

DOKUMENTACIJA ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE ELABORATA PROCJENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA

RECIKLAŽNO DVORIŠTE OPŠTINA BAR

Podgorica, Jul 2026. godine

INVESTITOR	OPŠTINA BAR
NAZIV OBJEKTA	RECIKLAŽNO DVORIŠTE
LOKACIJA OBJEKTA	Lokacija označena br. 30.6 u Opštini Bar, kat.par.br. 6404 KO Novi Bar

S A D R Ź A J

- 1. OPŠTE INFORMACIJE:**
- 2. OPIS LOKACIJE PROJEKTA**
- 3. KARAKTERISTIKE (OPIS) PROJEKTA**
- 4. VRSTE I KARAKTERISTIKE MOGUĆEG UTICAJA
PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU**
- 5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA
NA ŽIVOTNU SREDINU**
- 6. MJERE ZA SPREČAVANJE, SMANJENJE ILI
OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA**
- 7. IZVORI PODATAKA**

PRILOZI

1. Opšte informacije

OPŠTE INFORMACIJE	
NOSILAC PROJEKTA	OPŠTINA BAR
NAZIV PROJEKTA	RECIKLAŽNO DVORIŠTE
LOKACIJA	Lokacija označena br. 30.6 u Opštini Bar, kat.par.br. 6404 KO Novi Bar
ADRESA	OPŠTINA BAR
DIREKTOR	----
MAIL	----
KONTAKT OSOBA ISPRED PROJEKTA	VESKO GVOZDENOVIĆ
BROJ TELEFONA	068 885 078
MAIL	vesko.gvozenovic@bar.me

2. OPIS LOKACIJE PROJEKTA

a) Opis lokacije projekta u pogledu osjetljivosti životne sredine geografskog područja na koje bi projekat mogao imati uticaj, a naročito u pogledu postojećeg i odobrenog korišćenja zemljišta, potrebnoj površini zemljišta u m², za vrijeme izgradnje, sa opisom fizičkih karakteristika i kartografskim prikazom odgovarajuće razmjere, kao i površini koja će biti obuhvaćena kada projekat bude stavljen u funkciju, kopiju plana katastarskih parcela na kojima se planira izvođenje projekta sa ucrtanim rasporedom objekata

Predmetna lokacija za izgradnju Reciklažnog dvorišta se nalazi na lokaciji označenoj br. 30.6 Opštini Bar, kat.par.br. 6404 KO Novi Bar. Ova lokacija je odabrana Studijom uspostavljanja primarne selekcije komunalnog otpada u Baru. Čoji je naručilac d.o.o. Komunalne djelatnosti Bar, iz maja 2025. godine. Lokacija se nalazi u ubranoj zoni opštine Bar i od strogog centra je udaljena oko 1.5 km vazdušnom linijom, dok je transportno rastojanje oko 2.9km. Lokacija je pozicionirana na relativno ravnom terenu i na istoj nadmorskoj visini kao i prostor sa kog se sakuplja veći dio otpada (urbana zona opštine Bar). Pristup parceli je sa moguć sa istočne strane, sa postojećeg zemljanog puta koji se isključuje sa ulice „Petra Vojvodića“. Jugozapadno od lokacije nalazi se u servisno-skladišna zona – objekti kao što su skladišta i radionice, dok se sjeveroistočno nalazi neizgrađeno zemljište (prema katastru kategorisano kao pašnjaci). Takođe, u neposrednoj okolini, jugoistočno od lokacije se nalaze željeznička i autobuska stanica, dok se zapadno od ove lokacije nalazi Luka Bar. Za navedenu lokaciju je 2020. godine izrađeno Idejno rješenje postavljanja privremenog objekta - reciklažno dvorište. U tu svrhu, Opština Bar je izdala Urbanističko-tehničke uslove br. 07-352/19-843 od 21.08.2019. godine i to za postavljanje privremenog objekta reciklažno dvorište. U okviru radijusa od 500 metara od predmetne lokacije nisu identifikovani sakralni objekti niti drugi osjetljivi receptori, poput obrazovnih ili zdravstvenih ustanova (škole, bolnice, domovi zdravlja). Predmetna lokacije je od mora udaljena oko 1km, dok su najbliži vodotoci udaljeni oko 120m (kanal Talin) i 285m (vodotok Rena). Pristup predmetnoj parceli moguć je sa istočne strane, i to putem postojećeg pristupnog puta koji se odvaja sa ulice „Petra Vojvodića“, u neposrednoj blizini gradske autobuske stanice. Ukupna dužina ovog pristupnog puta iznosi približno 140 metara, pri čemu je završni dio puta (oko trećine ukupne dužine) makadam. Rekonstrukcija postojećeg puta je planirana ovim Idejnim rješenjem. Lokacija ne posjeduje formirane saobraćajne i manipulativne površine prilagođene namjeni reciklažnog dvorišta, te je neophodno, kroz projektovano rješenje, jasno definisati režim kretanja vozila, zone manipulacije i prostor za selekciju otpada. U pogledu elektroenergetske infrastrukture, najbliži strujni stub nalazi se na udaljenosti od oko 100 metara od predmetne lokacije. Na širem prostoru zahvata izgrađeni su i u funkciji su sledeći elektroenergetski objekti: rasklopište 10 kV, vodovi 10 kV i vodovi 0,4 kV. Svi postojeći objekti na ovom području su povezani na elektroenergetsku mrežu. Takođe, u širem zahvatu nalazi se i dalekovod naponskog nivoa 110 kV (Bar – Ulcinj), koji je udaljen oko 1 kilometar od lokacije. Kada je riječ o mogućnosti priključenja na vodovodnu mrežu, na osnovu terenskog obilaska nije bilo moguće precizno utvrditi udaljenost najbližeg vodovodnog priključka, niti tehničke uslove za realizaciju priključenja. Prema postojećoj planskoj dokumentaciji može se zaključiti da svi postojeći objekti imaju riješeno vodosnabdijevanje sa postojećih distributivnih cjevovoda barskog distributivnog centra. Disponiranje otpadnih voda riješeno je individualnim septičkim jamama. Atmosferske vode se slivaju po uređenim i slobodnim površinama, sakupljaju manjim otvorenim kanalima duž lokalnih saobraćajnica, odvođe u veće sabirne kanale. 10 Prostor parcele karakteriše postojanje postojećeg zelenila, odnosno pojedinačnih stabala, koja predstavljaju vrijedan ambijentalni element lokacije. Prilikom sagledavanja

postojećeg stanja uočeno je da konfiguracija terena i raspoloživi prostor omogućavaju formiranje manipulativnih površina za kretanje i zadržavanje komunalnih vozila, uz očuvanje značajnog dijela postojećeg drveća.

NAMJENA I FUNKCIJA OBJEKTA

Osnovni podaci o objektu:

Namjena: Reciklažno dvorište

Karakter objekta: Privremeni

Površina pod Reciklažnim dvorištem: 2205,6m²

Afaltirane površine: 1575,14 m²

Zelene površine: 524,25m²

BRGP privremenog objekta: 14,4m²

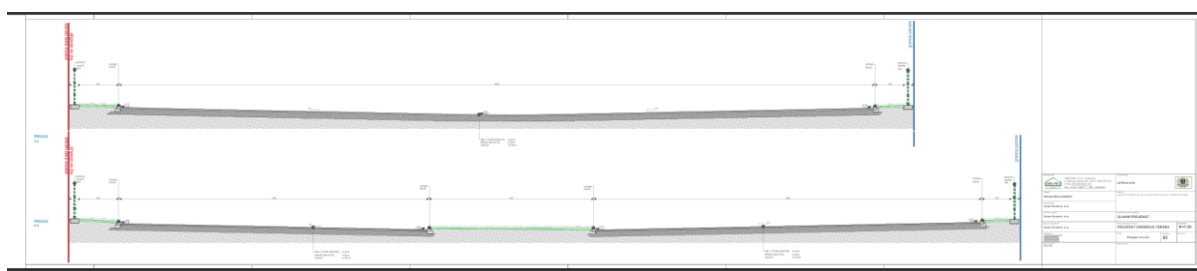
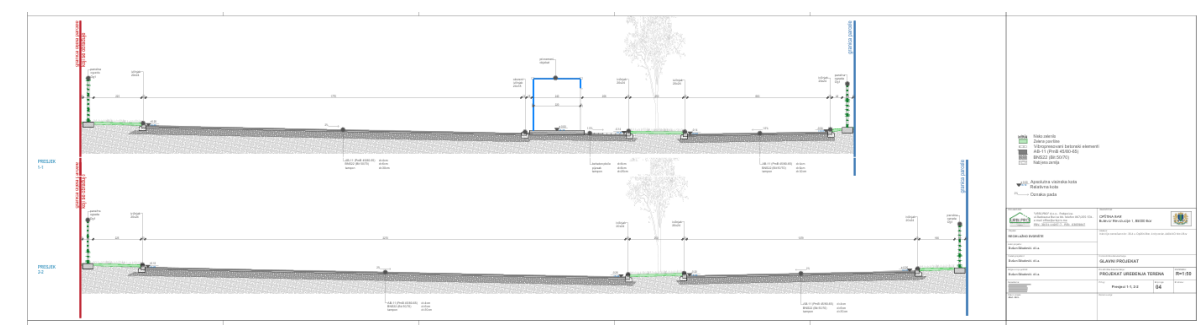
Zauzetost privremenog objekta: 14,4m²

Spratnost: P

Visina objekta: 2,5m

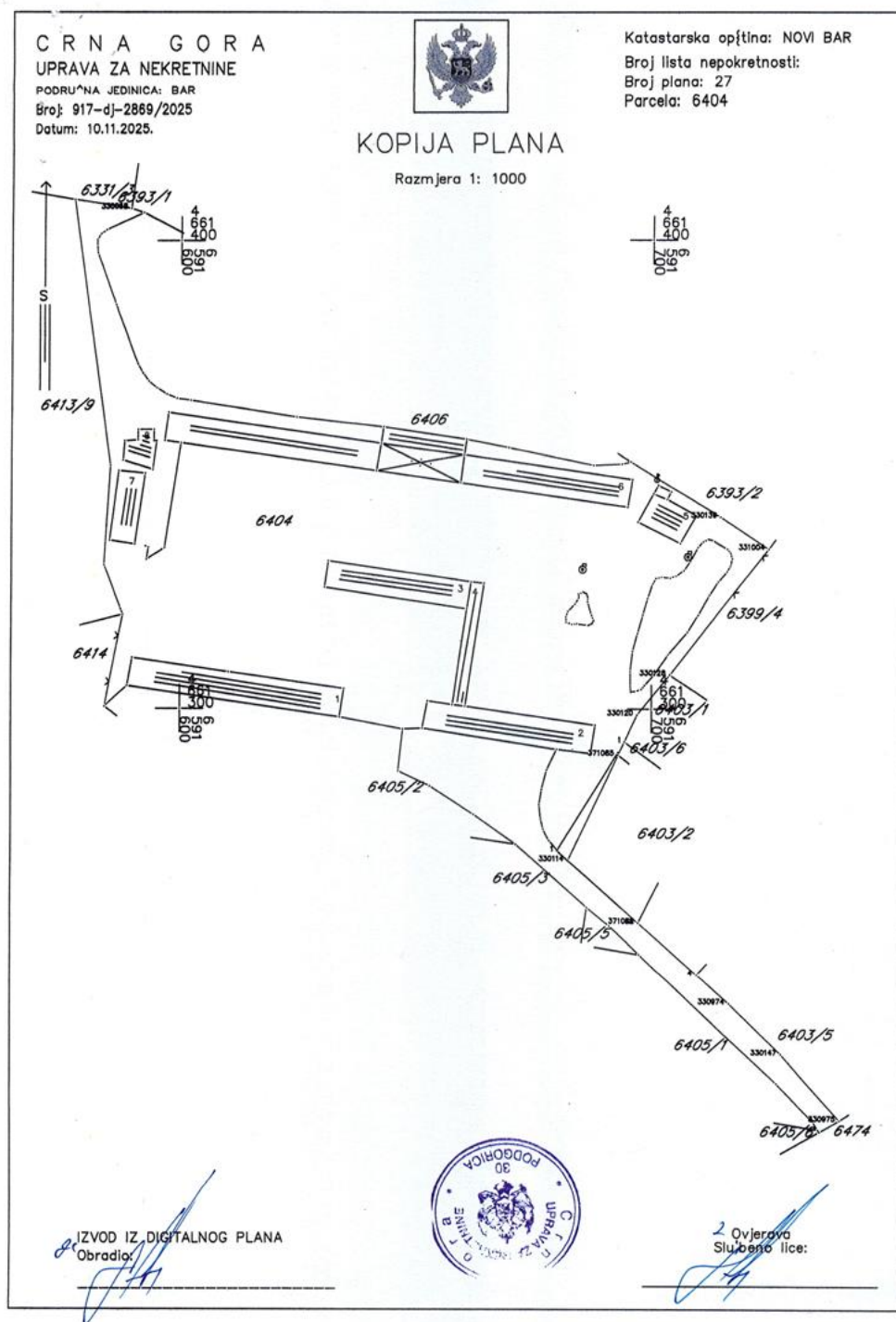
Visina relativne kote 0.00: +6.10







Kopija plana



Geomorfološke karakteristike

S obzirom da karakteristike reljefa i svih njegovih elemenata utiču direktno i indirektno na korišćenje prostora i prirodnih i stvorenih potencijala uopšte, djelovanjem na rasprostiranje pojedinih klimatskih tipova, vode, zemljišni pokrivač, vegetaciju, itd., može se konstatovati da su geomorfološke karakteristike teritorije barske opštine takvog karaktera da u određenom stepenu predstavljaju ograničavajući činilac razvoja, s obzirom na relativno skroman fond terena pogodnih za razvoj intenzivne poljoprivredne proizvodnje, lociranje naselja, industrijskih objekata, i dr.

Teritorija opštine može se podijeliti na tri morfološke/pejzažne cjeline:

- 1) *pojas uz morsku obalu – Barska rivijera*,
- 2) pojas uz obalu Skadarskog jezera - područje Skadarskog jezera i,
- 3) središnji pojas opštine – brdsko-planinsko područje sa Rumijom, Sutormanom, Lisinjom i ostalim masivima.

Predmetna lokacija spada u pojas uz morsku obalu, te se u nastavku dalje opisuje samo ta oblast.

