spriječi mogući štetni uticaji na životnu sredinu.

a) Mjere predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovi za njeno sprovođenje

Opšte mjere zaštite uključuju sve aktivnosti propisane planovima višeg reda koji su u skladu sa opštom globalnom strategijom na očuvanju i unapređenju životne sredine a koje su definisane zakonskim propisima. U ove mjere zaštite ubrajamo sledeće:

- sve aktivnosti koje su određene kroz lokalne planove najvišeg reda, treba ispoštovati i nove aktivnosti usaglasiti sa datom planerskom dokumentacijom višeg stepena,
- ispoštovati sve regulative koje su vezane za granične vrednosti intenziteta određenih faktora kao što su buka, zagađenje vazduha, zagađenje voda i dr. mjere zaštite treba da određene izdvojene uticaje dovedu na nivo dozvoljenog intenziteta u okviru konkretnog investicionog poduhvata,
- uredno pratiti stanje životne sredine organizovanjem službi za konkretno mjerenje podataka na terenu,
- uraditi planove održavanja planiranih elemenata vezanih za zaštitu životne sredine (održavanje zelenila, uređaja za prečišćavanje tehnološki otpadnih voda i slično.).

U administrativne mjere zaštite ubrajamo sve one aktivnosti koje treba preuzeti da se kasnije ne dese određene pojave koje mogu ugroziti željena očekivanja i zakone.

U ove mjere zaštite spadaju sledeće:

- sankcionisati moguću individualnu izgradnju u neposrednom okruženju koji nijesu u skladu sa planskom dokumentacijom,

- obezbjediti nadzor prilikom izvođenja radova radi kontrole sprovođenja propisanih mjera zaštite od strane stručnog kadra za datu oblast,
- obezbjediti instrumente, u okviru ugovorne dokumentacije koju formiraju investitor i izvođač o neophodnosti poštovanja i sprovođenja propisanih mjera zaštite.

b) Mjere koje će se preduzeti u slučaju udesa (akcidenta)

Mjere zaštite od prosipanja goriva i ulja

1. Ukoliko dođe do prosipanja goriva i ulja iz mehanizacije u toku izvođenja radova neophodno je zagađeno zemljište skinuti, privremeno ga skladištiti u zatvorena burad, u odvojenim kontrolisanom prostoru lokacije, shodno Zakonu o upravljanju otpadom („Sl. list CG” br. 34/24 i 92/24) i zamijeniti novim slojem.

2. Kontaminirano zemljište, predati ovlašćenoj instituciji za zbrinjavanje opasnog otpada.

Mjere za slučaj da dođe do požara

U slučaju da dođe do požara (postupati po upustvima iz protivpožarnog elaborata);

1. Nosilac projekta je dužan da vatrogasnu opremu održava u ispravnom stanju i da zaposlene upozna sa njihovim korišćenjem.

2. U slučaju akcidentnih situacija obaveza je Nosioca projekta da izvrši sanaciju i remedijaciju terena i dovede ga u prvobitno stanje.

Požar kao elementarna pojava dešava se slučajno, praktično može da nastane u bilo kojem dijelu predmetnog objekta, a njegove razmjere, trajanje i posljedice ne mogu se unaprijed definisati i predvidjeti. Kao primarnu preventivnu mjeru neophodno je primijeniti racionalna projektantska rješenja, koja obezbjeđuju veći stepen sigurnosti ljudi i materijalnih dobara. Osnovni koncept svakog projektanta sadrži stav, da je u toku požara iz objekta najbitnije izvršiti blagovremenu i sigurnu evakuaciju ugroženih osoba, a sam objekat tretirati u drugom planu, imajući u vidu da se on može obnoviti.

Sa stanovišta zaštite od požara, u razmatranje se prije svega uzimaju sljedeće činjenice:

- sprječavanje nastanka požara – primjenom „aktivnih“ ili „primarnih“ mjera,
- gašenje požara u ranoj-početnoj fazi,
- predvidjeti bezbjednu evakuaciju ugroženih osoba i vrijedne opreme,
- gašenje i lokalizacija požara i
- očuvanje integriteta i stabilnosti objekta.

Sprječavanje nastanka požara u objektu najefikasnije se vrši primjenom negorivih materijala u elementima njegove konstrukcije gdje je god to moguće. U tom smislu treba izvršiti zamjenu materijala koji je lakše zapaljiv ili ima veću toplotnu moć, sa materijalom koji ima manju temperaturu paljenja i manju toplotnu moć. U aktivnu mjeru takođe spada i smanjenje ukupne količine masenog požarnog opterećenja u objektu, čime se smanjuje temperatura termičkih procesa, žarište požara, temperatura plamena i iskri itd, a takođe treba voditi računa da izvor toplote ne bude u blizini gorivih predmeta.

Gašenje pilot (malog – početnog) plamena koji je nastao nakon gubitka kontrole nad vatrom je moguće priručnim sredstvima, nekada čak i gašenjem običnom cipelom po žarištu požara. Za kontrolu požara dok je u početnoj fazi i njegovu ranu likvidaciju najbolje je rješenje koristeći mobilne aparate za gašenje koji mogu koristiti sva lica (čak i djeca, stari i iznemogli) itd.

Ukoliko se požar nije uspio ugaziti jednim „S“ ili „CO₂“ aparatom, već se otrgao kontroli potrebno je sprovesti veću intervenciju – gašenje treba da pristupi veći broj lica sa više opreme (aparata za početno gašenje i unutrašnjom hidrantskom mrežom). Nakon toga se može početi i sa evakuacijom, imajući u vidu da jedan broj lica nije vičan stručnoj intervenciji, pa u mnogim slučajevima oni svojom panikom ometaju intervenciju. Da bi se obezbijedila efikasna evakuacija potrebno je obezbijediti integritet konstrukcije na putnim komunikacijama i ambijentne karakteristike ispod faktora opasnosti u vremenu evakuacije.

Gašenje požara treba da pruži izgled na uspjeh i kada je žarište veliko i nekoliko desetina m². U ovoj fazi koriste se stabilne instalacije za gašenje uz učešće pripadnika profesionalne vatrogasne jedinice. Postupak gašenja sprovodi se po sljedećim fazama:

I – faza;

Podrazumijeva isključenje električne energije i pristup gašenju požara ručnim aparatima ili vodom iz hidrantske mreže, ako materija koja gori to dozvoljava.

Za korišćenje aparata za početno gašenje požara tipa „S“ od 6 i 9 kg potrebno je obaviti radnje sljedećim redoslijedom:

- ✓ u što kraćem vremenskom periodu obezbijediti aparat do mjesta požara,
- ✓ izvući osigurač pokretne ručice na ventilu aparata,
- ✓ dlanom udariti pokretnu ručicu na ventilu aparata,
- ✓ sačekati 5 sekundi, i
- ✓ okrenuti mlaznicu prema požaru i pritisnuti pokretnu ručicu do kraja.