Pojas uz morsku obalu – Barska rivijera

Duž primorskog dijela nalazi se više većih i manjih uvala i rtova, što govori o razuđenosti morske obale. Najmarkantnije geomorfološke cjeline predstavljaju Čanjska i Sutomska uvala sa Spičanskim poljem i Barsko Polje, brda Veliki Grad i Volujica iznad barske Luke. Od sjeverozapada ka jugoistoku smenjuju se antiklinalna uzvišenja i sinklinalne uvale: uvala Čanj, brdo Veliki grad (497 mnv), Spičansko polje i Sutomore, Peranovića glavica i Vučin brdo, Barsko polje, strmo i stjenovito brdo Volujica (sa vrhom Filin tuz 256 mnv) i niz uvala i strmih stjenovitih obala ka jugu – uvale Veliki Mali Pijesak, uzvišenje Meret, uvale Meret i Pod Meret, uzvišenje Očas, Uvala Masline, uzvišenje Džafran, Uvala Paljuška, Rt Karastanov, Uvala Hladna, sve do granice planskog područja i lokaliteta Stari Ulcinj. Iznad primorske zone uzdižu se strme padine planina, dok su naselja uglavnom na manje strmim terenima: iznad Čanja, Đurmana i Sutomora uzdiže se Sozina, iznad Bara Sutorman i Rumija. Zaleđe obalnog pojasa je uglavnom visina od 700 do 900 mnv, a najviši vrh Rumije je na 1594 mnv. Ovakva konfiguracija terena utiče na mješanje kontinentalnih i maritimnih uticaja, a vremenske prilike su znatno različite na pojedinim terenima iznad Bara, zavisno od nadmorske visine. Na samoj obali nalazi se veći broj manjih i većih uvala sa pješčanim plažama, od kojih su najprostranije i najperspektivnije za turizam, one u Čanju i Sutomoru, kao i u samom gradu Baru. Razuđenost morske obale omogućio je formiranje niza manjih i većih plaža sa sprudovima sitnog pijeska i šljunka: na području opštine se nalazi 20 plaža ukupne dužine 9.000m². Njihovu okolinu - zaleđe uglavnom čine prirodne šume sa mediteranskim biljem a često se sreću i bogata vrela svježih vode. Pijesak na plažama se često zagreva i do 50°C. Plaže u okviru pojasa uz morsku obalu su slične ostalim na crnogorskom promorju: po sastavu i tipu peskovite, šljunkovite i kamenite, dok je obala u celini različitog oblika i pristupačnosti, što je uslovljeno vrstom stena, tektonikom terena, radom rečne erozije i morske abrazije. Peskovite i šljunkovite plaže prekriva kvarcni pesak i šljunak, u čiji sastav ulaze još i glinovite čestice i sastojci eruptivnih stena (gabro, serpentin, peridotit, dijabaz i

dr.). Ostali deo obale sačinjen je od krečnjačkih, skoro vertikalnih stena, ispod kojih su veće dubine mora – duž brda Volujice, odseka Golog brda kod Sutomora, Ostrvice između Čanja i Buljarice. Ravni i blago nagnuti, ali i strmiji tereni koji su terasirani, koriste se za poljoprivrednu proizvodnju, naročito povrća i južnog voća, a posebno kao maslinjaci. Barsko polje – prostrana i ravna površina, nekad močvarna i slabo nastanjena, danas predstavlja privredno i urbano najznačajniji prostor u opštini Bar. Morska obala predstavlja geodinamički aktivno područje. Na osnovu preciznih morfografskih merenja uočeno je da se obalska linija Jadranskog mora podiže prosečno oko 1,1 mm godišnje. Smatra se da izdizanje obalske linije uslovljavavaju epirogeni pokreti, ali da je to i posledica akumulacije erodiranog nanosa lednika. Niz rtova i uvala – zaliva između njih, predstavljaju obalu karakterističnu za Crnogorsko primorje Jadrana. Najistureniji rtovi su: Rt Kotrobanja i Rt Sapavica, koji okružuju Uvalu Čanj, Crni rt i Rt Krčevac koji okružuju Uvalu Maljevik, i dalje rtovi Ratac i Stari Ratac između kojih se nalazi uvala sa poznatim turističkim naseljem «Zlatna obala» kao deo Spičanskog (Sutomorskog) zaliva. Spičansko polje je Golim brdom (96 mnv) odvojeno od mora. Zaliv Barsko sidrište nalazi se između Rta Ratac i Rta Volujica, kao najisturenijeg djela brda Volujica. Južno od Volujice nalazi se čitav niz manjih rtova i uvala. Svaka od uvala predstavlja i zonu ulivanja povremenih kratkih rječnih tokova koji se spuštaju ka Moru. Ovo su uglavnom potoci koji su kanalisani.

Geološke karakteristike

Po geološkom sastavu teren Barskog područja izgrađuju sedimenti jure, krede, paleogena i kvartara. Sedimentne stijene predstavljaju krečnjaci, dolomiti, fliševi i flišoidne stijene, konglomerati, breže te nevezani kvartarni sedimenti. U geološkoj građi planskog područja najznačajnije tvorevine su aluvijalni nanosi u kojima su zastupljeni šljunkovi, pjeskovi i gline različite debljine sa čestim vertikalnim i horizontalnim smjenjivanjem navedenih litoloških članova. Aluvijalno–glinovito–šljunkoviti sedimenti Ovi sedimenti izgrađuju centralne predjele Barskog polja, područja Topolice, Bjeliša, Donjeg polja i Ronkule. Nalaze se i u dubini ispod vještačkog nasipa u području Luke. Granice sa drugim poluvezanim ili nevezanim naslagama su postepeni prelazi, odnosno isklinjavanja jednih u druge zbog čega se mogu smatrati dosta fleksibilnim. Po sastavu su to gline, šljunkovi, pjeskovi, prašina i u manjoj mjeri sitna drobina. Ove frakcije se međusobno često nepravilno izmjenjuju zbog čega postoji veliki broj varijeteta ovih naslaga. Do dubine 3–14 m, zastupljene su pretežno gline i prašine. Ispod njih su šljunkovito– pjeskovito–prašinaste i glinovito–šljunkovite naslage. Donji horizonti vjerovatno pripadaju nanosu Rikavca.

Hidrogeološke karakteristike

Barsko područje generalno pripada kraško-hidrološkoj zoni, koja se odlikuje specifičnim zakonitostima kretanja vode. Detaljnijim istraživanjima izvršena je preciznija rejonizacija stijena sa hidrogeološkog aspekta. Na osnovu ponašanja stijenskih masa, prema podzemnim i površinskim vodama, tipa poroznosti, vrste i prostornog položaja hidrogeoloških i pojava na posmatranom dijelu terena mogu se izdvojiti dobro i slabo vodopropusne stijene koje se karakterišu:

- intergranularnom poroznošću i
- pukotinskom i kavernožnom poroznošću.

Prisustvo krečnjačke geološke podloge na posmatranom području, uslovalo je pojavu kraških izvora manje ili veće izdašnosti i skoro svi se pojavljuju na kontaktu fliša i krečnjaka. Većina izvora veće izdašnosti nalazi se u zoni do 100 mm.

Na području opštine Bar identifikovano je prisustvo podzemnih voda čiji pravac kretanja je određen planinskim vijencem koji dijeli teritoriju opštine, tako da jedan dio ide prema Skadarskom jezeru, a drugi prema primorju. Topografske vododjelnice se skoro poklapaju sa hidrološkom vododjelnicom. Karstifikacija ovih terena ima različit intenzitet i dubinu i zavisna je od podinskog izolatora, tektonske oštećenosti i količine vode kao i mogućnosti njene cirkulacije.

Seizmološke karakteristike

Posmatrano područje, kao i cijelo Crnogorsko primorje pripada zoni sa osnovnim stepenom seizmičkog intenziteta 9. MCS skale. Na osnovu inovacije seizmičkih parametara Crnogorskog područja koji su u saglasnosti sa evropskim standardima (EVROCODE 8) izrađena je karta očekivanih maksimalnih magnituda zemljotresa za povratni period od 100 godina. Sa slike se vidi da područje istraživanja za povratni period od 100 godina spada u zonu sa magnitudama od oko 6,6° Rihterove skale.

Pedološke karakteristike i bonitet tla

Na užoj i široj teritoriji planskog područja nalaze se tipovi zemljišta koji imaju specifične bonitetne karakteristike, zavisno od hidrogeoloških, hidroloških, morfoloških i drugih uslova tla. Aluvijalno – deluvijalna zemljišta u najbravijim i najnižim zonama polja na području Bara, Sutomora i Čanja. Ova zemljišta nalaze se u aluvijalnim zaravnima i poljima, nastala su na mjestu nekadašnjih morskih zaliva koji su zasuti aluvijalno – deluvijalnim nanosima vodotokova. Izgrađuju ih sedimenti nastali u procesu rastvaranja i raspadanja stijena kroz koje je vodotok prolazio, te im je građa vrlo raznovrsna i neujednačena. Crvenice pokrivaju krečnjačke terene svih brda duž mora. Crvenice su blago glinovita zemljišta (60–80 % čestica gline) sa neznatnom količinom krušnog kvarcnog pijeska. Ova zemljišta imaju visok sadržaj higroskopne vlage (preko 6%) jer se u njima nalazi 40–65% koloidne gline. Crvenice na jedrim krečnjacima su raznovrsne strukture (poliedrične, rogljaste, sitnozrnaste i dr.), različitog stepena poroznosti i umjerene vodopropustljivosti (u vlažnom stanju bubri, te se stvaraju kapilarne pore zasićene vlagom). U primorskoj zoni crvenice su plitke, obrasle šikarom ili travnatim formacijama rjetkog sklopa, a često prelaze u čist kamenjar. Smeđa zemljišta na flišu su mlađa, nerazvijena zemljišta nastala fizičko – mehaničkim raspadanjem fliša. Velike površine duž barskog primorja pokrivene su ovim zemljištima, mahom su obrasla makijom i šikarom, a najbolje se koriste ako trajno ostanu pod šumskom vegetacijom. Značajne su za podizanje maslinjaka, agrumara i nekih poljoprivrednih kultura.

Hidrološke karakteristike

Jadransko more

More je najznačajnija prirodna osobenost koja presudno utiče ne samo na klimatske, biogeografske, hidrološke i druge prirodne karakteristike, već i na privrednu i, turističku i saobraćajni razvoj opštine Bar. Ukupna dužina morske obale na teritoriji opštine Bar iznosi 46km, od čega 30 km pada strmo u more. Geološki sastav priobalja čine, uglavnom, flišni

sedimenti, krečnjaci, peskovi i šljunkovi - žala. Geomorfologiju obale čine zalivi i poluostrva sa pojavom klifova. Obala mora kod Bara znatno je razuđena sa nekoliko prirodnih plaža, što je posledica smenjivanja flišne zone i krečnaka (uz selektivnu abraziju). Ovaj deo Jadranskog mora nalazi se periferno u južno-jadranskoj kotlini, u kojoj su zabeležene najveće dubine mora (1330 m). Dubina priobalnog mora omogućava gradnju luke i pristaništa. Jadransko more spada u red najslanijih mora na Zemlji. Najveći salinitet ima područje južnog Jadrana, u kome prosečan salinitet iznosi oko 38‰. Najveći salinitet izmeren je na pučini naspram Boke Kotorske (38,70‰). Salinitet se smanjuje od pučine prema obali. Među solima najviše ima natrijum hlorida, koji morskoj vodi daje slan ukus. Morska voda ima plavu boju. Intenzitet boje raste sa dubinom mora i salinitetom. Boja mora u barskom priobalnom području varira od zelenkaste (gde su jači kontakti sa slatkom vodom), do indigo plave boje na pučini. Boja mora zavisi od oblačnosti, boje morskog dna, sadržaja planktona, ugla pod kojim padaju sunčevi zraci. Svi ovi faktori neposredno utiču i na providnost morske vode koja se u Jadranskom moru kreće od 33-40 m. Providnost mora opada prema obali i u obalnom pojasu iznosi oko 5 metara. Priobalno more južnog Jadrana spada u najtoplije delove Jadranskog mora (južniji položaj, blizina Jonskog mora koje je toplo, manje pritanje slatke vode, veće dubine). Temperatura dubokih vodenih slojeva kreće se oko 11°C, a površinski do 25°C u toku letnjeg perioda. U zimskom periodu temperatura vode se kreće od 12-14°C. Više od 6 meseci temperatura vode se kreće iznad 18°C, a preko 4 meseca iznad 20°C (od 6.maja do 4.novembra, dakle 182 dana). Sezona kupanja počinje kada je temperatura morske vode viša od 20°C, a to je u proseku od 28. maja do 14. oktobra, odnosno 140 dana godišnje. Taj period treba smatrati za turističku sezonu na teritoriji barskog primorja. Prosečna godišnja temperatura morske vode u Baru iznosi 17,5°C. Morske struje su slabo izražene i predstavljaju sastavni deo sistema struja Sredozemnog mora, koje preko Jonskog mora i kroz Otrantska vrata ulaze u ovaj deo Jadranskog mora. Struje su brže u zimskom delu godine. U blizini Bara morske struje se kreću od jugoistoka prema sjeverozapadu, brzinom od 0,6-0,7 čvorova na čas. S obzirom da na brzinu i pravce kretanja morskih struja, pored oblika obale, utiče i konfiguracija morskog dna, potrebno je napomenuti da je dubina morskog dna različita: u zonama uvala i peščanih plaža morsko dno se blago spušta, obrazujući plićake, dok je u zonama strmih odseka i klifova, kao i Luke nagib morskog dna veoma strm i postiže dubine od -10m, a posle lukobrana u zoni ispred Luke i do - 14m. U priobalnom delu one, zbog uticaja obale (odbijanja), skreću, stvarajući zatvorene krugove. Amplitude plime i oseke su, zbog zatvorenosti mora, male i iznose od 30-48 cm, a pojave višeg vodostaja vezane su za uzgon vode pod uticajem vetra i to najviše do 1m. Najčešći i najvidljiviji oblik kretanja morske vode jesu talasi (njihova visina, dužina i snaga zavise od brzine vetra, dužine trajanja vetra i većiine slobodnog prostora). Najveće talase u ovom delu Jadrana stvaraju bura, jugo i maestral. Bura duva u zimskoj polovini godine i formira talase do 2,5 metara visine. Jugo stvara talase i do 8,9 m na južnom Jadranu. Prema ranijim rezultatima osmatranja na području južnog Jadrana, na tišine otpada 10,6%, na talase do 1 m 68,9%, na talase od 1-3 m 8,4%, na talase od 3 m i više 2,1% i na talase od 4,5 m i više - 0,1% . Uticaji vjetrova na pojavu talasa i njihovu visinu su različiti. Vetrovi koji duvaju sa mora prema kopnu iz pravca zapada (levant) izazivaju pojavu talasa od oko 1m iz pravca sjeveroistoka, a maestral pojavu talasa od oko 2m iz pravca sjeverozapada. Talasi nastali duvanjem pulenta iz pravca zapada imaju manji uticaj na eroziju obale u dijelu Luke, koju od talasa sa juga štiti i brdo Volujica i deo uvale Bigovica. Zavisno od konfiguracije morske obale i dna talasi menjaju karakteristike (brzinu, dužinu i visinu). Morska voda je raznovrsnog hemijskog sastava: sadrži natrijum, magnezijum, kalcijum, kalijum, stroncijum i druge elemente u malim količinama (fluor, rubidijum, aluminijum, barijum, litijum, bakar, cink, uran, itd.). Za živi svet, posebno je značajan sadržaj hranljivih soli, a naročito fosfora i azota.

Mreža vodotokova i bujica

Geološke, geomorfološke i klimatske karakteristike područja uslovile su i slabo razvijenu mrežu vodotoka. Stalnih vodotoka ima samo u dolinama njihovih izvorišnih i središnjih dijelova. To je posljedica velike nagnutosti terena (iznad 30%), zbog čega su uslovi za trajnije održavanje vodotoka vrlo nepovoljnim. Na ravnijim terenima i na prostorima izgrađenim ne samo od krečnjačkih, već i od drugih stijena, postoje određeni uslovi za održavanje jačih vodotoka. Na ostalim prostorima postoje povoljni uslovi za pojavu bujičnih tokova.

Klima

Klima planskog i šireg područja opštine Bar, definisana je geografskim položajem u zoni umjerenog klimatskog pojasa, položajem neposredno pored Jadranskog mora i Skadarskog jezera i postojanjem i smjerom pružanja planinskog vijenca čija se visina kreće od 800 mnv do 1595 mnv (Rumija). Teritorija barske opštine zahvata prostor između 41°51'48" i 42°18'36" sjeverne geografske širine sa otvorenošću za maritimne uticaje sa zapada i kontinentalne sa istoka i severoistoka. Ovakav položaj uslovljava klimatske uticaje koji daju umjerenu, odnosno sredozemnu klimu. Otvorenost istočne i sjeveroistočne polovine teritorije prema istoku, sjeveroistoku i sjeveru ima za posljedicu i određeni nivo kontinentalnog uticaja. Pružanje planinskog vijenca duž središnjeg dijela teritorije opštine, uslovljava ublažavanje maritimnih, s jedne, i kontinentalnih vazdušnih uticaja, s druge strane. Morfodinamika planinskog vijenca (strme planinske strane prema morskoj obali i u zoni Crmnice, s jedne strane, i blaže padine prema Skadarskom jezeru, s druge), utiče na pojavljivanje relativno velikih razlika vremenskih stanja na vrlo malom prostoru, pa se na relativno maloj udaljenosti od samo 1-5 km i na visinskoj razlici od 1600 m, javljaju znatne temperaturne razlike, kao i razlike u količini padavina, vlažnosti i slično. Ove razlike se osjećaju uglavnom izvan planskog područja, ali imaju uticaja na klimu u primorskoj najnižoj zoni, pogotovo kada se radi o padavinama i vjetrovima.

- Temperatura vazduha

Srednja godišnja temperatura za opštinu Bar nije ista na cijeloj teritoriji, ali je važno istaći da iznosi prosječno oko 16°C (na 1 mnv) pored morske obale. Posmatrano na širem području najtopliji su najniži dijelovi teritorije pored Jadranskog mora i obale Skadarskog jezera, a zatim temperatura neravnomjerno opada sa porastom nadmorske visine. Periodi sa maksimalnom temperaturom vazduha od 30°C ili višom (tropski dani) traju i po 70 dana, u zoni nižih dijelova Krajine i Crmnice. Na osnovu ovih podataka, ljetnjom turističkom sezonom možemo tretirati period od 1. jula do 1. oktobra (naročito od 1. jula do 1. septembra). U primorskom dijelu opštine (do visine od oko 400- 500 metara) srednje maksimalne temperature vazduha se kreću od 28°C do 30°C. Najblaže klimatske uslove ima zona grada Bara, gdje su temperaturne amplitude najmanje, a zatim primorje do oko 200-300 metara apsolutne visine, a najveće razlike između ljetnjih i zimskih perioda javljaju se u priobalju Skadarskog jezera.

- Vlažnost vazduha i oblačnost

Srednja godišnja relativna vlažnost vazduha ima vrednost do oko 70% u uskom priobalju Jadranskog mora (Bar, Sutomore).

- Padavine

U toplijem periodu godine (april-septembar) izluči se 400 do preko 800 mm padavina, a u hladnijem periodu (oktobar-mart) 1000 do 2000 mm padavina. Analizirajući srednje mjesečne količine padavina, zapaža se da se u julu izlučuje do 130 mm, a u avgustu i do 200 mm padavina. Najveće količine padavina izluče se u novembru i februaru a najmanje u julu i avgustu.

- Osunčanost i oblačnost

Prosječna godišnja oblačnost (u desetinama pokrivenosti neba) iznosi 4,5. Najveća oblačnost je u toku zime, a nešto manja drugom polovinom jeseni i prvom polovinom proljeća, a najmanja ljeti, odnosno od početka jula do kraja septembra. Zimski mjeseci imaju najviše oblačnih dana - prosječno 10-15, a ponekad i preko 20. U ljetnjim mjesecima oblačnih dana u prosjeku ima 4-5. Vedrih dana ima najčešće u julu i avgustu, čak 25-28. Osunčanost je u suprotnosti sa oblačnošću i za opštinu Bar prosečan godišnji broj sunčanih sati iznosi oko 2500 časova (oko 7 časova dnevno). Što je dobra odlika za razvijanje kupališnog turizma.

- Vjetrovitost

Na posmatranom području razlika u čestini vetrova iz pojedinih pravaca je sledeća: sjeveroistok i istok-sjeveroistok 39%, zapad i zapad-jugozapad 15%, sjever i sjever-sjeveroistok 14%, tišina bez vetra 5,2% i najređi sjeverozapad i sjever-sjeverozapad 1,3%. Vjetrovi sa kopna prema moru su češći u zimskom periodu, a u suprotnom smeru u letnjem periodu. Najveću čestinu i jačinu javljanja ima LEVANT iz pravca sjeveroistoka (24,14 km/h), zatim PULENAT iz pravca zapada (18,07 km/h), MAESTRAL iz pravca sjeverozapada (19,21 km/h), JUGO iz pravca juga i jugoistoka (21,92 km/h) i BURA iz pravca sjevera (22,07 km/h). Neke od karakteristika vjetrova koji su zastupljeni na predmetnom području su sledeće:

1. BURA (NNE do ENE), koja duva drugom polovinom novembra do kraja marta. To je jak, iznenađan, suvi, hladan, a ponekad i orkanski vjetar. Duva u jakim udarima, a dolazi iz unutrašnjosti kopna. Bura se strmo ruši na morsku površinu, talasi su nepravilni, kratki, strmi i niski (1-2,5 metra). Maksimalna vrednost ovog vjetra izražena u skali bofora (BS) je 12 BF, ili oko 17-24 m/s. Jaka bura raspršuje vrhove talasa u morsku penu i stvara vodenu prašinu, što smanjuje vidljivost. Temperatura vazduha se može u vrlo kratkom vremenu smanjiti za desetak stepeni Celzijusa. Pritisak vazduha je obično povećan. Zimi bura duva češće, snažnije i duže (3-7 dana), leti redje, slabije i kraće (oko 2 dana). Nagla pojava bure je jedna od njenih najopasnijih osobina.

2. JUŽNI vetar ili jugo-jugoistočnjak (ESE preko SE do S), topao i vlažan vetar, ujednačene brzine i stalnog smera. Duva u periodu januar-april, maksimalne jačine 7- 8 BF ili 17-20 m/s. Karakteristika ovog vetra je u tome što dolazi postepeno, duva ravnomjerno, a olujnu jačinu dostiže tek poslije 2-3 dana. Češće i jače duva na otvorenom moru, a slabi prema kopnu.

More dostiže veliku jačinu, a talasi mogu biti visine od 3-5 metara, odnosno maksimalno do 6 metara.

3. ZAPADNI vetar ili pulenat (NWW), karakterističan je za topliji period godine, od maja do septembra, dostiže jačinu do 12 BF ili 13-17 m/s, maksimalno do 20m/s. Ovaj vetar dolazi iznenada, rijetko duva, prolazan je i kratkotrajan, hladan i opasan, a takođe stvara velike talase.

4. SJEVEROZAPADNI vetar ili maestral (NW do SW), dnevni vjetar duva u toplom periodu godine od maja do septembra. Udari vjetra dostižu jačinu od 8-14 m/s ili 5-6 BF, more dostiže jačinu talasa od 0,5 do 1,5 m. Ugodan je za jedrenje, od jutra prema poslepodnevu menja smjer udesno, okrećući se prema suncu, te stvara visoke talase.

Biodiverzitet, flora i fauna

Flora i fauna Bara takođe je veoma karakteristična. Osim raznovrsnog i bujnog biljnog pokrivača, geografski položaj i sastav tla omogućili su da u Baru rastu i razvijaju se različite biljne kulture, posebno suptropske.

Flora

Na ovom prostoru zabilježeno je 1540 biljnih vrsta, 113 lišajeva, 283 mahovine, 232 gljiva, 289 beskičmenjaka, 29 predstavnika ihtiofaune, 18 vodozemaca, 38 gmizavaca, 249 ptica i 69 sisara. (izvor: *Studija biodiverziteta i zaštite prirode obalnog područja Crne Gore, 2013*) Područje opštine Bar kojem pripada predmetna lokacija karakteriše raznovrsna mediteranska, tvrdolisna šumska i žbunasta vegetacija koja je adaptirana na specifične klimatske uslove tj. na ljetnju sušu i odsustvo hladnog zimskog perioda. Na ovom području rastu tipične mediteranske vrste odnosno biljke koje pripadaju mediteranskom (sredozemnom) flornom elementu. Tvrdolisnu drvenastu vegetaciju izgrađuju specifični zimzeleni elementi što je upravo prilagođenost na period ljetnje suše. Posebna odlika tvrdolisne vegetacije je karakteristika da većina vrsta cvjeta obojenim cvjetovima koji izlučuju etarska ulja jakih mirisa.

U šumskoj vegetaciji ovog područja karakteristične su degradirane šumske sveze hrasta crnike (*Quercus ilex*) i hrasta medunca (*Quercus pubescens*) koje se javljaju u svom prelaznom obliku – makija i gariga, usled mnogobrojnih nepovoljnih uslova podloge (u manjoj mjeri su zastupljene mediteranske vrste borova - *Pinus halepensis*, *P. pinea*, *P. maritima*), uključujući i čempres (*Cupressus sempervirens*). Makija je prvi stepen degradacije šumske vegetacije. Makiju čine nisko drveće i gusti i visoki žbunovi, dok je gariga razrijeđena vegetacija niskih žbunova i polužbunova, obično ne viših od 1 m. Od drvenastih vrsta ovdje rastu: hrast (crnika, medunac), grab (*Carpinus orientalis*), jasen (*Fraxinus ornus*), mirta (*Myrtus communis*), zelenika (*Phillyrea media*), maginja (*Arbutus unedo*), tršlja (*Pistacia lentiscus*), maslina (*Olea sp.*), veliki vriješ (*Erica arborea*), lovor (*Laurus nobilis*), broć (*Rubia peregrina*), drača (*Paliurus spina-christi*), nar (*Punica granatum*), Coronilla emerus, žukva (*Spartium junceum*), tetivka (*Smilax aspera*), bušin (*Cystus creticus*), dubačac (*Teucrium capitatum*), primorski vriješ (*Satureja montana*), šparoga (*Asparagus acutifolius*) i druge vrste. Gariga je tip vegetacije koji nastaje degradacijom makije. Garigu izgrađuju žbunaste vrste koje nemaju gust sklop kao u makiji - prorijeđene su, a između njih se nalaze površine ispranog zemljišta i kamenja, tako da je sprat zeljastih biljaka bolje razvijen nego u naprijed pomenutom tipu vegetacije. U blizini posmatrane lokacije, nalaze se stambeni objekti sa okućnicama i uređenim dvorištima u kojima rastu sađene kulturne biljne vrste koje

su se na ovom području dobro prilagodile (*Pinus*, *Acacia*, *Magnolia*, *Chamaerops*, *Tamarix*, *Cedrus*, zatim *Cupressus sempervirens* var. *pyramidalis*, *Melia azedarach*, *Albizzia julibrissin*, *Pittosporum tobira*, *Pyracantha coccinea*, *Viburnum tinus*, *Lonicera*, i druge). Prisutna flora dosta je jednolična i predstavljena zeljastim biljkama među kojima su najčešće trave: *Cynodon dactylon*, *Eleusine sp.*, *Dactylis sp.*, *Avena sp.*, *Bromus sp.* i druge poput: *Tordylium apulum*, *Althaea sp.*, *Euphorbia sp.*, *Fumaria officinalis*, *Convolvulus arvensis*, *Cichorium sp.*, *Plantago sp.*,... Na ovoj lokaciji nisu evidentirane zaštićene, rijetke i ugrožene vrste.



Slika 1: *Acacia baileyana*

Sve biljke koje ovdje sriječemo adaptirane su na suhu mediteransku klimu i siromašno zemljište (u garigama su s proljeća česte geofite, vrste koje prezimljuju u obliku lukovica i krtola, poput orhideja koje su zaštićene u Crnoj Gori).

Fauna

Za predmetno područje ne postoje precizni, recentni literaturni podaci o bogastvu životinjskog svijeta. Svakako je opšte poznato da primorski pojas odlikuje prisustvo raznovrsnih staništa i životinjskih zajednica i vrsta koje imaju kosmopolitsko rasprostranjenje ili žive samo u pojasu Mediterana. U primorskom pojasu, u makiji, žive: lisica (*Vulpes vulpes*), divlja svinja (*Sus scrofa*), sitniji sisari poput ježa (*Erinaceus concolor*) ili miševa (vrste roda *Apodemus*). Ptice su česti stanovnici makije jer mnoge vrste u makiji nalaze mjesto za gniježđenje i zimovanje. Takve su ptice: grmuše (vrste roda *Sylvia*), sjenice (vrste roda *Parus*), kratkoprsti kobac (*Accipiter brevipes*), ušati ćuk (*Otus scops*), mediteranske vrste pjevačica i druge. Većina ovih vrsta su zakonom zaštićene i spadaju u indikatorske vrste za IBA područja. Od gmizavaca, prisutne su šumska kornjača (*Testudo hermanni*), gušteri (npr. *Algiroides nigropunctatus*, *Adriolacerta oxycephala*, *Ophisaurus apodus*, *Lacerta trilineata* i drugi), zmije - smukovi (*Elaphe sp.*), poskok (*Vipera ammodytes*) i druge vrste, a od vodozemaca npr. žabe poput obične krastače (*Bufo bufo*). Na ovom području prisutne su mnoge vrste beskičmenjaka, a insekti su najbrojniji. Faunu predmetne lokacije kao dijela naseljenog područja uglavnom čine uobičajene vrste poput ptica (kos, golub, vrabac, lasta,...), glodari (pacov, miš), gmizavci (gušteri, zmije), rjeđe vodozemci (žabe). Najbrojniji su beskičmenjaci, a među njima dominiraju insekti (Coleoptera, Heteroptera, Diptera, Lepidoptera,...).



Slika 2: Jež (lat. Erinaceus concolor)

Zaštićena prirodna dobra

I. Spomenici prirode:

- Plaža Veliki pijesak
- Plaža Topolica
- Plaža Sutomore
- Plaža Čanj i
- Plaža Pećin

II. Predjeli posebnih prirodnih odlika:

- Poluostrvo Ratac sa Žukotrlicom

III. Zaštićeni dendrološki objekti:

- Stara maslina na Mirovici u Starom Baru

Vjeruje se da je stara više od 2000 godina, i jedno je od najstarijih stabala maslina na svijetu. Nekada su se pod ovom maslinom okupljale zavađene porodice i tu se mirile - otuda i naziv Mirovica.

- Hrast česmina (*Quercus ilex*)

Najbliže zaštićeno prirodno dobro lokaciji objekta je Plaža Topolica, zaštićena prema Rješenju Republičkog zavoda za zaštitu prirode, br.:01-959 od 12.12.1968.godine („Sl.list SRCG“, br. 30/68), koja je od lokacije udaljena oko 1500 m vazdušne linije.

b) Relativne zastupljenosti, dostupnost, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa (uključujući tlo, zemljište, vodu i biodiverzitet tog područja i njegovog podzemnog dijela

Predmetna lokacija za izgradnju reciklažnog dvorišta nalazi se u urbanom dijelu Opštine Bar, u okviru prostora koji je okružen servisno-skladišnim i infrastrukturnim sadržajima. U neposrednoj blizini nalaze se skladišta i radionice, željeznička i autobuska stanica, kao i područje Luke Bar, dok se sa sjeveroistočne strane nalazi neizgrađeno zemljište kategorisano kao pašnjak. Riječ je o prostoru koji je već u značajnoj mjeri antropogeno izmijenjen i opremljen osnovnom infrastrukturom, zbog čega ne predstavlja područje od posebne vrijednosti sa aspekta očuvanja prirodnih resursa.

Tlo i zemljište

Lokacija se nalazi na relativno ravnom terenu i obuhvata katastarsku parcelu planiranu za izgradnju reciklažnog dvorišta kao privremenog objekta. Izgradnjom i funkcionisanjem reciklažnog dvorišta neće doći do prenamjene poljoprivrednog ili šumskog zemljišta, niti do

zauzimanja površina visoke prirodne ili proizvodne vrijednosti. Veći dio lokacije biće uređen kao asfaltirane i betonske manipulativne površine, uz očuvanje dijela postojećeg zelenila i formiranje zaštitnog zelenog pojasa.

S obzirom na karakter planiranog zahvata, regenerativni kapacitet zemljišta na predmetnoj lokaciji je već ograničen usljed postojećeg stepena urbanizacije. Radi sprječavanja mogućeg zagađenja tla predviđena je izgradnja vodonepropusnih manipulativnih površina, kontrolisano skladištenje svih vrsta otpada u odgovarajućim kontejnerima, kao i ugradnja separatora ulja i masti za tretman oborinskih voda sa manipulativnih površina.