Vrijeme djelovanja je 18 sekundi, a domet mlaza iznosi 4 m.

Za korišćenje aparata za početno gašenje požara tipa „CO₂“ od 5 kg potrebno je obaviti radnje sljedećim redoslijedom:

- ✓ u što kraćem vremenskom periodu obezbijediti aparat na mjesto požara,
- ✓ otvoriti ventil do kraja, i
- ✓ okrenuti mlaznicu prema požaru.

Vrijeme djelovanja je 6 sekundi a domet mlaza iznosi 4 m.

- ✓ obavijestiti vatrogasnu jedinicu i
- ✓ obavijestiti pripadnike Ministarstva unutrašnjih poslova, a po potrebi hitnu medicinsku službu.

II – faza;

Nastupa kada se primijenjenim postupcima i radnjama u prvim stepenom nije uspio ugasiti požar. Dolaskom pripadnika vatrogasne jedinice oni preuzimaju ulogu rukovodjenja akcijom gašenja, sprovodeći neophodne poteze i radnje. Svi prisutni su podređeni komandi rukovodioca akcije gašenja, slijede njegova uputstva i ne smiju se preduzimati samovoljne akcije i radnje.

III – faza;

Ovaj stepen nastupa kod požara većeg intenziteta tj. kada prethodnim postupcima nije došlo do njegove likvidacije. Rukovodilac akcije gašenja putem radio-veze obavještava vatrogasnu jedinicu i svoje pretpostavljene, tražeći pojačanje u ljudstvu i tehnicu. Do dolaska pojačanja a po potrebi i drugih spasilačkih ekipa nastoji se ne dozvoliti da se požar dalje širi, koristeći raspoloživa protivpožarna sredstva i opremu. Po dolasku komandira ili njegovog zamjenika, rukovodilac akcije gašenja upoznaje svoje pretpostavljene o trenutnoj situaciji, a oni nakon toga preduzimaju komandu i rukovode akcijom gašenja. Svi izvršiocu su tada pod njegovim komandom, samostalno ne preduzimaju akcije a oni su odgovoran za sve radnje do konačne likvidacije požara.

Uslove za zaštitu životne sredine treba ispuniti na tri nivoa: u fazi projektovanja, u fazi izgradnje i u fazi korišćenja.

U cilju zaštite životne sredine neophodno je pridržavati se važećih zakonskih propisa i normativa, a kojima su obuhvaćena sledeća područja: urboekologija, zaštita od požara, zaštita od buke, termotehnička zaštita objekta i zaštita od zagađenja zemljišta i vazduha.

Tehnologija građenja i upotreba potrebne mehanizacije, moraju biti prilagođene komunalnim odlukama koje štite uslove planiranih objekata, očuvanje sredine i sanitarno-higijenske mjere za očuvanje prostora.

c) Planovi i tehnička rješenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman, dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i drugo....)

MJERE ZAŠTITE KOJE SE ODOSE NA IZVOĐENJE RADOVA

1. Neophodno je preduzeti sledeće mjere zaštite životne sredine tokom izvođenja radova na objektu:

- uspostaviti adekvatnu organizaciju izvođenja radova,
- koristiti savremeniju mehanizaciju i održavati mašinski park u ispravnom stanju,
- manipulisanje naftom i naftnim derivatima ne vršiti na gradilištu,
- kontrolisati podizanje prašine na gradilištu,
- uspostaviti adekvatno upravljanje otpadom nastalim tokom izvođenja radova,
- konsolidovati zemljište (biološki i mehanički) na kome su obavljani građevinski radovi,

- redovno uklanjati otpad sa gradilišta uz formiranje potrebne dokumentacije.
2. Izvođač/podizvođač radova je dužan da u potpunosti poštuje i primjenjuje zakonsku regulativu iz oblasti zaštite životne sredine.
 3. Na kraju svakog radnog dana mjesto izvođenja radova mora biti očišćeno i građevinski otpad (šut) mora biti uklonjen iz područja koje je pod odgovornošću izvođača/podizvođača radova, a ovlašćeno lice mora da izvrši kontrolu.
 4. Izvođač/podizvođač radova je odgovoran za bilo koju štetu koju prouzrokuje.
 5. Zabranjeno je donošenje hemikalija na lokaciju objekta bez odgovarajućeg odobrenja odgovornog lica. Sve hemikalije donijete na lokaciju moraju biti prijavljene (vrsta, količina, pakovanje, gdje i za šta se koriste) i pogodne za korišćenje, sa odgovarajućom propratnom dokumentacijom (podaci o transportu, skladištenju, mjerama bezbjednosti, prva pomoć) koja treba da se vidno istakne na mjestu gdje se koriste.
 6. Otpadne i/ili ostatak hemikalija, ispirak iz ambalaže hemikalija ne smije biti ispušten u atmosfersku i kanale za otpadne vode. Ako se za čišćenje opreme koriste hemikalije, oprema ne smije biti isprana vodom u otpadne kanale bez odgovarajućeg odobrenja. Svako prosipanje hemikalija mora biti odmah prijavljeno odgovornom licu.
 7. Ako je primjećena neka potencijalno opasna tj. rizična situacija koja može prouzrokovati zagađenje životne sredine, izvođač/podizvođač radova ili ovlašćeno lice mora odmah zaustaviti radove kako bi se situacija razriješila i odobrio nastavak daljih radova.
 8. U toku izvođenja radova javlja se otpad u vidu iskopane zemlje, građevinskog materijala i sl. Po završetku radova sav otpadni materijal biće uklonjen sa gradilišta na za to predviđene deponije. Sakupljanje i odlaganje otpadnog materijala izvođač će vršiti poštujući lokalnu proceduru (zaključivanjem ugovora o periodičnom odvoženju sakupljenog otpada i formiranjem prateće dokumentacije) i po završetku radova će ukloniti opremu i dovesti gradilište u prvobitno stanje.
 9. Za odlaganje komunalnog otpada sa gradilišta treba obezbijediti neophodan broj kontejnera koji će se prazniti prema potrebnoj dinamici;
 10. Ukoliko postoji potreba da se neki materijal koji se kasnije ugrađuje privremeno odloži, to odlaganje će se vršiti unutar prostora baznog gradilišta koje je određeno za privremeno deponovanje;
 11. Svaka osoba (zaposleni ili treće lice) koja je prisutna na lokaciji objekta, ukoliko primjeti prekomjerno nagomilavanje, rasipanje, curenje, prosipanje i drugo neadekvatno postupanje sa otpadom, dužno je da o tome obavijesti odgovorno lice.
 12. Svi prisutni na lokaciji objekta su dužni da se pridržavaju ovog uputstva.
 13. Za sva pitanja, predloge i žalbe iz oblasti zaštite životne sredine, izvođač će odrediti odgovorno lice koje će moći kontaktirati i koje će biti zaduženo za sprovođenje mjera zaštite životne sredine tokom izvođenja radova na gradilištu.
 14. Ukoliko dođe do prosipanja goriva i ulja iz mehanizacije u toku izgradnja radova neophodno je zagađeno zemljište skinuti, privremeno ga skladištiti u zatvorena burad, u odvojenom kontrolisanom prostoru lokacije, shodno Zakonu o upravljanju otpadom („Sl. list

CG” br. 34/24 i 92/24) i zamijeniti novim slojem. Kontaminirano zemljište, predati ovlaštenoj instituciji za zbrinjavanje opasnog otpada.