Vodni resursi

Predmetna lokacija nalazi se približno 1 km od morske obale. Najbliži površinski vodotoci su kanal Talin, udaljen oko 120 m, i vodotok Rena, udaljen oko 285 m od lokacije. U neposrednom okruženju nisu evidentirana izvorišta vode za piće niti zone sanitarne zaštite.

Tokom rada reciklažnog dvorišta neće se koristiti značajne količine vode, niti će nastajati tehnološke otpadne vode. Atmosferske vode sa manipulativnih površina prikupljaće se kontrolisanim sistemom odvodnje i, nakon tretmana preko separatora ulja i masti, ispuštati u skladu sa važećim tehničkim i zakonskim zahtjevima. Uz primjenu planiranih mjera zaštite ne očekuje se negativan uticaj na kvalitet površinskih i podzemnih voda.

Biodiverzitet

Područje zahvata karakteriše urbana i infrastrukturna matrica sa ograničenim prisustvom prirodne vegetacije. Na parceli je evidentirano pojedinačno drveće koje predstavlja vrijedan ambijentalni element, a projektom je predviđeno njegovo očuvanje u najvećoj mogućoj mjeri, uz formiranje dodatnih zelenih površina zaštitnog karaktera.

U radijusu od 500 m od predmetne lokacije nisu evidentirana zaštićena prirodna područja, niti staništa od nacionalnog ili međunarodnog značaja za očuvanje biodiverziteta. Takođe, nisu identifikovani osjetljivi receptori poput obrazovnih i zdravstvenih ustanova, kao ni sakralni objekti. Imajući u vidu da se zahvat realizuje na već urbanizovanom prostoru, ne očekuje se značajan uticaj na biljni i životinjski svijet niti fragmentacija prirodnih staništa.

Prirodni resursi i regenerativni kapacitet

Planirani zahvat ne podrazumijeva eksploataciju prirodnih resursa niti korišćenje sirovina koje bi mogle uticati na njihovu dostupnost ili kvalitet. Naprotiv, osnovna funkcija reciklažnog dvorišta je unapređenje sistema upravljanja otpadom kroz primarnu selekciju, privremeno skladištenje i upućivanje otpada na dalji tretman i reciklažu, čime se doprinosi racionalnijem korišćenju prirodnih resursa i smanjenju količina otpada koji se odlaže na deponije.

S obzirom na postojeći stepen urbanizacije lokacije, ograničen prirodni potencijal prostora i planirane mjere zaštite životne sredine, može se zaključiti da realizacija projekta neće imati značajan negativan uticaj na kvalitet, dostupnost niti regenerativni kapacitet prirodnih resursa na predmetnom području.

c) Apsorpcioni kapacitet prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na sljedeće

Apsorpcioni kapacitet prirodne sredine

Predmetna lokacija za izgradnju reciklažnog dvorišta nalazi se na katastarskoj parceli br. 6404 KO Novi Bar, u urbanom dijelu Opštine Bar. Lokacija je okružena servisno-skladišnim, saobraćajnim i infrastrukturnim sadržajima, uključujući skladišta i radionice, željezničku i autobusku stanicu, kao i područje Luke Bar. Riječ je o prostoru koji je već u značajnoj mjeri izmijenjen antropogenim djelovanjem i planiran za obavljanje komunalnih i privrednih djelatnosti.

S obzirom na postojeću namjenu prostora, karakter planiranog zahvata i predviđene mjere zaštite životne sredine, ne očekuje se prekoračenje apsorpcionog kapaciteta prirodne sredine. Funkcionisanje reciklažnog dvorišta doprinijeće unapređenju sistema upravljanja otpadom i smanjenju nekontrolisanog odlaganja otpada, čime će imati pozitivan efekat na kvalitet životne sredine.

Močvarna i obalna područja i ušća rijeka

Predmetna lokacija ne nalazi se u močvarnom području niti u zoni ušća rijeka. Jadransko more udaljeno je približno 1 km od lokacije, dok su najbliži površinski vodotoci kanal Talin, udaljen oko 120 m, i vodotok Rena, udaljen oko 285 m.

Planirani objekat nema direktan kontakt sa navedenim vodnim tijelima. Atmosferske vode sa manipulativnih površina odvođiće se preko sistema za odvodnju sa ugrađenim separatorom ulja i masti, čime će se spriječiti eventualno dospijevanje zagađujućih materija u okolne vodotoke. Zbog toga se ne očekuje negativan uticaj na obalna područja niti na vodene ekosisteme.

Površinske i podzemne vode

Na samoj lokaciji nema površinskih vodotokova niti izvorišta za vodosnabdijevanje. Tokom rada reciklažnog dvorišta neće nastajati tehnološke otpadne vode, dok će sanitarne otpadne vode biti riješene u skladu sa uslovima nadležnog komunalnog preduzeća i važećom tehničkom dokumentacijom.

Primjenom vodonepropusnih površina, kontrolisanim skladištenjem otpada i sistemom odvodnje sa separatorom ulja i masti, rizik od zagađenja površinskih i podzemnih voda biće sveden na minimum.

Poljoprivredna zemljišta

Predmetna parcela nije poljoprivredno zemljište niti se koristi za poljoprivrednu proizvodnju. Realizacijom projekta neće doći do prenamjene niti zauzimanja zemljišta visoke poljoprivredne vrijednosti, kao ni do ograničavanja poljoprivrednih aktivnosti u širem području.

Priobalne zone i morska sredina

Iako se lokacija nalazi u širem priobalnom području Opštine Bar, udaljenost od mora i karakter planiranog zahvata isključuju mogućnost direktnog uticaja na morski ekosistem. U okviru reciklažnog dvorišta neće se obavljati aktivnosti koje podrazumijevaju ispuštanje otpadnih voda ili drugih zagađujućih materija u morsku sredinu.

Primjenom propisanih mjera zaštite životne sredine ne očekuju se negativni uticaji na priobalnu zonu niti na kvalitet morske vode.

Šumske oblasti

U neposrednoj okolini predmetne lokacije ne nalaze se šumske površine niti područja pod šumskom vegetacijom od posebnog značaja. Prostor karakterišu izgrađene površine, infrastrukturni objekti i djelimično neizgrađeno zemljište sa ruderalnom vegetacijom.

Realizacijom projekta neće doći do uklanjanja šumskih sastojina niti do uticaja na šumske ekosisteme.

Zaštićena i klasifikovana područja (strogi rezervati prirode, nacionalni parkovi, posebni rezervati prirode, parkovi prirode, spomenici prirode i predjeli izuzetnih odlika), kao i područja od istorijske, kulturne ili arheološke važnosti

Predmetna lokacija ne nalazi se u okviru zaštićenih prirodnih dobara niti u njihovim zaštitnim zonama. U neposrednom okruženju nisu evidentirana područja sa posebnim režimom zaštite prirode.

Takođe, u radijusu od 500 m od predmetne lokacije nisu evidentirani sakralni objekti, niti objekti i lokaliteti od istorijskog, kulturnog ili arheološkog značaja koji bi mogli biti ugroženi realizacijom projekta.

Područja obuhvaćena mrežom Natura 2000

Predmetna lokacija nije obuhvaćena područjima ekološke mreže Natura 2000 niti se nalazi u neposrednoj blizini područja predviđenih za očuvanje staništa i vrsta od evropskog značaja.

Imajući u vidu da se projekat realizuje u već urbanizovanom prostoru sa razvijenom infrastrukturom, ne očekuje se uticaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.

Područja na kojima ranije nijesu bili zadovoljeni standardi kvaliteta životne sredine ili za koja se smatra da nijesu zadovoljeni, a relevantni su za projekat

Na osnovu raspoloživih podataka nisu evidentirana područja sa prekoračenim standardima kvaliteta životne sredine koja bi bila od značaja za realizaciju predmetnog projekta.

Mogući uticaji tokom rada reciklažnog dvorišta odnose se prvenstveno na povećanu frekvenciju saobraćaja komunalnih vozila, buku, emisiju prašine i mogućnost akcidentalnog prosipanja otpada. Ovi uticaji lokalnog su karaktera, ograničenog intenziteta i mogu se efikasno kontrolisati primjenom projektovanih tehničkih i organizacionih mjera zaštite.

Gusto naseljene oblasti

Lokacija se nalazi u urbanoj zoni Opštine Bar, približno 1,5 km vazdušnom linijom od gradskog centra. Neposredno okruženje čine pretežno servisni, skladišni, saobraćajni i infrastrukturni objekti, dok se najbliže stambene zone nalaze na većoj udaljenosti.

U radijusu od 500 m nisu evidentirane škole, zdravstvene ustanove niti drugi posebno osjetljivi receptori, zbog čega se ne očekuje značajniji uticaj projekta na stanovništvo.

Predjeli i područja od istorijske, kulturne ili arheološke važnosti

Na predmetnoj lokaciji i u njenom neposrednom okruženju nisu evidentirani objekti kulturne baštine, arheološka nalazišta niti područja od posebnog istorijskog značaja.

S obzirom na to da se projekat realizuje u okviru već urbanizovanog prostora namijenjenog komunalnim i privrednim djelatnostima, ne očekuje se negativan uticaj na kulturno-istorijsko i arheološko nasljeđe.

3. KARAKTERISTIKE (OPIS) PROJEKTA

U ovom poglavlju dat je opis osnovnih tehničkih i funkcionalnih karakteristika planiranog objekta.

a) opis fizičkih karakteristika cjelokupnog projekta i po potrebi opis radova uklanjanja;

Planirani projekat obuhvata izgradnju reciklažnog dvorišta na katastarskoj parceli br. 6404 KO Novi Bar, u Opštini Bar. Reciklažno dvorište predstavlja posebno uređenu i ograđenu površinu namijenjenu prihvatu, razvrstavanju i privremenom skladištenju različitih vrsta neopasnog i određenih vrsta opasnog otpada koji građani samostalno dopremaju ili koji se prikuplja u okviru sistema upravljanja komunalnim otpadom.

Ukupna površina zahvata iznosi **2.205,6 m²**, od čega asfaltirane i manipulativne površine zauzimaju **1.575,14 m²**, dok je za zelene površine predviđeno **524,25 m²**. U okviru kompleksa planiran je privremeni prizemni objekat bruto razvijene građevinske površine **14,4 m²**, maksimalne visine **2,5 m**, koji će služiti kao prijemni prostor i prostor za boravak zaposlenog.

Kompleks reciklažnog dvorišta obuhvata sljedeće sadržaje:

- uređene betonske i asfaltirane manipulativne površine za kretanje vozila i smještaj kontejnera;
- otvorene i zatvorene kontejnere za prihvatanje različitih vrsta otpada;
- prostor za privremeno skladištenje opasnog otpada u odgovarajućim, posebno označenim posudama;
- kolsku vagu za kontrolu količine dovezenog otpada;
- panelnu zaštitnu ogradu sa ulaznom kapijom;
- unutrašnju saobraćajnicu i manipulativne površine;
- sistem spoljne rasvjete;
- sistem video-nadzora;
- separator ulja i masti za tretman oborinskih voda sa manipulativnih površina;
- zaštitni zeleni pojas.

Prostor reciklažnog dvorišta organizovan je u dvije funkcionalne cjeline. U prvoj zoni predviđen je prihvata i privremeno skladištenje neopasnog otpada (papir, karton, plastika, staklo, metali, građevinski otpad, kabasti otpad, zeleni otpad, bijela tehnika i dr.), dok je druga zona namijenjena privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada, uključujući otpadna ulja, akumulatore, baterije, fluorescentne cijevi, električni i elektronski otpad i druge vrste otpada koje zahtijevaju poseban način skladištenja.

Prije izgradnje planirano je uređenje terena, rekonstrukcija postojećeg pristupnog puta, izvođenje zemljanih radova, izrada kolovoznih i manipulativnih površina, izgradnja sistema odvodnje, postavljanje elektroinstalacija, rasvjete, ograde i prateće komunalne infrastrukture, kao i postavljanje kontejnera i druge opreme neophodne za funkcionisanje reciklažnog dvorišta.

Na predmetnoj lokaciji ne postoje izgrađeni objekti koji bi zahtijevali rušenje ili uklanjanje prije realizacije projekta. Radovi uklanjanja odnose se isključivo na pripremu terena, uklanjanje niskog rastinja i eventualno pojedinačne vegetacije u obimu neophodnom za izgradnju planiranih sadržaja, uz nastojanje da se očuva postojeće kvalitetno drveće u najvećoj mogućoj mjeri.

b) veličina i nacrt cjelokupnog projekta, planiranog proizvodnog procesa i tokova proizvodnje, počev od ulaznih sirovina do finalnog proizvoda, uključujući prateću infrastrukturu, organizaciju proizvodnje, organizaciju transporta, broj i strukturu zaposlenih

Opis funkcionalnog rješenja:

U okviru planiranog Reciklažnog dvorišta predviđeno je sprovođenje primarne separacije otpada, odnosno razdvajanja otpada na mjestu nastanka ili neposredno nakon prikupljanja. Ovakav sistem upravljanja otpadom već dugi niz godina uspješno funkcioniše u zemljama Evropske unije, kao i u državama regiona, gdje se pokazao kao efikasan, ekološki opravdan i dugoročno održiv model.

Reciklažno dvorište predstavlja posebno uređeni prostor u koji građani mogu samostalno dovoziti i pravilno odlagati različite vrste otpada. Njegova uloga nije ograničena samo na prikupljanje reciklabilnih materijala, već obuhvata i prihvata kabastog (krupnog) otpada, kao i određenih vrsta građevinskog otpada (šuta). Na taj način se omogućava kontrolisano i bezbjedno skladištenje otpada do njegovog daljeg transporta i tretmana.

Osim što doprinosi efikasnoj primarnoj selekciji otpada, reciklažno dvorište omogućava da se na jednom mjestu prikupi veća količina istovrsnog otpada ili sekundarnih sirovina, čime se pojednostavljuje proces reciklaže, smanjuju troškovi transporta i pozitivno utiče na zaštitu životne sredine.

U reciklažnom dvorištu vrši se razdvajanje i odlaganje sljedećih vrsta otpada:

1. Papir
2. Karton
3. PET ambalaža
- 10
4. Plastične gajbe od pića i druga plastična ambalaža
5. Ambalažno i ostalo staklo
6. Stiropor
7. Metali i obojeni metali
8. Građevinski otpad (šut)
9. Dotrajale automobilske gume

10. Zeleni (organski) otpad – trava, lišće, grane i slično
11. Kabasti kućni otpad (namještaj, dušeci, tekstil, odjeća i sl.)
12. Kućni aparati – bijela tehnika (frižideri, šporeti, bojleri, klima-uređaji i dr.)
13. Otpadna električna i elektronska oprema (računari, TV uređaji, audio i video oprema i dr.)
14. Istrošeni akumulatori
15. Istrošene baterije
16. Otpadne fluorescentne (fluo) cijevi
17. Ambalaža od kućne hemikalije
18. Otpadna jestiva ulja
19. Otpadna motorna ulja

Reciklažno dvorište sastoji se od sljedećih infrastrukturnih i tehničkih elemenata:

1. Betonskog platoa za postavljanje kontejnera i manipulaciju otpadom
2. Panelne žičane ograde
3. Rasvjete
4. Sistema video-nadzora
5. Ulazne kapije
6. Prijemne zone (privremeni objekat za zaposlenog)
7. Kontejnera i druge opreme za prihvata i privremeno skladištenje otpada do transporta
8. Ugrađenog separatora ulja i masti na ispustu u kanalizacionu mrežu
9. Zelenog pojasa zaštitnog karaktera
10. Kolske vage

Prostor reciklažnog dvorišta organizovan je u dvije funkcionalne zone, čime se omogućava jasno razdvajanje faza u procesu selekcije otpada, kao i racionalno korišćenje raspoloživog prostora. Selekcija otpada predviđena je kroz više uzastopnih faza, pri čemu je organizacija prostora prilagođena ovakvom režimu rada.