MJERE ZAŠTITE KOJE SE ODNOSE NA FUNKCIONISANJA RIBNJAKA

1. Objekat je lokacijom i veličinom mora biti prilagođen raspoloživim vodnim resursima i ne prouzrokuje konflikte u upotrebi vode (posebno tokom sezone niskog vodostaja).
2. Zahvatanje vode za ribnjak ne smije dovesti do značajnih promjena hidroloških parametara vodnog tijela iz kog se voda koristi, te količina vode treba nizvodnim korisnicima ostati ista.
3. Projektom se mora osigurati racionalno korišćenje vode i kad god to bude moguće – recikliranje i ponovna upotreba.
4. Izgrađeni ribnjak ne smije predstavljati prijetnju po životnu sredinu.
5. Obavezno je redovno praćenje i održavanje radnih i pomoćnih prostorija.
6. Obavezno je redovno primjena mjera dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije prostorija.
6. Zaposleni radnici moraju biti obučeni sa propisama zaštite na radu.
7. Korišćenje hemikalija, antibiotika, lijekova, hormona i sl. treba da je svedeno na najmanju moguću mjeru. Supstance se koriste samo kad je neophodno, u ispravnim količinama i na propisan način;
8. Sav otpad mora biti uskladišten na bezbjednim mjestima, kako bi se minimizirao rizik od slučajnog zagađenja vode, vazduha ili zemljišta.
9. Transport i odlaganje moraju se odvijati po propisima.
10. Riblja hrana kojoj je istekao rok mora se zbrinjavati se na način predviđen zakonom.
11. Treba koristiti kvalitetniju hrana od koje se stvaraju manje količine otpada.
12. Količina hrane mora biti prilagođena starosti ribljeg fonda.
13. Hranjenje vršiti u ispravnim intervalima i količinama, uz ravnomjerno raspoređivanje.
14. Ispuštanje vode iz ribnjaka u prirodni recipijent se vrši po adekvatnom taloženju i tretmanu.
15. Koristi će se prečistač voda koji je adekvatan za količinu vode u ribnjaku.
16. Svi ispusti iz ribnjaka, uključujući one od pranja i održavanja istog se moraju obavezno tretirati putem prečistača.
17. Ispuštanja vode se u najvećoj mogućoj mjeri vrše tako da se minimizira negativan uticaj: ispuštanjem tokom perioda višeg vodostaja i na mjestima sa bržim tokom (brzaci i struje smanjuju akumuliranje otpada i obnavljaju nivoe kiseonika u vodi)

18. Pridržavanje radnih upustava;

19. Vršiti polugodišnji monitoring ključnih parametara kvaliteta vode u ispustu (hranljive materije – azot, fosfor, ukupan organski ugljenik; hemikalije; suspendovane materije; BPK, mikrobiološka ispravnost vode) i kretanje ovih parametara u dozvoljenim granicama.

MJERE ZAŠTITE KOJE SE ODNOSE NA ČVRSTI OTPAD

1. Vlasnik otpada dužan je da upravlja otpadom u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.list Crne Gore, br. 34/24 i 92/24), planovima i programima upravljanja otpadom i zahtjevima zaštite životne sredine.

2. Građevinski otpad samo privremeno skladištiti na zemljištu gradilišta, odvojeno po vrstama građevinskog otpada u skladu sa katalogom otpada i odvojeno od drugog otpada, na način kojim se ne zagađuje životna sredina.

3. Vlasnik otpada dužan je da, u pravilu, izvrši obradu otpada, a ukoliko je obrada otpada nemoguća, ekonomski ili sa stanovišta zaštite životne sredine neopravdana, dužan je da otpad odloži u skladu sa planovima upravljanja otpadom i principima zaštite životne sredine.

4. Proizvođač otpada dužan je da izradi plan upravljanja otpadom, ako na godišnjem nivou proizvodi više od 200 kg opasnog otpada ili više od 20 tona neopasnog otpada, shodno obavezama Zakona o upravljanju otpadom (Sl.list Crne Gore, br. 34/24 i 92/24).

5. Evakuacija komunalnog otpada: za evakuaciju komunalnog otpada neophodno je nabaviti metalne kontejnere (komercijalnog tipa) zapremine 1100 litara, koji će biti postavljen u unutrašnjosti predmetne lokacije a prema uslovima D.O.O., „KOMUNALNO PLUŽINE “ PLUŽINE, isti će se prazniti.

6. Otpadni materijal koji nastaje mora se odlagati na mjesto privremenog odlaganja u radnim prostorijama, a zatim se otpad po vrsti odlaže na odgovarajuće mjesto.

7. Ne smije se vršiti nepravilno odlaganje otpadnog materijala na otvorenim površinama.

8. Investitor je u obavezi da vodi svakodnevnu evidenciju o mjestu nastanka, količinama i načinu tretmana otpadnog materijala koji se stvara u objektima i na lokaciji.

d) Druge mjere koje mogu uticati na spriječavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu

1. Nosilac projekta mora da posjeduje kompletnu dokumentaciju o izvedenom stanju, ateste za opremu, kao i izvještaje o ispitivanjima;

2. Nosilac projekta mora da posjeduje Pravilnik o radu u kome je definisan postupak za slučaj opisanih mogućih akcidenata, način obuke zaposlenih i zaduženja u takvim situacijama;

3. Manipulativne površine oko objekta se osvjetljavaju;

7. IZVORI PODATAKA

1. Zakon o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl.list RCG“ br. 75/18).
2. Zakon o životnoj sredini („Sl. list CG“ br. 52/16).
3. Zakon o zaštiti vazduha („Sl. list Crne Gore“, br 25/10, 43/15).
4. Zakon o vodama (“Sl. list RCG”, br. 27/07, i „Službeni list CG” br. 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16, 02/17, 80/17 i 84/18);
5. Zakon o upravljanju otpadom („Sl.list Crne Gore“, br. 34/24 i 92/24.).
6. Zakon o zaštiti prirode („Sl. list Crne Gore,“ br. 54/16).
7. Zakon o prevozu opasnih materija („Sl. list Crne Gore“, br. 33/14,13/18).
8. Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list Crne Gore“, br. 64/17, 44/18, 63/18 i 11/19).
9. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. list Crne Gore“, br. 28/11, 01/14).
10. Zakon o komunalnim djelatnostima („Sl. list RCG“, br. 55/16, 74/16).
11. Zakon o zaštiti i zdravlju na radu („Sl. list CG” br. 34/14)
12. Uredba o klasifikaciji i kategorizaciji površinskih i podzemnih voda („Sl.list Crne Gore“, br. 02/07).
13. Uredba o graničnim vrijednostima emisija zagađujućih materija u vazduhu iz stacionarnih izvora („Sl. list Crne Gore“, br.10/11).
14. Pravilnik o bližem sadržaju dokumentacije koja se podnosi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata („Sl.list CG „br. 19/19).
15. Pravilnik o kvalitetu i sanitarno tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Sl.list CG“ br.56/19).
16. Uredba o načinu i uslovima skladištenja otpada („Sl. list RCG“, br. 33/13 i 65/15).
17. Pravilnik o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičnih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke („Sl. list Crne Gore“, br. 60/11).
18. Pravilnik o načinu vođenja evidencije otpada i sadržaju formulara o transportu otpada („Sl. list Crne Gore", br. 50/12)
19. Pravilnik o klasifikaciji i katalogu otpada („Sl. list RCG“, br. 59/13 i 83/16).

20. Pravilnik o načinu i postupku mjerenja emisija iz stacionarnih izvora („Sl. list CG” br. 39/13).
21. Seizmička rejonizacija Crne Gore (V. Radulović, B. Glavatović, M. Arsovski i V. Mihailov, 1982)
22. Glavni projekat.
23. Tehničko tehnološki projekat.
24. Internet: [www googleearth](http://www.googleearth)
25. <http://aco.rs/reference>

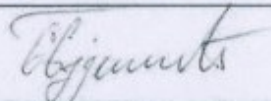

**PRILOG ZAHTJEVA
ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE ELABORATA ZA PROJEKAT
„IZGRADNJA I POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA – RIBNJAKA ZA
KAVEZNI UZGOJ PASTRMKE, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 1951 K.O.
GORANSKO, U ZAHVATU PUP- A OPŠTINE PLUŽINE“, NOSIOCA PROJEKTA
„RIBNJAK“ A.D. NIKŠIĆ**

URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI

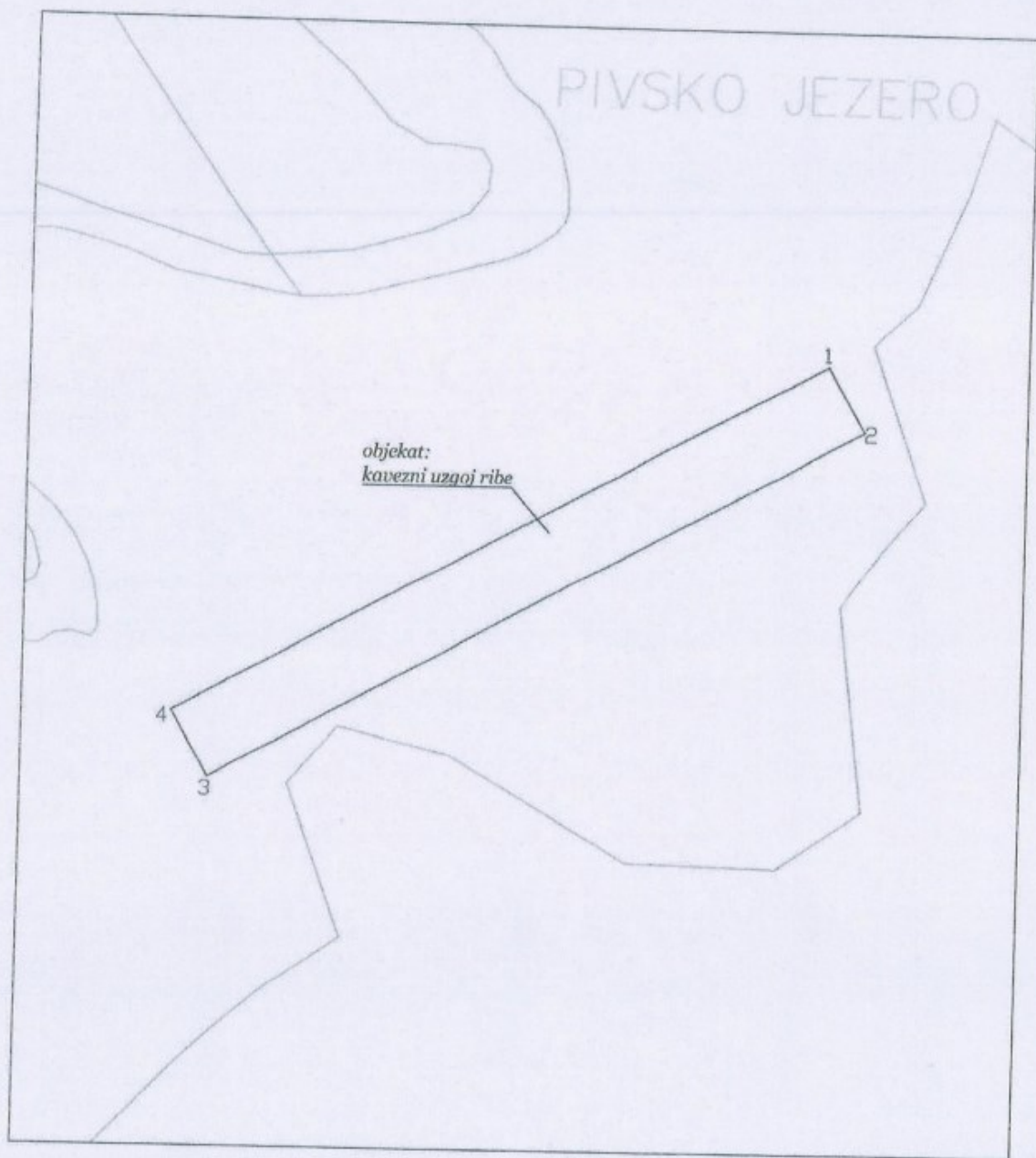
| | |
|------|---|
| 1 | <p>Crna Gora OPŠTINA PLUŽINE Sekretarijat za opštu upravu i društvene djelatnosti Broj: 019-332/22-05-UPI-374/1 Plužine, 14.09.2022. godine</p> |
| 2 | <p>Sekretarijat za opštu upravu i društvene djelatnosti, na osnovu člana 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. List CG" br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 66/22 i 86/22), Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma jedinicama lokalne samouprave ("Sl.list CG" br. 087/18, 28/19, 75/19 i 116/20), a u vezi sa Prostorno urbanističkim planom opštine Plužine ("Sl.list CG"-opštinski propisi br. 32/12), rešavajući po zahtjevu „RIBNJAK“ AD iz Nikšića, izdaje:</p> |
| 3 | <p>URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE za izradu tehničke dokumentacije</p> |
| 4. | <p>Za izradu i postavljanje privremenog objekta - ribnjaka za kavezni uzgoj pastrmke, na katastarskoj parceli 1951 KO Goransko, u zahvatu Prostorno urbanističkog plana opštine Plužine.</p> |
| 5. | <p>PODNOŠILAC ZAHTJEVA: „RIBNJAK“ AD NIKŠIĆ</p> |
| 6. | <p>POSTOJEĆE STANJE</p> <p>Sekretarijatu za opštu upravu i društvene djelatnosti Opštine Plužine obratio se „RIBNJAK“ AD iz Nikšića, zahtjevom za izdavanje urbanističko tehničkih uslova za postavljanje privremenog objekta – ribnjaka na katastarskoj parceli broj 1951 upisanoj u LN 263 KO Goransko.</p> <p>Uvidom u LN broj 263 KO Gornasko utvrđeno je da je kat. parc. br. 1951 površine 1506018 m², prma načinu korišćenja vještačko jezero, u svojini Crne Gore u obimu prava 1/1 , raspolaganje Vlade Crne Gore u obimu prava 1/1.</p> |
| 7 | <p>PLANIRANO STANJE</p> |
| 7.1. | <p>Namjena parcele odnosno lokacije</p> <p>Na katastarskoj parceli 1951 KO Goransko predvidjeti izradu kaveza montažnog tipa, koji će služiti u funkciji uzgoja pastrmke.</p> <p>Predmetna parcela se nalazi u obuhvatu Prostorno urbanističkog plana Opštine Plužine, van okvira gradskog područja, na području za koje nije predviđena izrada planskog dokumenta sa detaljnom razradom.</p> <p>Namjena prostora definisana Prostorno urbanističkim planom Plužina je „vodno zemljište“.</p> <p>Prostorno urbanističkim planom opštine Plužine predviđeno je:</p> |