Funkcionalne zone su sledeće:

- Zona 1 sa zapadne strane, u kojoj se nalaze otvoreni i zatvoreni kontejneri za odlaganje čvrstog i neopasnog otpada kao što je staklo, PET ambalaža, stiropor, papir, metal, limenke, bijela tehnika, drveni otpad, stare gume. U okviru ove zone nalazi se set kontejnera koji služi primarnoj separaciji u stalnoj upotrebi, kao i set rezervnih kontejnera.
- Zona 2 sa istočne strane, u kojoj se nalaze ulje, akumulatori, uljni filteri, fluo cijevi, baterije, lijekovi, elektronski otpad, presovani otpad, kao i opasan otpad.

SPECIFIKACIJE POTREBNE KOMUNALNE OPREME

Pozicija 1 – kontejner za karton

2 x pres kontejnera zapremine 10 m³ (jedan u upotrebi, drugi kao rezervni).

Pres kontejner, zapremine 10 m³, ukupnih dimenzija uređaja 4770 x 2160 x 2100 mm (dužina x širina x visina).

Maksimalna sila prešanja iznosi do 320 kN, dok je masa uređaja 2430 kg.

Pogon uređaja obezbeđuje elektromotor snage 4 kW, napona 3 x 400 V i brzine 1415 min.

.Hidraulički sistem uključuje pumpu zapremine 11 cm³/okr.

Hidraulički cilindri imaju dužinu zatvorenog cilindra 990 mm i hod cilindra 695 mm.

Prečnikcijevi iznosi 105 mm (vanjski) i 90 mm (unutarnji), dok je prečnik klipa 70 mm.

Pozicija 2 – kontejner za staklo:

Otvoreni kontejner zapremine 5 m³ (KO-5) namijenjen za komunalni, reciklažni, industrijski i ostali otpad.

Otvoreni kontejner, dimenzija 3310 x 1670 x 1500 mm (d x š x v), zapremine 5 m³.

- Konstrukcija kontejnera izrađena od čeličnih limova i profila:
- Debljina lima: 3 mm
- Debljina profila: 4 mm
- Konstrukcija kontejnera napravljena prema DIN 30720 standardu, koji osigurava utovar na autopodizač i istovar pomoću dvije kuke.

Osnovna konstrukcija kontejnera je izrađena od čeličnih profila i obložena hladno valjanim čeličnim limom debljine 3mm.

- Antikorozivna zaštita izvana u dva sloja temeljne boje i završnim lakom
- Na kontejneru zavareni prihvatci za manipulaciju dizalicom s upotrebom četverokrake sajle, po dva komada sa svake bočne strane kontejnera.

Pozicija 3 – kontejner za PET ambalažu:

Zatvoreni kontejner, dimenzija 3480 x 1670 x 1500 mm (d x š x v), zapremine 7 m³.

- Konstrukcija kontejnera izrađena od čeličnih limova i profila:
- Debljina lima: 3 mm
- Debljina profila: 4 mm
- Konstrukcija kontejnera napravljena prema DIN 30720 standardu, koji osigurava utovar na autopodizač i istovar pomoću dvije kuke.

10

Osnovna konstrukcija kontejnera je izrađena od čeličnih profila i obložena hladno valjanim čeličnim limom debljine 3mm.

- Antikorozivna zaštita izvana u dva sloja temeljne boje i završnim lakom
- Na kontejneru zavareni prihvatci za manipulaciju dizalicom s upotrebom četverokrake sajle, po dva komada sa svake bočne strane kontejnera.
- Kontejner je zatvoren pomoću vrata, koja se podižu pomoću opruga.

Pozicija 4 – kontejner papir:

Zatvoreni kontejner, dimenzija 3480 x 1670 x 1500 mm (d x š x v), zapremine 7 m³.

- Konstrukcija kontejnera izrađena od čeličnih limova i profila:
- Debljina lima: 3 mm
- Debljina profila: 4 mm
- Konstrukcija kontejnera napravljena prema DIN 30720 standardu, koji osigurava utovar na autopodizač i istovar pomoću dvije kuke.

Osnovna konstrukcija kontejnera je izrađena od čeličnih profila i obložena hladno valjanim čeličnim limom debljine 3mm.

- Antikorozivna zaštita izvana u dva sloja temeljne boje i završnim lakom
- Na kontejneru zavareni prihvatci za manipulaciju dizalicom s upotrebom četverokrake sajle, po dva komada sa svake bočne strane kontejnera.
- Kontejner je zatvoren pomoću vrata, koja se podižu pomoću opruga.

Pozicija 5 – kontejner za limenke:

Zatvoreni kontejner, dimenzija 3480 x 1670 x 1500 mm (d x š x v), zapremine 7 m³.

- Konstrukcija kontejnera izrađena od čeličnih limova i profila:
- Debljina lima: 3 mm
- Debljina profila: 4 mm
- Konstrukcija kontejnera napravljena prema DIN 30720 standardu, koji osigurava utovar na autopodizač i istovar pomoću dvije kuke.

Osnovna konstrukcija kontejnera je izrađena od čeličnih profila i obložena hladno valjanim čeličnim limom debljine 3mm.

- Antikorozivna zaštita izvana u dva sloja temeljne boje i završnim lakom
- Na kontejneru zavareni prihvatci za manipulaciju dizalicom s upotrebom četverokrake sajle, po dva komada sa svake bočne strane kontejnera.
- Kontejner je zatvoren pomoću vrata, koja se podižu pomoću opruga.

Pozicija 6 – kontejner za kabasti drveni otpad:

Otvoreni kontejner, dimenzija 3470 x 1670 x 1500 mm (d x š x v), zapremine 7 m³.

- Konstrukcija kontejnera izrađena od čeličnih limova i profila:
 - Debljina lima: 3 mm
 - Debljina profila: 4 mm
- Konstrukcija kontejnera napravljena prema DIN 30720 standardu, koji osigurava utovar na autopodizač i istovar pomoću dvije kuke.

Osnovna konstrukcija kontejnera je izrađena od čeličnih profila i obložena hladno valjanim čeličnim limom debljine 3mm.

- Antikorozivna zaštita izvana u dva sloja temeljne boje i završnim lakom
- Na kontejneru zavareni prihvatci za manipulaciju dizalicom s upotrebom četverokrake sajle, po dva komada sa svake bočne strane kontejnera.

Pozicija 7 – kontejner za gume

Otvoreni kontejner, dimenzija 3470 x 1670 x 1500 mm (d x š x v), zapremine 7 m³.

- Konstrukcija kontejnera izrađena od čeličnih limova i profila:
 - Debljina lima: 3 mm
 - Debljina profila: 4 mm
- Konstrukcija kontejnera napravljena prema DIN 30720 standardu, koji osigurava utovar na autopodizač i istovar pomoću dvije kuke.

Osnovna konstrukcija kontejnera je izrađena od čeličnih profila i obložena hladno valjanim čeličnim limom debljine 3mm.

- Antikorozivna zaštita izvana u dva sloja temeljne boje i završnim lakom
- Na kontejneru zavareni prihvatci za manipulaciju dizalicom s upotrebom četverokrake sajle, po dva komada sa svake bočne strane kontejnera.

Pozicija 8 – kontejner za krupan metalni otpad

Otvoreni kontejner, dimenzija 3470 x 1670 x 1500 mm (d x š x v), zapremine 7 m³.

- Konstrukcija kontejnera izrađena od čeličnih limova i profila:
 - Debljina lima: 3 mm
 - Debljina profila: 4 mm
- Konstrukcija kontejnera napravljena prema DIN 30720 standardu, koji osigurava utovar na autopodizač i istovar pomoću dvije kuke.

Osnovna konstrukcija kontejnera je izrađena od čeličnih profila i obložena hladno valjanim čeličnim limom debljine 3mm.

- Antikorozivna zaštita izvana u dva sloja temeljne boje i završnim lakom
- Na kontejneru zavareni prihvatci za manipulaciju dizalicom s upotrebom četverokrake sajle, po dva komada sa svake bočne strane kontejnera.

Pozicija 9 – kontejner za polietilenske folije i krupan plastični otpad:

Zatvoreni kontejner, dimenzija 3480 x 1670 x 1500 mm (d x š x v), zapremine 7 m³.

- Konstrukcija kontejnera izrađena od čeličnih limova i profila:
 - Debljina lima: 3 mm
 - Debljina profila: 4 mm
- Konstrukcija kontejnera napravljena prema DIN 30720 standardu, koji osigurava utovar na autopodizač i istovar pomoću dvije kuke.

Osnovna konstrukcija kontejnera je izrađena od čeličnih profila i obložena hladno valjanim čeličnim limom debljine 3mm.

- Antikorozivna zaštita izvana u dva sloja temeljne boje i završnim lakom
- Na kontejneru zavareni prihvatci za manipulaciju dizalicom s upotrebom četverokrake sajle, po dva komada sa svake bočne strane kontejnera.
- Kontejner je zatvoren pomoću vrata, koja se podižu pomoću opruga.

Pozicija 10 – kontejner za bijelu tehniku

Otvoreni kontejner, dimenzija 3470 x 1670 x 1500 mm (d x š x v), zapremine 7 m³.

- Konstrukcija kontejnera izrađena od čeličnih limova i profila:
- Debljina lima: 3 mm
- Debljina profila: 4 mm
- Konstrukcija kontejnera napravljena prema DIN 30720 standardu, koji osigurava utovar na autopodizač i istovar pomoću dvije kuke.

Osnovna konstrukcija kontejnera je izrađena od čeličnih profila i obložena hladno valjanim čeličnim limom debljine 3mm.

- Antikorozivna zaštita izvana u dva sloja temeljne boje i završnim lakom
- Na kontejneru zavareni prihvatci za manipulaciju dizalicom s upotrebom četverokrake sajle, po dva komada sa svake bočne strane kontejnera.

Pozicija 11 – kontejner za stiropor:

Zatvoreni kontejner, dimenzija 3480 x 1670 x 1500 mm (d x š x v), zapremine 7 m³.

- Konstrukcija kontejnera izrađena od čeličnih limova i profila:
- Debljina lima: 3 mm
- Debljina profila: 4 mm
- Konstrukcija kontejnera napravljena prema DIN 30720 standardu, koji osigurava utovar na autopodizač i istovar pomoću dvije kuke.

Osnovna konstrukcija kontejnera je izrađena od čeličnih profila i obložena hladno valjanim čeličnim limom debljine 3mm.

- Antikorozivna zaštita izvana u dva sloja temeljne boje i završnim lakom
- Na kontejneru zavareni prihvatci za manipulaciju dizalicom s upotrebom četverokrake sajle, po dva komada sa svake bočne strane kontejnera.
- Kontejner je zatvoren pomoću vrata, koja se podižu pomoću opruga.

Pozicija 12 – kontejner za ulja:

4 EKO KONTEJNERA ZA OTPADNA ULJA 500L

Zapremina = 500 l Cisterna - - -

vanjski obim : 800 mm

visina posude : 1150 mm

težina posude : 90 kg

Izrađena od čeličnog lima debljine 2 mm cilindričnog oblika, varena kontinuiranim varom.

Cisterna opskrbljena otvorom za ulijevanje sa poklopcem i kolčakom za odzračivanje.

Cisterna ispitana na vodonepropusnost, antikorozivno zaštićena temeljnom bojom i završnim lakom RAL 3020, crvena.

Pozicija 13 – kontejner za otpadne akumulatore:

2 X ZATVORENI EKO KONTEJNER 640 L

Kontejner dimenzije min.: 1130 x 930 x 1000 mm

Zapremina: 640 litara

Izrađen od čeličnog lima debljina 3 mm. Nosivost min. 640 kg. Unutrašnjosti kontejnera premazana kiselo otpornim laminatom visoke čvrstoće i otpornosti na habanje. Na podu kontejnera ugrađen kolčak ¾“ koji služi za ispuštanje taloga i tekućine. Lim antikorozivno zaštićen temeljnom bojom i lakom plave boje RAL 5010.

Pozicija 14 – kontejner za otpadne uljne filtere:

2 X ZATVORENI EKO KONTEJNER 640 L

Kontejner dimenzije min.: 1130 x 930 x 1000 mm

Zapremina: 640 litara

Izrađen od čeličnog lima debljina 3 mm. Nosivost min. 640 kg. Unutrašnjosti kontejnera premazana kiselo otpornim laminatom visoke čvrstoće i otpornosti na habanje. Na podu kontejnera ugrađen kolčak ¾“ koji služi za ispuštanje taloga i tekućine. Lim antikorozivno zaštićen temeljnom bojom i lakom plave boje RAL 5010.

Pozicija 15 – kontejner za fluorescentne cevi:

Kontejner za fluorescentne cijevi. Dimenzije kontejnera su 1720x700x1000mm, uključujući nogice 100mm.

Izrađen od čeličnog lima, antikorozivno zaštićen temeljnim premazom i lakiran završnim lakom crvene RAL 3020.

Vrata na kontejneru se nalaze na gornjoj strani kontejnera i na bočnoj strani kontejnera.

Mogućnost zaključavanja.

Pozicija 16 – kontejner za stare baterije:

2 X ZATVORENI EKO KONTEJNER 640 L

Kontejner dimenzije min.: 1130 x 930 x 1000 mm

Zapremina: 640 litara

Izrađen od čeličnog lima debljina 3 mm. Nosivost min. 640 kg. Unutrašnjosti kontejnera premazana kiselo otpornim laminatom visoke čvrstoće i otpornosti na habanje. Na podu kontejnera ugrađen kolčak $\frac{3}{4}$ " koji služi za ispuštanje taloga i tekućine. Lim antikorozivno zaštićen temeljnom bojom i lakom plave boje RAL 5010.

Pozicija 17 – kontejner za lijekove:

2 X ZATVORENI EKO KONTEJNER 640 L

Kontejner dimenzije min.: 1130 x 930 x 1000 mm

Zapremina: 640 litara

Izrađen od čeličnog lima debljina 3 mm. Nosivost min. 640 kg. Unutrašnjosti kontejnera premazana kiselo otpornim laminatom visoke čvrstoće i otpornosti na habanje. Na podu kontejnera ugrađen kolčak $\frac{3}{4}$ " koji služi za ispuštanje taloga i tekućine. Lim antikorozivno zaštićen temeljnom bojom i lakom plave boje RAL 5010.

Pozicija 18 – kontejner skladište za elektronski otpad:

Spremište za elektronski otpad, dimenzija 4000x1500x2700mm, ukupnog kapaciteta 1200 litara.

Kompletna konstrukcija je čvrsta i skladna cjelina koja osigurava statičku stabilnost kod prijenosa mobilne jedinice sa punim spremnicima.

Volumen tankvane min. 1200 litara

Eko tankvana je izvedena u funkciji dna, a prekrivena je u gornjem dijelu rešetkama po cijeloj površini spremnika (tankvana dodatno zbog nepropusnosti plastificirana poliesterskim laminatom otpornim na kiseline i lužine (sve površine podova i tankvane su nepropusne i otporne na djelovanje opasnog otpada) Ugrađen kolčak sa kuglastim ventilom $\frac{3}{4}$ " namjenjen za kontrolirano ispuštanje sakupljene tekućine u slučaju nezgode. Prednja strana metalne konstrukcije (kontejner) sastoji se od dvokrilnih čvrstih žičanih vrata (zaštićenih antikorozivnom temeljnim premazom i dvostruko završnom bojom po želji Naručitelja) opremljena vrata sa zasunom i pripremom za zaključavanje lokotom. Cjelokupni spremnik je zaštićen antikorozivnim temeljnim premazom i završnom bojom: lak RAL plava 5003.

Skladište je opremljeno nosačima za vile viljuškara, što omogućava jednostavnu manipulaciju i transport. Spolja je zaštićeno antikorozivnim premazom (dva sloja osnovne i jedan sloj završne boje), dok je unutrašnjost tankvane obložena premazom na bazi epoksi-amidnih smola, otpornim na soli, baze, kiseline, ulja, benzin, naftu i druge visoko agresivne supstance.