| | |
|------|--|
| | „Dalje unapređenje poljoprivredne proizvodnje, prvenstveno kroz razvoj stočarstva, voćarstva i razvoj ribarstva na principima održivog korišćenja prirodnih resursa . Osnovni cilj razvoja poljoprivrede je formiranje komercijalnih poljoprivrednih gazdinstava kao osnovnih organizaciono-privrednih subjekata, modernizacija postojećih i Izgradnja savremenih prerađivačkih kapaciteta, kao i formiranje specijalizovanih udruženja. “ |
| 7.2. | Pravila parcelacije |
| | / |
| 7.3. | Građevinska i regulaciona linija, odnos prema susjednim parcelama |
| | / |
| 8 | PREPORUKE ZA SMANJENJE UTICAJA I ZAŠTITU OD ZEMLJOTRESA, KAO I DRUGE USLOVE ZA ZAŠTITU OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH I DRUGIH NESREĆA |
| | <p>Tehničkom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite od požara u skladu sa propisima za odgovarajuću vrstu objekata. U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju (»Službeni list CG«, br.13/07, 05/08, 86/09, 32/11, 54/16 i 146/21) i Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (»Službeni list RCG«, br.6/93).</p> <p>U skladu sa članom 9 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu („Službeni list CG“, br. 34/14, 44/18), pri izradi tehničke dokumentacije predvidjeti propisane mjere zaštite na radu u skladu sa tehnološkim projektnim zadatkom.</p> <p>Za potrebe proračuna koristiti podatke Zavoda za hidrometeorologiju o klimatskim i hidrometeorološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije.</p> |
| 9 | USLOVI I MJERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE |
| | <p>Tehničkom dokumentacijom predvidjeti uslove i mjere za zaštitu životne sredine u skladu sa odredbama Zakona o životnoj sredini („Službeni list CG“, br. 52/16 i 53/19). Posebne uslove obratiti na kvalitet i zaštitu vode od neželjenih uticaja.</p> <p>Nadležnom organu podnijeti zahtjev za odlučivanje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu.</p> |
| 10 | USLOVI ZA PEJZAŽNO OBLIKOVANJE |
| | / |
| 11 | USLOVI I MJERE ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA I NJIHOVE ZAŠTIĆENE OKOLINE |
| | / |
| 12 | USLOVI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI I LICA SA INVALIDITETOM |

| | |
|-------|--|
| | / |
| 13 | USLOVI ZA POSTAVLJANJE I GRADNJU POMOĆNIH OBJEKATA |
| | / |
| 14 | USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA BEZBJEDNOST VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA |
| | / |
| 15 | USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA PROMJENE U VODNOM REŽIMU |
| | / |
| 16 | MOGUĆNOST FAZNOG GRAĐENJA OBJEKTA |
| | / |
| 17 | USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA INFRASTRUKTURU |
| 17.1. | Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu |
| | <p>Elektroenergetske instalacije objekta projektovati odnosno izvesti prema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pravilniku o tehničkim normativima za elektroinstalacije niskog napona ("SL list SRJ", broj 28/95) - Pravilniku o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja ("SL list SRJ", broj 11/96) - Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. List CG" br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 66/22 i 86/22) - kao i svim drugim važećim pravilnicima i standardima za ovu vrstu objekta. - Pri izradi projekta poštovati tehničke preporuke EPCG (dostupne nja sajtu EPCG) |
| 17.2. | Uslovi priključenja na vodovodnu i kanalizacionu infrastrukturu |
| | / |
| 17.3. | Uslovi priključenja na saobraćajnu infrastrukturu |
| | Za pristup do katastarske parcele se koristi postojeći lokalni nekategorisani put. |
| 17.4. | Ostali infrastrukturni uslovi |
| | / |
| 18 | POTREBA IZRADE GEODETSKIH, GEOLOŠKIH (GEOTEHNIČKIH, INŽENJERSKO-GEOLOŠKIH, HIDROGEOLOŠKIH, GEOMEHANIČKIH I SEIZMIČKIH) PODLOGA, KAO I VRŠENJA GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA I DRUGIH ISPITIVANJA |
| | / |

| | | |
|----|---|--|
| 19 | POTREBA IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA | |
| | / | |
| 20 | ZA ZGRADE URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI SADRŽE I URBANISTIČKE PARAMETRE | |
| | Oznaka urbanističke parcele | / |
| | Površina urbanističke parcele | / |
| | Maksimalni indeks zauzetosti | / |
| | Maksimalni indeks izgrađenosti | / |
| | Bruto građevinska površina objekata (max BGP) | / |
| | Maksimalna spratnost objekata | / |
| | Maksimalna visinska kota objekta | / |
| | Parametri za parkiranje odnosno garažiranje vozila | / |
| | Smjernice za oblikovanje i materijalizaciju, posebno u odnosu na ambijentalna svojstva područja | / |
| | Uslovi za unapređenje energetske efikasnosti | / |
| 21 | DOSTAVLJENO: Podnosiocu zahtjeva, u spise predmeta, urbanističko građevinskoj inspekciji i arhivi. | |
| 22 | OBRAĐIVAČ URBANISTIČKO-TEHNIČKIH USLOVA | Potpis obrađivača UTU-a |
| | Šef odjeljenja za urb. i građ. Bujišić Bojan, dipl.inž.građ. |  |
| 23 | OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE: | Potpis ovlaštenog službenog lica |
| | Sekretar Sekretarijata Sonja Cicmil |  |
| 24 | M.P. | |
| 25 | PRILOZI | |
| | - Kopija katastarskog plana | |

KATASTARSKA PODLOGA



IZVOD IZ KO GORANSKO ZA DIO KAT.PARC 1951

CRNA GORA
OPŠTINA PLUŽINE
PREDSJEDNIK
Broj: 018-01-319/20-01
Plužine, 04.01.2020. godine

Na osnovu člana 81 stav 1 Statuta opštine Plužine ("Sl.list CG-opštinski propisi" br 39/18), a u vezi sa članaom 21 Zakona o finansiranju upravljanja vodama („Sl.list CG“, br. 65/08,74/10, 40/11 i 82/20) u postupku odlučivanja po Javnom oglasu za davanje vodnog prava, za uzgoj kalifornijske pastrmke na Pivskom jezeru, na dijelu katastarske parcele br. 1951 KO Goransko, na Predlog Komisije za otvaranje i vrednovanje prijava broj 019-319/20-04-1871/3 Predsjednik Opštine donosi:

ODLUKU

I Dodjeljuje se vodno parvo za uzgoj kalifornijske pastrmke na Pivskom jezeru, na dijelu katastarske parcele br. 1951 KO Goransko, ukupne površine do 10.000 m², na osnovu Javnog oglasa br. 019-319/20-04-1871 od 17.11.2020. godine, sledećim podnosiocima prijava:

- A.D. Ribnjak Nikšić, Rastovac b.b. 81400 Nikšić
- Aqua d or d.o.o. Rastovac b.b. 81400 Nikšić i
- Rivir d.o.o Vir bb, 81400 Nikšić.

II Vodno parvo daje se na period od pet godina.

O b r a z l o ž e n j e

Opština Plužine je objavila Javni oglas broj 019-319/20-04-1871 dana 17.11.2020. godine za davanje vodnog prava, za uzgoj kalifornijske pastrmke na Pivskom jezeru, na dijelu katastarske parcele br. 1951 KO Goransko, ukupne površine do 10.000 m². Javnim oglasom određena je početna cijena za davanje vodnog prava za uzgoj kalifornijske pastrmke u iznosu 0,2% od prodajne cijene proizvedene pastrmke, definisani uslovi učešća i neophodna dokumentacija koja se predaje uz prijavu.

Komisija za otvaranje i vrednovanje prijava imenovana Rješenjem Predsjednika Opštine broj 018-01-1313 od 03.12.2020.godine u prisustvu podnosioca prijava i opunomoćenih predstavnika izvršila je otvaranje prijava pristiglih u roku određenom Javnim oglasom u prostorijama Opštine Plužine dana 04.12.2020. godine u sa početkom 11:00 časova. Po predmetnom oglasu pristigle su po redosledu prijema, zaključno sa 04.12.2020. godine do 10:00 časova, prijave sledećih ponuđača: A.D. Ribnjak Nikšić, Rastovac b.b. 81400 Nikšić, Aqua d or d.o.o. Rastovac b.b. 81400 Nikšić i Rivir d.o.o., Vir bb, 81400 Nikšić. Prilikom otvaranja podnesenih prijava sačinjen je Zapisnik broj 019-319/20-04-1871/1 koji je potpisan od strane Komisije, prisutnih ponuđača i opunomoćenih predstavnika i istim uručen.

Komisija za otvaranje i vrednovanje ponuda izvršila je vrednovanje podnesenih prijava dana 25.12.2020. godine i tom prilikom utvrdila je da su sve prijave ispravne, odnosno da su dostavljeni svi dokazi traženi javnim oglasom, o čemu je sačinjen Zapisnik broj 019-319/20-04-1871/2.

Vrednovanje podnesenih prijava izvršeno je u skladu sa načinom bodovanja koji je definisan u prijavnom formularu:

A.D. Ribnjak Nikšić - Ponuđeni iznos naknade za sticanje vodnog prava za uzgoj ribe (u %), od prodajne cijene 1 kg proizvedene ribe: 0,20 – 40 bodova, količina proizvedene ribe na godišnjem nivou (u kg): 100.000,00 kg- 25 bodova, površina koja se traži za sticanje vodnog prava (u m²): 3.300 – 25 bodova. Vrijeme trajanja vodnog prava (najduže 5 god.): 5 godina- 10 bodova. Ukupan broj dodijeljenih bodova je 100.

Aqua d or d.o.o. - Ponuđeni iznos naknade za sticanje vodnog prava za uzgoj ribe (u %), od prodajne cijene 1 kg proizvedene ribe: 0,20 – 40 bodova, količina proizvedene ribe na godišnjem nivou (u kg): 100.000,00 kg- 25 bodova, površina koja se traži za sticanje vodnog prava (u m²): 3.300 – 25 bodova. Vrijeme trajanja vodnog prava (najduže 5 god.): 5 godina- 10 bodova. Ukupan broj dodijeljenih bodova je 100.

Rivir d.o.o - Ponuđeni iznos naknade za sticanje vodnog prava za uzgoj ribe (u %), od prodajne cijene 1 kg proizvedene ribe: 0,20 – 40 bodova, količina proizvedene ribe na godišnjem nivou (u kg): 100.000,00 kg- 25 bodova, površina koja se traži za sticanje vodnog prava (u m²): 3.300 – 25 bodova. Vrijeme trajanja vodnog prava (najduže 5 god.): 5 godina- 10 bodova. Ukupan broj dodijeljenih bodova je 100.

S obzirom da su svi podnosioca prijava ponudili identične vrijednosti za svaki traženi uslov i da su svi ispunili navedene uslove, prilikom vrednovanja prijava svim podnosiocima dodijeljen je maksimalan broj bodova.