Skladište je opremljeno nosačima za vile viljuškara, što omogućava jednostavnu manipulaciju i transport. Spolja je zaštićeno antikorozivnim premazom (dva sloja osnovne i jedan sloj završne boje), dok je unutrašnjost tankvane obložena premazom na bazi epoksi-amidnih smola, otpornim na soli, baze, kiseline, ulja, benzin, naftu i druge visoko agresivne supstance.

Pozicija 19 – skladište za opasan otpad:

Spremište za opasni otpad, dimenzija 3050x1300x2700mm, ukupnog kapaciteta 1000 litara.

Kompletna konstrukcija je čvrsta i skladna cjelina koja osigurava statičku stabilnost kod prijenosa mobilne jedinice sa punim spremnicima.

Volumen tankvane min.1200 litara

Eko tankvana je izvedena u funkciji dna, a prekrivena je u gornjem dijelu rešetkama po cijeloj površini spremnika (tankvana dodatno zbog nepropusnosti plastificirana poliesterskim laminatom otpornim na kiseline i lužine (sve površine podova i tankvane su nepropusne i otporne na djelovanje opasnog otpada) Ugrađen kolčak sa kuglastim ventilom $\frac{3}{4}$ " namjenjen za kontrolirano ispuštanje sakupljene tekućine u slučaju nezgode. Prednja strana metalne konstrukcije (kontejner)sastoji se od dvokrilnih čvrstih žičanih vrata (zaštićenih antikorozivnom temeljnim premazom i dvostruko završnom bojom po želji Naručitelja) opremljena vrata sa zasunom i pripremom za zaključavanje lokotom. Cjelokupni spremnik je zaštićen antikorozivnim temeljnim premazom i završnom bojom: lak RAL crvena 3020.

Skladište je opremljeno nosačima za vile viljuškara, što omogućava jednostavnu manipulaciju i transport. Spolja je zaštićeno antikorozivnim premazom (dva sloja osnovne i jedan sloj završne boje), dok je unutrašnjost tankvane obložena premazom na bazi epoksi-amidnih smola, otpornim na soli, baze, kiseline, ulja, benzin, naftu i druge visoko agresivne supstance.

Spremišta se koriste za skladištenje: otpadnih motornih i jestivih ulja, otpadnih boja i lakova, kontejnera sa pozicija 13, 14 i 15.

Pozicija 20 – vaga:

Elektronska platformska vaga nosivosti do 1000 kg.

Tehničke karakteristike:

- Maksimalna nosivost: 1000 kg
- Najmanji podjeljak: 500 g
- Minimalno merenje: 500 g
- Maksimalno merenje: 1000 kg
- Dimenzije merne platforme: 1000 x 100 mm
- Napajanje: 220 V, uz punjivu bateriju kapaciteta za do 72 sata neprekidnog rada
- Komunikacioni priključak: RS232

Privremeni objekat za jednog zaposlenog

Privremeni objekat se radi kao prefabrikovani kontejner koji predstavlja modularno rješenje koje kombinuje čvrstu čeličnu konstrukciju sa savremenim termo- i hidro izolacionim sistemima, te omogućavajući ugodan i funkcionalan boravak tokom cijele godine.

Kontejner je izrađen u fabričkim uslovima od hladno oblikovanih pocinčanih čeličnih profila debljine 2 mm. Svi elementi konstrukcije međusobno su spojeni kontinuiranim varenjem, čime se obezbjeđuje čvrstoća i dugotrajnost.

Donji okvir izveden je od perifernih profila dimenzija 108/100/2 mm, sa žlijebovima za montažu zidnih panela, kao i mreže poprečnih i uzdužnih kutijastih profila. Gornji okvir izrađen je od profila dimenzija 80/120/2 mm, sa otvorima za odvodnju i pripadajućim žlijebovima za zidne panele.

Stubovi na uglovima izrađeni su od profila 140/140/2 mm sa dodatnim ojačanjima, dok su noseći stubovi dimenzija L 40/55/2 mm. Spoljašnji elementi su zaštićeni i obojeni u RAL 9002 boji.

Zidovi su izvedeni kao sendvič paneli u skladu sa standardom EN 1364-1, sa ispunom od poliuretanske pjene debljine 40 mm. Koeficijent toplotne provodljivosti iznosi 0,52

W/(m²K), uz otpornost na požar klase Cs,d0.

Krov je takođe izveden kao sendvič panel sa reljefnom (embossed) površinom, u skladu sa standardom EN 1365-2, sa poliuretanskom izolacijom debljine 40 mm i istim koeficijentom provodljivosti. Završna obrada krova je u boji RAL 9002.

Podna konstrukcija sastoji se od voodootporne šperploče debljine 20 mm (WBP standard), uz dodatni sloj izolacije. Završna obrada poda je laminatni pod u skladu sa standardom EN 13329, klasa 23/32 AC3, otporan na klizanje (klasa DS).

Kontejner je opremljen PVC prozorima sa četvorokomornim profilom u bijeloj boji.

Standardne dimenzije prozora su 1200 mm ili 1000 mm.

Spoljašnja vrata izrađena su od aluminijumskih profila sa prekinutim termičkim mostom, što omogućava bolju toplotnu izolaciju. Vrata se mogu ugraditi sa lijevim ili desnim otvaranjem, a standardne dimenzije su 2000 x 860 mm.

Elektroinstalacije su predviđene za napajanje 220 V, 50 Hz. Instalacija je izvedena skriveno, kroz PVC kablovske kanale, sa stepenom zaštite IP40.

Ugrađene su instalacije za utičnice (3 x 2,0 mm²) i rasvjetu (2 x 1,0 mm²), razvodna tabla, kao i spoljašnja rasvjeta. Utičnice su tipa „Schuko“ (jednostruke ili dvostruke), a rasvjeta se realizuje LED ili fluorescentnim lampama.

Dimenzije kontejnera su 2,4 metra, visina oko 2,5 metra, dok je dužina 6 metara.

PARTERNO UREĐENJE

Projektovanim rješenjem predviđeno je formiranje kolskog pristupa reciklažnom dvorištu od ulice Petra Vojvodića do planiranih objekata i platoa koji će u budućnosti služiti za prihvatanje, selekciju i privremeno skladištenje otpada. Kao što je ranije napisano, prostor reciklažnog dvorišta organizovan je u dvije funkcionalne zone, čime se omogućava jasno razdvajanje faza u procesu selekcije otpada, kao i racionalno korišćenje raspoloživog prostora. Selekcija otpada predviđena je kroz više uzastopnih faza, pri čemu je organizacija prostora prilagođena ovakvom režimu rada. Posebna pažnja posvećena je očuvanju postojećeg zelenila na parceli. Saobraćajne i manipulativne površine pozicionirane su tako da se u najvećoj mogućoj mjeri zadrže postojeća stabla, uz istovremeno obezbjeđivanje potrebnog prostora za nesmetan manevar mjerodavnog vozila koje doprema otpad. Na situacionom planu prikazana je kriva tragova mjerodavnog vozila, koja je formirana tako da se kretanje vozila unutar reciklažnog dvorišta odvija u jednom smjeru. Ovakav režim kretanja smanjuje mogućnost konflikata, pojednostavljuje manevar i povećava bezbjednost korišćenja prostora. Ukupni raspoloživi prostor omogućava nesmetan manevar i većih komunalnih vozila, bez potrebe za složenim ili višestrukim manevrima. Projektovano rješenje obezbjeđuje dovoljne radijuse kretanja, kao i adekvatne manipulativne površine za sve faze korišćenja reciklažnog dvorišta. Kolovozna konstrukcija projektovana je u skladu sa važećim tehničkim standardima, uzimajući u obzir očekivano saobraćajno opterećenje, učestalo kretanje komunalnih vozila i karakter prostora. Za kolovozne i manipulativne površine predviđena je sljedeća slojevitost struktura: • AB-11 (PmB 45/80-65) • BNS22 (Bit 50/70) • tampon sloj d=4cm d=6cm d=30cm Odabrana struktura kolovozne konstrukcije obezbjeđuje dovoljnu nosivost, trajnost i otpornost na opterećenja karakteristična za komunalne i teretne vrste vozila. U manjoj zoni, oko privremenog objekta, javlja se behaton popločanje. Predviđeni slojevi su sledeći: • behaton ploče • pijesak • tampon 10 d=6cm d=6cm d=25cm Čitavo reciklažno dvorište je ograđeno panelnom ogradom tipa Eurofence dimenzija 1030 × 2000 mm ili ekvivalent koja je izrađena od elektroavarene čelične žice prečnika 4 mm, formirane u krutu mrežastu strukturu pravilnog rastera koja obezbjeđuje stabilnost, mehaničku otpornost i dug vijek trajanja. Osnovni materijal je niskougljenični čelik, zaštićen dvostrukim antikorozivnim sistemom — pocinkovanjem i završnom plastifikacijom PVC slojem, čime se postiže visoka otpornost na vlagu, UV zračenje i druge atmosferske uticaje. Završna obrada izvedena je u boji RAL 7016

(antracit siva), što ogradi daje savremen estetski izgled i postojanost boje. Paneli se montiraju na čelične stubove pomoću odgovarajućih spojnika i ankerišu u betonske temelje, čime se formira kontinuirana i stabilna ogradna linija pogodna za stambene, poslovne i industrijske parcele. Predmetnoj lokaciji pristupa se kroz samonoseću kliznu kapiju ukupne svijetle širine 4,5 m, izrađenu u istom ogradnom sistemu, opremljenu elektromotornim pogonom koji omogućava automatizovano otvaranje i zatvaranje, uz obezbijeđenu funkcionalnost, bezbjednost i jednostavnost korišćenja. Lokacija je opremljena sa dva protivpožarna hidranta, koji su predmet projekta hidrotehničke infrastrukture. U svakom uglu parcele predviđeni reflektori spoljne rasvjete, a takođe je predviđena sva potrebna vodovodna i kanalizaciona infrastruktura, koje su predmet drugih projekata.

Saobraćajna infrastruktura

Projekat je urađen na osnovu usvojenog Idejnog arhitektonskog projekta. Predviđeno je formiranje kolskog pristupa reciklažnom dvorištu od ulice Petra Vojvodića do planiranih objekata i platoa koji će u budućnosti služiti za prihvatanje, selekciju i privremeno skladištenje otpada. Prostor reciklažnog dvorišta organizovan je u dvije funkcionalne zone, čime se omogućava jasno razdvajanje faza u procesu selekcije otpada. Selekcija otpada predviđena je kroz više uzastopnih faza, pri čemu je organizacija prostora prilagođena ovakvom režimu rada. Saobraćajne i manipulativne površine pozicionirane su tako da se u najvećoj mogućoj mjeri zadrže postojeća stabla, uz istovremeno obezbjeđivanje potrebnog prostora za nesmetan manevar komunalnih vozila koja dopremaju otpad. Otpad će se dopremati vozilima male ili srednje dužine sa $R_s \leq 8m$. Elementi situacionog plana: osovina i skretni radijusi definisani su koordinatama. Uzdužni nagibi saobraćajnica projektovani su prema planiranim sadržajima, postojećem terenu i bočnim saobraćajnicama. Maksimalni nagib nivelete je 4,00% a minimalni 0,50%. Poprečni nagib kolovoza na najvećem dijelu saobraćajnih površina je 2,00%. Nagib je projektovan tako da obezbijedi efikasnu odvodnju i nesmetan pristup planiranim sadržajima. Nivelacioni plan izrađen je kao poseban prilog, sa izohipsama na ekvidistanci od 2 cm. Odvodnjavanje kolovoza je riješeno postavljanjem nove atmosferske kanalizacije koja je tema posebnog projekta. Kolovoz je oivičen betonskim ivičnjacima dimenzija 20/24 cm, kao i oborenim ivičnjakom dimenzija 18/24 cm, sa nadvišenjem od 3+3 cm, odnosno 3 cm. Oko parcele reciklažnog dvorišta predviđena je izgradnja ograde, koja je tema drugog dijela tehničke dokumentacije. Između ograde i platoa planirana je zelena površina, čiji nagib je moguće korigovati u odnosu na projektovani ukoliko je to potrebno.

Na karakterističnim stacionažama po osovini su raspoređeni poprečni profili koji su detaljno obrađeni u razmjeri 1:100 i definisani su stacionažama i koordinatama.

Kolovozna konstrukcija je projektovana kako slijedi:

- OS1, OS2 i OS3
 - tamponski sloj debljine $d=30cm$
 - BNS22 (Bit 50/70) $d=6cm$
 - AB-11 (PmB 45/80-65) $d=4cm$
- Plato od betonskih elemenata
 - tamponski sloj debljine $d=25cm$
 - Pijesak $d=5cm$
 - Betonske ploče $d=6cm$

VODOVOD

VODOVOD

Projekat vodovoda rađen je na osnovu sledećih podataka i podloga • projektni zadatak broj 3307 od 13.03.2024.godine • arhitektonsko-građevinski projekat • UTU-vi br. 04-427/25-459, izdatih od strane Sekretarijat za urbanizam i prostorno planiranje Opštine Bar, dana 19.01.2025. godine. • Tehnički uslovi priključenja izdati od Vodovoda Bar, br.1420/2 od 24.3.2026.godine • važeći tehnički propisi Ovim Glavnim projektom obuhvaćeni priključenja hidrotehničkih instalacija na spoljne instalacije i hidrotehničke instalacije u okviru urbanističke parcele sa pripadajućom opremom, uređajima i priborom i to: Spoljna i unutrašnja vodovodna mreža sanitarne vode, Spoljna hidrantska mreža Spoljna i unutrašnja kanalizaciona mreža za sakupljanje i evakuaciju sanitarnih otpadnih voda, Odvodnja atmosferskih voda sa pristupne saobraćajnice, asfaltnih i betonskih površina unutar parcele. Sanitarni uređaji i pribor. Priključenje Reciklalnog dvorista na gradsku vodovodnu mrežu planirano je da se izvede prema datim USLOVIMA PRIKLJUČENJA izdatim od D.O.O. "Vodovod i Kanalizacija" Bar. Priključenje novoprojektovanog objekta će se ostvariti na postojeći distributivni cjevovod DN 200, koji prolazi glavnom ulicom u postojećem vodovodnom šahtu. U istom šahtu je ostavljen odvojak DN 100, kako je i grafički prikazano. Do UP-le na je predviđena izrada Reciklalnog dvorista, odnosno vodomjerno šahta, projektovan je pristupnom ulicom PEHD cjevovod DN 110. Unutar UP-le biće izgrađen vodomjerni šaht u kojem će biti smješten vodomjer za očitavanje potrošnje vode. Za mjerenje potrošnje vode predviđeno je da se u vodomjernom oknu ugrade glavni kontrolni vodomjeri i to: Kontrolni vodomjer $\varnothing$ 3/4 , za unutrašnju sanitarnu mrežu. Kontrolni vodomjer $\varnothing$ 80, za Spoljnu hidrantsku mrežu. Kompletan spoljašnja vodovodna i protivpožarna mreža, predviđena je od cijevi od polietilena visoke gustine PEHD, za fluid pod pritiskom, PN10, proizvedenih u skladu sa evropskim standardom EN 10910 PE 100, sa elektrofuzionim ili čeonim zavarivanjem. Svaki predviđeni spoj treba da spriječi bilo kakvo istezanje ili skupljanje tokom različitih vremenskih uslova. Prije predaje izvedenih radova na instalacijama vodovoda potrebno je pribaviti dokaz da su uzorci vode iz ove mreže bakteriološki ispravni tj. da je voda po izvršenoj dezinfekciji ispravna za piće i ljudsku upotrebu. Takođe sav razvod treba ispitati na probni pritisak od 10bara. Za potrebe dvorišta prdviđen je plastični kontejner pa će u skladu sa tim biti urađen i vodovodni razvod. Kompletan vodovodna mreža u kontejneru, projektovana je od PP-R vodovodnih cijevi i armatura. Cjelokupna vodovodna mreža izolovana je odgovarajućim izolacionim materijalom. Svi sanitarni uređaji snabdjeveni u propusnim ventilima za normalno funkcionisanje vodovodne mreže. U skladu sa navedenim, ovim Glavnim projektom su data tehnička rešenja hidrotehničkih instalacija koja po kapacitetu i položajno obezbeđuju da se može maksimalno fleksibilno udovoljiti željama i zahtevima Investitora u pogledu priključenja bilo koje standardne sanitarne opreme i uređaja. Projekat je rađen uz poštovanje odgovarajućih internacionalnih i domaćih standarda važećih tehničkih propisa i normativa za instalacije ove vrste.

SANITARNA VODA UNTRAŠNJI RAZVOD

Pritisak na mjestu priključenja, na osnovu dostavljenog pisanog podatka iz Vodovoda Bar je oko 3 bara a taj podatak odnosno priog sadržan je u Tehničkim uslovima priključenja izdatim od strane Vodovoda Bar, a isti su u numerčkim podacima projekta. Nakon izvršenog hidrauličkog proračuna, pritisak u gradskoj vodovodnoj mreži zadovoljava potrebe za pritiskom na zadnjem kritičnom točecem mjestu. Hidraulički proračun vodovodne mreže urađen je prema jedinicama opterećenja svih pripadajućih sanitarnih objekata i njihovoj istovremenoj upotrebi po metodi ing. Brikša. Proračun je urađen tabelarno prikazan za sanitarne potrebe. Svi navedeni prečnici cijevi u hidrauličkom proračunu se odnose na unutrašnje prečnike. Hidraulički proračun se nalazi u numeričkim prilogima projekta. Dovod

vode od vodomjernog šahta do objekta za sanitarne potrebe je predviđeno od PEVG cijevi DN 25 – ¾“. Unutrašnji razvod za mokri čvor je predviđen je od PPR cijevi prečnika Ø3/4” i Ø1/2” a predviđen je glavni propusni ventil Ø3/4” sa niklovanom kapom. Ispred svakog točeca mjesta je predviđen propusni ventil sa niklovanom kapom. U projektu je priložen projekat razvoda vodovodne mreže na osnovama i izometrijskom šemom . Ispitivanje spoljašnje i unutrašnje vodovodne mreže izvršice se prema pravilnicima za tu vrstu radova. Mreža će se staviti pod pritisak minimum 12 bara i posmatraće se odstupanje, odnosno pad pritiska nakon 24 h. Svako odstupanje veće od 10% znači da mreža nije pravilno montirana. Ispitivanje se vrši prije nego se montiraju sanitarni uređaji. Posle montiranja sanitarnih uređaja izvršice se ispiranje i zatim dezinfekcija mreže i ponovno ispiranje. Odgovarajuća ustanova ovlaštena za to treba da investitoru da atest o kvalitetu vode koja će se koristiti u objektu nakon svih opisanih postupaka. Na osnovu proračuna za sanitarnu mrežu dovoljan ulazni pritisak od 3bara iz gradskog vodovoda.

SPOLJNA PROTIVPOŽARNA HIDRANTSKA MREŽA

Snabdijevanje novoprojektovane spoljne protivpožarne hidrantske mreže se vrši iz vodomjernog šahta, preko dovodnog cjevovoda PEHD DN 110 mm i ima zaseban vodomjer. Merenje protivpožarne potrošnje vrši se preko vodomjera DN80 mm izvedenog u vodomjernom oknu. Spoljna protivpožarna hidrantska mreža je projektovana, od PEHD polietilenskih vodovodnih cijevi, sa cjevovodima prečnika DN 110 mm. Svi čvorovi na mreži su projektovani od LG fazonskih komada NP10 za radne pritiske do 10 bara, sa rastavljivim vezama sa PE cijevima, preko "tuljka" sa slobodnom prirubnicom. Na spoljnoj protivpožarnoj hidrantskoj mreži su projektovan dva spoljna, nadzemna protivpožarnih hidranata DN80 mm. Nadzemni hidrant DN80mm, H=1850mm sa ključem, PP ormaricem, 2 crijeva duzine 20m i 2 mlaznice, kapaciteta 5.0 l/s, kojima se obezbeđuje efikasno i pouzdano gašenje požara u slučaju njegove pojave. Priključenje hidranata na mrežu je izvršeno preko odgovarajućih LG fazonskih komada i EV zatvarača sa ugradbenom garniturom sa teleskopskom šipkom i zaštitnom kapom. C. IZVOĐENJE RADOVA Predviđeno je da se hidrantska mreža izvede od novih PEHD cijevi sa Čeonim spajanjem i neophodnim Tuljcima i fazonskim komadima. Cijevi koje se polažu u rovu, polažu se na pripremljenoj pješčanoj posteljci i iste se zaštićuju sitnoznom pijeskom. Detaljan opis za izvođenje radova dat je u odjeljku „Tehnički uslovi izvođenja radova“ i predmjeru radova.

KANALIZACIJA :

Ovim Glavnim projektom je projektovana spoljna i unutrašnja sanitarna kanalizaciona mreža koja obezbeđuje prihvatanje sanitarne otpadne vode iz svih planiranih sanitarnih uređaja u Objektu Kontejneru i njenu efikasnu evakuaciju. Pošto u blizini nema ulične fekalne instalacije, za prihvatanje fekalnih voda iz objekta, predviđena je ugradnja Aerobno Biološkog uređaja za tretman otpadnih voda. Ovaj uređaj ima privremeni karakter sve dok se ne izgradi fekalni kolektor u pristupnoj ulici pored objekta. Priključenje objekta na buduću fekalnu kanalizaciju planirano je iz novoizgrađene fekane šahte. Kako na prostoru i bližoj okolini reciklažnog objekta nema javne kanalizacije za otpadne vode to je neophodna nabavka i ugradnja sopstvenog uređaja za odvod i biološko prečišćavanje otpadnih voda. Prema očekivanom broju korisnika odnosno zaposlenih na Reciklažnom dvoristu odabran je Aerobno – Biološki uređaj 3-4 ES. Predviđena je nabavka Aerobno-Biološkog uređaja za tretman otpadnih voda ROTOTEC NIFA700 Dim:DxH 1050x1030mm + predtretman NSE700 dim: DxH 1050x1030mm,. Kapaciteta 3ES Dimenzije građ jame: DxŠxV= 2200x1050x1030mm. U/I=DN110 Kod izbora uređaja osnovni zahtjevi su: -postizanje zahtijevanih kvaliteta pročišćavanje uz minimalne troškove rada i održavanja; -automatski rad bez potrebe stalnog nadzora; -prilagodljivost promenljivim ulaznim opterećenjima; - trajnost ugrađene opreme sa minimalnim troškovima održavanja; -stepen prečišćenosti otpadne vode od 95%. Upustvo sa tehničkim karakteristikama uređaja je u prilogu ovog

projekta. Nakon prečišćavanja voda se upušta u upojnicu koja se nalazi pored uređaja. Upojnica je takvih dimenzija da može prihvatiti predviđenu količinu vode iz objekta. Upojnica je kružnog presjeka od AB cijevi Ø 1000 dubine 3,0m.

SPOLJNA SANITARNA KANALIZACIJA

Novoprojektovana spoljna sanitarna kanalizacija za evakuaciju sanitarnih otpadnih voda je projektovana kao kanalizaciona mreža vođena duž objekta, na koju su, preko izliva, povezani unutrašnji sanitarni razvodi. Spoljna sanitarna kanalizacija je projektovana u skladu sa važećim tehničkim propisima i normativima za ovu vrstu instalacija, po trasama koje su usaglašene sa ostalim spoljnim instalacijama. Dimenzionisanje spoljne sanitarne kanalizacije je izvršeno prema važećim tehničkim propisima, na osnovu mjerodavnih količina sanitarnih otpadnih voda koje se, preko unutrašnjih sanitarnih razvoda u nju evakušu. Za evakuaciju sračunatog oticaja se usvaja odvodni kanal i priključak prečnika DN110 mm sa padom dna $i = 1.0\%$, koji za računski proticaj $Q = 8,78$ l/s ima dubinu toka $h = 12$ cm (punjenje $0,6H$) i brzinu toka $v = 0,73$ m/s. Usvojen je odvodni kanal DN 110 povezujući RO . Iz RO1 je projektovana fekalna kanalizacija DN 110 do priključenja na biološki uređaj. Montaža LG kanalizacionih poklopaca DN625 mm sa ramom, klase opterećenje D400, prema EU normi EN124, predviđena je u AB ploči debljine $d=20$ cm od betona MB30

UNUTRAŠNJA SANITARNA KANALIZACIJA

Unutrašnje instalacije sanitarne kanalizacije su projektovane od plastičnih niskošumnih cevi i fazonskih komada dimenzija u skladu sa odredbama EN1451 standarda, sa spojem na naglavak sa integrisanim gumenim prstenom, prečnika DN50 – DN150 mm, dužine od 0.25 do 3.0 m. Dimenzionisanje unutrašnjih sanitarnih razvoda je izvršeno prema nemačkim propisima, na osnovu priključnih vrednosti (AWs), odnosno oticaja iz pojedinih sanitarnih uređaja, čiji zbir daje oticaje Q_s , na koje se sanitarni vodovi dimenzionišu. Hidraulički proračun je dat u posebnom dijelu i nalazise u numeričkoj dokumentaciji. Ventiliranje razvoda sanitarne kanalizacije je obezbeđeno preko dovoljnog broja ventilacionih vertikala DN100 mm, koje se završavaju iznad krova sa ventilacionim kapama. Prilikom izvođenja, izvođač je dužan da se pridržava svih važećih propisa i normi za ovu vrstu radova, kao i Zakona o zaštiti na radu.

ATMOSFERSKA KANALIZACIJA

Položaj Reciklažnog dvorišta je veoma nepovoljan u odnosu na okolni teren. Za sakupljanje i odvodnju ovih atmosferskih voda predviđena je izrada atmosferske kanalizacije. Novoprojektovana pristupna sobračajnica svom dužinom je usmjerena prema reciklažnom dvorištu tako da je u istoj urađena atmosferska kanalizacija a vode odvedene u upojnicu u samom dvorištu kako je i grafički prikazano. Atmosferske vode sa asfaltnih površina i parkinga, na osnovu nivelacionog rješenja takođe su preko atmosferskih slivnika i povedene u navedenu upojnicu. Iz razloga što preliv iz upojnice nije mogao biti priključen na atmosferku kanalizaciju jer ista ne postoji, prelivne vode je jedino bilo moguće potisnim cjevovodom odvesti u otvoreni kanal, kako je i grafički prikazano. Za te potrebe u posebnom šahu predviđena je ugradnja buster postrojenje sa tri muljne pumpe, frekfento regulisane. Predviđeno buster postrojenje je: drenažno postrojenje HVXJ25ND/20, sastavljeno od tri drenažne pumpe Tip XJ25ND, opremljene sa tri nepovratna ventila i tri zasuna ventila sa pripadajućom armaturom DN 100. Ugraditi i električni ormar za naizmjeničan rad pumpi sa mogućnošću aktiviranja i druge drenažne pumpe u slučaju ekstremne potrebe. Ormar samonoseći za spoljnu ugradnju P68 zaštitom. Tehničke karakteristike su u numeričkim podacima navedenog postrojenja. Predlaže se ugradnja ovog postrojenja ili EKVIVALENT. Potisni cjevovod za ove vode je predviđen od PEHD cijevi DN 160. Ovaj cjevovod odvodi vodu do otvorenog uličnog kanala koji prolazi pored priključne ulice kako je i grafički prikazano. Na kraju cjevovoda je predviđen žablji poklopac i ispusna građevina.

Pejzažno uređenje terena

Pejzažno uređenje projektovano je u skladu sa namjenom objekta, kao i sa organizacijom i veličinom slobodnih površina. U cilju stvaranja funkcionalnog, estetski skladnog ambijenta i povezivanja sa urbanim okruženjem, koncept pejzažnog uređenja lokacije bazira se na sanitarno-zaštitnoj i dekorativnoj i funkciji zelenila. U kompozicionom rješenju dominiraju drvoređni zasadi obodom parcele koji predstavljaju vizuelnu i sanitarno-higijensku barijeru, a takođe i akcentuju prostor. Projektom je predviđeno očuvanje dvije postojeće linearne grupacije čempresa (*Cupressus sempervirens*).

Projektovano zelenilo obuhvata površinu od 524,20 m² koju čine: - drvoređni zasadi četinarskih (pinjol - *Pinus pinea*) i zimzelenih (*ligustrum* – *Ligustrum japonicum*; oleandar - *Nerium oleander* 'Scarlet beauty') vrsta drveća i - travnjaci. Na svim zelenim površinama su projektovani konvencionalni travnjaci, otporni na sušu i gaženje. Izbor biljnih vrsta usklađen je sa ekološkim i ambijentalnim uslovima sredine, funkcionalnim potrebama objekta i sa prostornim uslovima. U cilju brzog postizanja efekta "dovršenosti", pune dekorativnosti i funkcionalnosti zelenih površina, predviđena je sadnja odraslih, formiranih kontejnerskih sadnica drveća. Na svim pozicijama projektovanim za ozelenjavanje predviđeno je humusiranje u sloju 15 cm.



Postojeći zasadi čempresa

Elektroenergetske instalacije

Priključni mjerni ormar PMO

Napojni kabl do priključno mjernog ormara (PMO) nije predmet ovog dijela projektne dokumentacije. u projektu je dat samo predlog napojnog kabla. PMO je poliesterski planiran je za ugradnju na betonskom postolju neposredno pored ulaza u Reciklažno dvorište sa pristupne strane puta. PMO je planiran za ugradnja jednog direktnog brojila 160A za mjerenje utroška električne energije objekta. PMO je opremljen u svemu prema jednopolnoj šemi i predmjeru radova.

Napojni vodovi i razvodne table/ormari

Od pozicije PMO-a do razvodnog ormara objekta (RO) planirano je polaganje kabla PP00 A 4x35mm² u prethodno pripremljen rov a na dijelu prolaska ispod planirane saobraćajnice u kroz HDPE cijevi. Od razvodnog ormara objekta (RO) planirano je polaganje kablova za na

pajanje kontejnera (PP00-Y 5x6mm²), kontejner prese 1 i kontejner prese 2 (kablovi PP00-Y 5x4mm²), vage (PP00-Y 5x2,5mm²), kapije (PP00 Y 5x2,5mm²) i spoljne rsvjete (PP00 4x6mm²). Zajedno sa kablovima u pripremljen rov pol aže se traka FeZn 25x4mm. Napojni kablovi za napajanje kontejnerskih presa završavaju se s a 5to polnom industrijskom priključnicom od 16A. Razvodni ormara RO je poliesterski i pla niran je za montažu na prethodno pripremljeno betonsko postolje. Razvodna tabla kontejnera je "stanske" nadgradna. Razvodni ormari/table opremljene u svemu prema jednopolnoj šemi i predmjeru radova. Trase napojnih kablova kao i pozicije razvodne table dati su na crtežima u prilogu.

Elektro instalacije opšte potrošnje (kontejner);

Za potrebe opšte potrošnje kontejnera planiran je određen broj monofaznih šuko priključnica, i izvoda dok je njihov raspored dat na planovima električne instalacije na crtežima u grafičkim prilogima. Raspored priključnica dat je uskladu sa rasporedom opreme. Instalacija opšte potrošnje planirana je provodnicima tipa PP-Y 3x2,5mm². Provodnici se polažu komplet u odgovarajućim ravnim HFX cijevima (90%). Sve priključnice montirane su na visini od 0,4m od gotovog poda izuzev priključnica u radnom prostoru kuhinje, u kupatilu i priključnice za klimu koje su postavljene na visini 0,6; 1,1; 1,7; i zavisno za kakvu je namjenu priključno mjesto. Na planovima električnih instalacija označene su potrebne visine montaže ovih priključnica (uz broj strujnog kruga). Instalacioni pribor je modularni nadgradni proizvodnje "Legrand" Francuska iz proizvodnog programa Mosaic, dok su u sanitarnim čvorovima priključnice predviđena je nadgradni u "OG" izvedbi stepena zaštite IP54 kako je dato na planovima instalacija u prilogu. Mjesta kao i visina montaže ovih priključaka su data uz broj strujnog kruga na planovima u prilogu. Zaštita od indirektnog napona dodira izvedena je sistemom zaštite TN-S.