Na osnovu savjesne i brižljive ocjene svakog dokaza pojedinačno i svih dokaza zajedno, kao i na osnovu rezultata cjelokupnog postupka, Komisija je cijenila da su A.D. Ribnjak Nikšić, Rastovac b.b. 81400 Nikšić, Aqua d or d.o.o. Rastovac b.b. 81400 Nikšić i Rivir d.o.o., Vir bb, 81400 Nikšić, ispunili uslove propisane Javnim oglasom i stekli pravo na dodjelu vodnog prava, za uzgoj kalifornijske pastrmke na Pivskom jezeru, na dijelu katastarske parcele br. 1951 KO Goransko, ukupne površine do 10.000 m² i predložila da se vodno pravo dodijeli navedenim podnosiocima.

Ovaj Organ je prihvatio predlog Komisije i odlučio da se vodno pravo dodijeli podnosiocima prijava A.D. Ribnjak Nikšić, Rastovac b.b. 81400 Nikšić, Aqua d or d.o.o. Rastovac b.b. 81400 Nikšić i Rivir d.o.o., Vir bb, na vremenski period od pet godina

Na osnovu izloženog odlučeno je kao u dispozitivu rješenja.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ove Odluke može se podnijeti žalba Glavnom administratoru Opštine Plužine u roku od 15 dana od dana dostavljanja rješenja. Žalba se predaje preko ovog organa neposredno ili posredno putem pošte i oslobođena je administrativne takse po osnovu Mjera za ublažavanje negativnih posledica izazvanih pandemijom Covida-19 na teritoriji opštine Plužine.

PREDSJEDNIK
Mijuško Bajagić



CRNA GORA
OPŠTINA PLUŽINE
PREDSJEDNIK
Broj: 018-01-319/20-04
Plužine, 04.01.2021. godine

UGOVORENE STRANE:

Opština Plužine (u daljem tekstu: davalac vodnog prava), koju zastupa predsjednik Mijuško Bajagić, s jedne strane i A.D. RIBNJAK Nikšić (u daljem tekstu: primalac vodnog prava), koju zastupa direktor Božidar Krsmanović, s druge strane, dana 04.01.2021. godine, u Plužinama, zaključili su:

UGOVOR O STICANJU VODNOG PRAVA

za kavezni uzgoj kalifornijske pastrmke na Pivskom jezeru, u mjestu Sinjac, Opština Plužine

Član 1

Saglasno članu 21 Zakona o finansiranju upravljanja vodama ("Sl.list CG", 65/08,74/10,40/11 i 82/20) i Odluci Opštine Plužine broj 018-01-319/21-01 ugovorne strane ovim ugovorom uređuju međusobne odnose, prava, obaveze i odgovornosti koje se odnose na vodno pravo.

Član 2

Ugovorne strane su saglasne da je predmet ugovora prenošenje vodnog pravaza korišćenje dijela voda za kavezni uzgoj kalifornijske pastrmke na Pivskom jezeru, u mjestu Sinjac, Opština Plužine, na vodnom zemljištu, katastarska parcela br. 1951, upisana u listu nepokretnosti br. 70 KO Goransko, Opština Plužine, na način i pod uslovima predviđenim ovim ugovorom.

Katastarska parcela br. 1951 KO Goransko, Opština Plužine predstavlja dio akumulacije HE „Piva“ Plužine, koja, saglasno odredbama člana 9 Zakona o vodama, kao vještačko vodno tijelo, predstavlja vodno dobro, koje je od opšteg interesa i koristi se na način i pod uslovima određenim zakonom.

Član 3

U cilju realizacije ovog ugovora, nosilac vodnog prava po osnovu ovog ugovora stiče pravo da u skladu sa zakonom i ovim ugovorom izvodi radove na postavljanju kaveza za uzgoj ribe, na lokaciji i na površini određenoj tehničkom dokumentacijom za koju pribavi vodnu saglasnost, s tim da prethodno ispuni i druge uslove u skladu sa propisima.

Korišćenje vode za uzgoj ribe vrši se u skladu sa vodnom dozvolom.

Član 4

Vodno pravo po ovom ugovoru traje pet godina.

Rok iz stava 1 ovog ugovora počinje teći od dana potpisivanja ovog ugovora.

Član 5

Korišćenje vodnog prava po ovom ugovoru, vrši se u skladu sa uslovima utvrđenim vodnom dozvolom.

Član 6

Novčana sredstva potrebna za finansiranje i korišćenje vodnog dobra u cjelosti obezbjeđuje primalac vodnog prava.

Član 7

1. Primalac vodnog prava je dužan da po osnovu ugovora o sticanju vodnog prava za kavezni uzgoj kalifornijske pastrmke na Pivskom jezeru, u mjestu Sinjac, Opština Plužine, u budžet Opštine Plužine plaća

- naknadu za korišćenje voda za uzgoj ribe u iznosu od 0,005 €/kg proizvedene pastrmke, u skladu sa članom 2 stav 1 alineja 7 Odluke o visini i načinu obračunavanja vodnih naknada i kriterijumima i načinu utvrđivanja stepena zagađenosti voda, usklađenu sa rastom cijena na malo na godišnjem nivou.

- naknadu za sticanje vodnog prava po osnovu dodijeljenog vodnog prava, u skladu sa odredbama člana 21 Zakona o finansiranju upravljanja vodama, čija početna visina naknade iznosi 0,20 % od prodajne cijene 1kg proizvedene ribe.

Ukupna naknada obračunava se množenjem količine (prema jedinici mjere) sa visinom naknade za korišćenje voda i visinom naknade za sticanje vodnog prava.

Nosilac vodnog prava je dužan da u upravi preduzeća koja se bavi ugovorenom djelatnošću (čije sjedište mora biti u Crnoj Gori) drži i trajno arhivira pravnu i finansijsku dokumentaciju o proizvodnji i naplati proizvedne ribe.

Član 8

Vodne naknade za korišćenje i zaštitu voda od zagađivanja saglasno članu 14 Zakona o finansiranju upravljanja vodama obveznik plaća na osnovu rješenja o iznosu naknade za tekući obračunski period, koje na osnovu podataka o mjesečnom obračunu iz pethodne godine donosi Sekretarijat za finansije, ekonomiju i lokalne javne prihode, najkasnije do 31. marta tekuće godine, na osnovu tehničke dokumentacije na koju obveznici pribave vodnu saglasnost. Ako podataka o mjesečnom obračunu nema rješenje se donosi na osnovu podataka o količinama planiranim za proizvodnju ribe.

Član 9

Primalac vodnog prava je obavezan da preduzima mjere za obezbjeđenje zdravstvene ispravnosti vode.

Član 10

Ovaj ugovor je zaključen na određeno vrijeme do isteka roka određenog u članu 4 stav 1 ovog ugovora.

Član 11


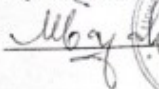
Sve sporove i nesporazume koji bi mogli nastati u primjeni ovog ugovora, ugovorne strane će pokušati da riješe sporazumno. Ukoliko ugovorne strane ne postignu sporazumno rješenje nastalog spora, ugovara se nadležnost Osnovnog suda u Nikšiću.

Član 12

Ugovorne strane su upoznate sa sadržinom ugovora i u znak saglasnosti volja svojeručno ga potpisuju. Ugovor je sačinjen u 3 (tri) primjerka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po jedan primjerak.

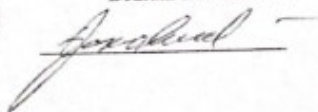
DAVALAC VODNOG PRAVA

Za Opštinu Plužine
Mijuško Bajagić



PRIMALAC VODNOG PRAVA

Za A.D. RIBNJAK Nikšić
Božidar Krsmanović



U Plužinama, 04.01.2021. godine

Crna Gora
OPŠTINA PLUŽINE
Sekretarijat za finansije, ekonomiju
i lokalne javne prihode
Broj: UPI 04-319/23-14/2
Plužine, 13.06.2024. godine

Na osnovu člana 18 Zakona o upravnom postupku („Sl. list CG“, broj 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), i člana 117 stav 2 Zakona o vodama („Sl. list RCG“, broj 27/07 i „Sl. list CG“, broj 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16, 02/17, 80/17 i 84/18), rješavajući po zahtjevu investitora Ribnjak d.o.o. iz Nikšića, Sekretarijat za finansije, ekonomiju i lokalne javne prihode Opštine Plužine, **donosi:**

RJEŠENJE **o vodnim uslovima**

Investitoru Ribnjak d.o.o. iz Nikšića, u postupku izrade tehničke dokumentacije za postavljanje objekta za kavezni uzgoj pastrmke na Pivskom jezeru, lokacija Pivsko oko, na dijelu katastarske parcele br.1951 KO Goransko, utvrđuju se sledeći vodni uslovi:

1. Projektnu dokumentaciju uraditi u skladu sa važećim tehničkim normativima za ovu vrstu objekta;
2. Nakon izrade projektne dokumentacije podnijeti zahtjev ovom Sekretarijatu za izdavanje vodne saglasnosti;
3. Vodni uslovi važe godinu dana, od dana njihovog izdavanja.

O b r a z l o ž e n j e

Sekretarijatu za finansije, ekonomiju i lokalne javne prihode Opštine Plužine, obratio se investitor, Ribnjak d.o.o. iz Nikšića, pisanim zahtjevom, broj UPI 04-319/23-14 od 29.03.2023. godine, kojim traži izdavanje vodnih uslova za postavljanje objekta za kavezni uzgoj pastrmke na Pivskom jezeru, lokacija Pivsko oko.

Uz zahtjev je priložena sledeća dokumentacija:

- Rješenje o upisu u CRPS broj 4-0004484/013 od 14.08.2002.godine;
- List nepokretnosti;
- Elaborat originalnih terenskih mjerenja;
- Odluka o dodjeli vodnog prava broj 018-01-319/20-01 od 04.01.2020. godine i
- Ugovor o sticanju vodnog prava broj 018-01-319/20-04 od 04.01.2021. godine.

Sekretarijat je razmotrio zahtjev investitora sa priloženom dokumentacijom i našao da je isti osnovan pa je odlučio kao u dispozitivu.

Kako je Elektroprivrede Crne Gore a.d. Nikšić, nacionalna elektroenergetska kompanija čija je primarna djelatnost proizvodnja i snabdijevanje električnom energijom i čija podružnica HE „Piva“ Plužine u tu svrhu koristi Pivsko jezero, u toku sprovedenog postupka, pribavljeno je i mišljenje, broj 20-30-811 od 22.04.2024.godine, iz kojeg proizilazi da postavljanje kaveza za uzgoj kalifornijske pastrmke ne ugrožava interese HE „Piva“ s obzirom na njenu primarnu djelatnost u proizvodnji električne energije.

Saglasno članu 117 stav 2 Zakona o vodama („Sl. list RCG“, broj 27/07 i „Sl. list CG“, broj 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16, 02/17, 80/17 i 84/18), vodne uslove za objekte i radove za ribnjake, kaveze za uzgoj ribe i uzgajališta školjki drugih morskih plodova površine do 1 ha, izdaje nadležni organ lokalne uprave. Uvidom u dostavljenu dokumentaciju investitora utvrđeno je da površina objekta opredijeljenog za kavezni uzgoj ribe, iznosi 6665 m².

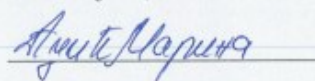
Vodni uslovi prestaju da važe po isteku jedne godine od dana njihovog izdavanja, ako u tom roku nije podniet uredan zahtjev za izdavanje vodne saglasnosti, kako je propisano članom 114 stav 3 Zakona o vodama.

Član 4 stav 1 Pravilnika o sadržini zahtjeva i dokumentacije za izdavanja vodnih akata, načinu i uslovima za obavezno oglašavanje u postupku utvrđivanja vodnih uslova i sadržaju vodnih akata („Sl. list CG“, broj 07/08 i 14/16), propisuje da je organ nadležan za izdavanje vodnih akata, u postupku utvrđivanja vodnih uslova za objekte ili radove koji se izvode u komercijalne svrhe, dužan da sprovede postupak javnog oglašavanja. Sledstveno tome, Opština Plužine je preko nadležnog organa sprovedla postupak javnog oglašavanja za objekte koji se izvode u komercijalne svrhe i Odlukom broj 018-01-319/20-01 od 04.01.2020.godine, dodijelila vodno pravo podnosiocu prijave Ribnjak d.o.o. iz Nikšića.

Administrativna taksa u iznosu od 80,00 evra, naplaćena je u skladu sa Odlukom o lokalnim administrativnim taksama („Sl. list CG – Opštinski propisi“, broj 44/20), Tarifni broju 37, stav 1 tačka 1.

UPUSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Glavnom administratoru Opštine Plužine u roku od 15 dana od dana dostavljanja pisanog otpravka rješenja. Žalba se podnosi neposredno preko ovog javnopravnog organa na pisarnici Biroa za zajedničke poslove ili preporučenom pošiljkom uz uplatu administrativne takse u iznosu od 4,00 evra, na žiro račun Opštine Plužine, broj 535-4266777-62, Tarifni broj 2 stav 1. Dokaz o uplati takse dostavlja se uz žalbu.

Pripremila:
Sam.savj. III, Marina Adžić





SEKRETAR
Mileva Radojičić



Dostaviti:

- 1x investitoru;
- 1x u spise predmeta i
- 1x a/a.