Elektro instalacije rasvjete (kontejner)

U svim prostorijama predviđeno je odgovarajuće osvjjetljenje prilagođeno namjeni i uslovima montaže. Osvjetljenjem se upravlja u zavisnosti od namjene prostora običnim i serijskim prekidačima. Instalacioni pribor je modularni proizvodnje nadgradni "Legrand" Francuska iz proizvodnog programa Mosaic. Planirana je LED rasvjeta i data na crtežima u prilogu. Prekidači su montirani na visini 1,2m od gotovog poda. Sve mase metalnih svjetiljki neophodno je uzemljiti. Instalacija se izvedeni provodnicima tipa PP-Y 2(3)x1,5mm². Provodnici se polažu komplet u odgovarajućim ravnim HFX cijevima (90%).

Instalacije uzemljenja i izjednačenja potencijala

U skladu sa JUS IEC 1024-

1 t.2.3.2., za uzemljenje je uzemljivač objekta koji je zajednički za sve instalacije u objektu prema JUS N.B2.754. Uzemljivač je izveden od pocinčane trake FeZn 25x4mm položene u rovu a prema planu u prilogu.

Izvedeni su priključci za:

- vezu za glavnu sabirnicu za uzemljenje,
- vezu sa gromobranskim spustovima,

Elementi za uzemljenje, kao i njihov način postavljanja i povezivanja definisani su standardima i tehničkim propisima. Otpor rasprostiranja uzemljivača je proporcionalan odnosu specifičnog otpora tla i koeficijentu koji zavisi od vrste uzemljivača, njegovih dimenzija i dubini ukopavanja.

Međusobno spajanje traka izvesti ukrsnim komadima trakatraka JUS N.B4 936 kao i traka žica. Kompletan sklop uzemljenja je predviđen u skladu sa važećim Tehničkim propisima i isti tako i izvesti. Kako je kontejner koji izrađen od metalne konstrukcije Izrada gromobranske instalacije kontejnera namijenjenog za kancelariju nije potrebna jer je sami kontejner izrađen od metalne konstrukcije i opšiven sendvič limom. Potrebno je u temeljnu ploču uraditi prsteni od trake FeZn 25x4mm i na dva mjesta izvesti traku za povezivanje (uzemljenje) kontejnera.

Zajedno sa napojnim kablom polaže se traka FeZn 25x4mm I povezuje na prsten uzemljivač a. Traka za uzemljenje FeZn 25x4mm se polaže zajedno sa svim kablovima za uzemljenje stubova rasvjete, kapije, vage i dvije prese. Sa trake koja je položena zajedno sa kablovima prav e se izvodi za uzemljenje metalnih kontejnere raspoređenih u kompleksu reciklažnog dvorišta kao i za uzemljenje ograde oko kompleksa. Kontejneri se takođe međusobno povezuju sa trakom FeZn 25x4mm

Instalacije spoljne rasvjete

Osvjetljenje Reciklažnog dvorišta planirano je sa LED reflektorima tipa Beghelli FH L-40864 koji se montiraju na stubovima visine 8m i sa uličnom rasvjetom Philips Malaga BRP 102 LED75/740 II DM na stubovima visine 8m. Pozicije stubova sa rasvjetnim tijelima data je na crtežima u prilogu.

a/ Izbor svjetiljki: Na osnovu svjetlotehničkih zahtjeva za predmetni objekat, fotometrijskim proračunom je utvrđeno da se koriste reflektori tipa Beghelli FH-L-40864 kao i svjetiljka za javno osvjetljenje B Philips Malaga BRP102 LED75/740 II DM, na stubovima 8m. Reflektori se montiraju direktno na stub a svjetiljke se montiraju preko konzole dvostruke konzole ukupne dužine 2m.

Radovi na realizaciji projekta

Predhodni, pripremni i završni radovi

Prije početka radova, izvođač radova će pripremiti gradilište, shodno zakonskim propisima i garantovaće pristup gradilištu isključivo radnicima angažovanim na izvođenju radova, radnicima koji vrše nadzor, radnicima koji vrše inspekcijski nadzor i predstavnicima Investitora.

Izvođač radova je dužan da tokom izvođenja radova čuva okolinu od zagađenja i devastacije. Po završetku izvođenja radova, izvođač je dužan da površinu na kojoj je izvodio radove očisti i dovede u stanje prije izvođenja radova.

c) mogućem kumuliranju sa efektima drugih postojećih i/ili odobrenih projekata;

Predmetni projekat izgradnje reciklažnog dvorišta planiran je na katastarskoj parceli br. 6404 KO Novi Bar, u urbanoj zoni Opštine Bar. Neposredno okruženje karakterišu servisno-skladišni objekti, saobraćajna infrastruktura, željeznička i autobuska stanica, kao i područje Luke Bar, dok se sa sjeveroistočne strane nalazi neizgrađeno zemljište. U radijusu od 500 m od lokacije nisu evidentirani osjetljivi receptori, poput obrazovnih, zdravstvenih ili sakralnih objekata.

Prilikom razmatranja mogućeg kumuliranja uticaja analizirani su postojeći sadržaji u okruženju, planirana namjena prostora i potencijalni zajednički uticaji na kvalitet vazduha, vode, zemljišta, nivo buke i saobraćajno opterećenje.

Planirani zahvat predstavlja objekat namijenjen prihvatu, razvrstavanju i privremenom skladištenju otpada prije njegovog preuzimanja od strane ovlašćenih operatera. Na lokaciji se neće obavljati postupci prerade, spaljivanja niti konačnog odlaganja otpada, zbog čega se ne očekuju značajne emisije zagađujućih materija niti kontinuirani izvori buke koji bi mogli dovesti do izraženih kumulativnih uticaja sa postojećim privrednim sadržajima u okruženju.

Određeni kumulativni efekti mogu se javiti u segmentu saobraćaja usljed dolaska građana i komunalnih vozila koja dopremaju i odvoze otpad. Međutim, imajući u vidu da se lokacija

nalazi u zoni sa razvijenom saobraćajnom infrastrukturom i postojećim intenzivnim saobraćajem, procjenjuje se da dodatno opterećenje neće značajno uticati na postojeći režim odvijanja saobraćaja.

Vodosnabdijevanje reciklažnog dvorišta obezbijediće se priključenjem na postojeću gradsku vodovodnu mrežu u skladu sa tehničkim uslovima nadležnog javnog preduzeća. Sanitarne otpadne vode odvođiće se zatvorenim kanizacionim sistemom do aerobno-biološkog uređaja za tretman otpadnih voda kapaciteta 3–4 ES. Nakon prečišćavanja voda će se ispuštati u projektovanu upojnicu. Ovo rješenje ima privremeni karakter do izgradnje javnog fekalnog kolektora, kada će se objekat priključiti na gradsku kanizacionu mrežu.

Atmosferske vode sa asfaltiranih i betonskih površina prikupljaće se sistemom atmosferske kanalizacije. Zauljene vode prethodno će prolaziti kroz separator benzina i ulja sa koalescentnim filterom, nakon čega će se ispuštati u upojnicu. U slučaju ekstremnih padavina višak voda odvođiće se pumpnim postrojenjem i potisnim cjevovodom u postojeći otvoreni odvodni kanal.

Na osnovu karaktera planiranog zahvata, postojeće namjene prostora i projektovanih tehničkih rješenja može se zaključiti da realizacija projekta neće, u kombinaciji sa postojećim ili odobrenim projektima u okruženju, izazvati značajne kumulativne negativne uticaje na životnu sredinu.

d) korišćenju prirodnih resursa i energije, naročito tla, zemljišta, vode i biodiverziteta;

Realizacija projekta podrazumijeva korišćenje zemljišta na katastarskoj parceli br. 6404 KO Novi Bar za potrebe izgradnje i funkcionisanja reciklažnog dvorišta. Zahvat će se realizovati u okviru postojeće građevinske parcele, bez potrebe za zauzimanjem dodatnih površina.

Tokom izgradnje koristiće se standardni građevinski materijali, građevinska mehanizacija i energenti neophodni za izvođenje radova. U fazi eksploatacije koristiće se električna energija za rad rasvjetе, video-nadzora, kolske vage, pumpnog postrojenja i ostale prateće opreme.

Vodosnabdijevanje će biti obezbijeđeno priključenjem na postojeću gradsku vodovodnu mrežu. Potrošnja vode ograničena je na sanitarne potrebe zaposlenih, održavanje higijene objekta i povremeno pranje manipulativnih površina, te neće predstavljati značajno opterećenje vodnih resursa.

Projektom je predviđeno očuvanje postojećeg kvalitetnog zelenila u najvećoj mogućoj mjeri, kao i formiranje zaštitnih zelenih površina. Budući da se lokacija nalazi u već urbanizovanom prostoru, realizacijom projekta neće doći do značajnijeg uticaja na biodiverzitet niti do narušavanja prirodnih staništa.

Planirani zahvat ne podrazumijeva eksploataciju mineralnih sirovina niti drugih prirodnih resursa, osim korišćenja zemljišta, vode i električne energije u obimu neophodnom za nesmetano funkcionisanje reciklažnog dvorišta. Istovremeno, projekat doprinosi očuvanju prirodnih resursa povećanjem stepena reciklaže i ponovnog iskorišćenja sekundarnih sirovina.

e) stvaranju otpada i tehnologiji tretiranja otpada (prerada, reciklaža, odlaganje i slično);

Tokom izvođenja radova nastajće manje količine građevinskog otpada, ambalažnog otpada i komunalnog otpada koji proizvode radnici na gradilištu. Sav nastali otpad sakupljaće se odvojeno i predavati ovlašćenim operaterima u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Tokom rada reciklažnog dvorišta neće se vršiti prerada, spaljivanje niti konačno odlaganje otpada. Osnovna funkcija objekta je prijem, razvrstavanje i privremeno skladištenje otpada do njegovog preuzimanja od strane ovlašćenih operatera koji vrše transport, reciklažu, oporabu ili konačno zbrinjavanje.

U reciklažnom dvorištu odvojeno će se prikupljati papir, karton, plastika, PET ambalaža, staklo, metali, građevinski otpad, kabasti otpad, zeleni otpad, električna i elektronska oprema, gume, akumulatori, baterije, fluorescentne cijevi, otpadna jestiva i motorna ulja, ambalaža od kućnih hemikalija i druge vrste otpada predviđene projektom.

Sve vrste otpada skladištiće se u odgovarajućim kontejnerima ili posebnim posudama, u skladu sa njihovim karakteristikama. Opasan otpad skladištiće se odvojeno, u posebno označenom prostoru, na vodonepropusnoj podlozi, do njegovog preuzimanja od strane ovlašćenih operatera.

Uspostavljanjem sistema primarne selekcije otpada projekat će doprinijeti povećanju stepena reciklaže, smanjenju količina otpada koje se odlažu na deponije i efikasnijem korišćenju prirodnih resursa.

f) zagađivanju, štetnim djelovanjima i izazivanju neprijatnih mirisa, uključujući emisije u vazduh, ispuštanje u vodotoke, odlaganje na zemljište, buku, vibracije, toplotu, jonizujuća i nejonizujuća zračenja;

Tokom izvođenja radova mogući su privremeni uticaji u vidu emisije prašine, izduvnih gasova građevinske mehanizacije i povećanog nivoa buke. Ovi uticaji biće lokalnog karaktera i ograničeni na period izvođenja radova.

Tokom rada reciklažnog dvorišta ne očekuju se značajne emisije zagađujućih materija u vazduh, budući da se na lokaciji neće vršiti prerada niti spaljivanje otpada. Emisije će biti ograničene na izduvne gasove vozila koja dopremaju i odvoze otpad.

Mogućnost pojave neprijatnih mirisa procjenjuje se kao mala, jer se u reciklažnom dvorištu neće skladištiti miješani komunalni otpad niti će se otpad zadržavati duži vremenski period. Sve vrste otpada biće razvrstane i privremeno skladištene u odgovarajućim kontejnerima i posudama.

Radi zaštite zemljišta i voda projektom su predviđene vodonepropusne manipulativne površine, sistem atmosferske kanalizacije, separator benzina i ulja sa koalescentnim filterom za tretman zauljenih atmosferskih voda, kao i aerobno-biološki uređaj za tretman sanitarnih otpadnih voda prije njihovog ispuštanja u upojnicu.

Nivo buke tokom eksploatacije poticaće uglavnom od kretanja vozila i manipulacije kontejnerima. Imajući u vidu postojeću namjenu prostora i intenzitet saobraćaja u okruženju, ne očekuje se značajno povećanje nivoa buke.

Realizacijom projekta neće nastajati vibracije, toplotna opterećenja niti izvori jonizujućeg ili nejonizujućeg zračenja.

g) rizik nastanka udesa i/ili velikih katastrofa, koje su relevantne za projekat, uključujući one koje su uzrokovane promjenom klime, u skladu sa naučnim saznanjima;

Tokom rada reciklažnog dvorišta mogući su akcidentalni događaji povezani sa prosipanjem pojedinih vrsta otpada, izlivanjem otpadnih ulja, curenjem elektrolita iz akumulatora, pojavom požara ili manjim saobraćajnim incidentima unutar kompleksa.

Radi smanjenja navedenih rizika projektom je predviđeno odvojeno skladištenje opasnog otpada u odgovarajućim posudama na vodonepropusnim površinama, redovno preuzimanje otpada od strane ovlašćenih operatera, kao i izgradnja separatora benzina i ulja sa koalescentnim filterom.

Za zaštitu od požara projektovana je spoljašnja hidrantska mreža sa dva nadzemna hidranta DN80, čime su obezbijeđeni uslovi za brzo reagovanje u slučaju požara.

Usljed klimatskih promjena mogući su rizici povezani sa intenzivnim padavinama. Projektom je predviđena atmosferska kanalizacija, upojnica, pumpno postrojenje sa tri drenažne pumpe i potisni cjevovod za odvođenje viška atmosferskih voda u postojeći otvoreni odvodni kanal, čime se značajno smanjuje rizik od plavljenja lokacije.

Uz primjenu projektovanih tehničkih rješenja i propisanih mjera zaštite procjenjuje se da je rizik od velikih udesa i katastrofa nizak.

h) rizik za ljudsko zdravlje (zbog zagađenja vode ili zagađenja vazduha i drugo).

Realizacija i korišćenje reciklažnog dvorišta ne predstavlja značajan rizik za zdravlje ljudi ukoliko se objekat koristi u skladu sa projektovanom namjenom i važećim propisima.

Potencijalni rizici mogu biti povezani sa manipulacijom pojedinim vrstama otpada, izloženošću prašini, buci, saobraćajem vozila i nepravilnim rukovanjem opasnim otpadom. Ovi rizici smanjuju se organizacijom rada, primjenom odgovarajuće lične zaštitne opreme zaposlenih, odvojenim skladištenjem otpada i redovnim održavanjem objekta.

Ne očekuje se značajno zagađenje vazduha, zemljišta ili voda, budući da se na lokaciji ne vrši prerada niti spaljivanje otpada, a sanitarne otpadne vode tretiraju se u aerobno-biološkom uređaju, dok se zauvljene atmosferske vode prečišćavaju preko separatora benzina i ulja prije ispuštanja.

Uzimajući u obzir karakter projekta, projektovana tehnička rješenja i planirane mjere zaštite životne sredine, može se zaključiti da reciklažno dvorište neće predstavljati značajan rizik po zdravlje zaposlenih, korisnika niti stanovništva u okruženju.

4. VRSTE I KARAKTERISTIKE MOGUĆEG UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

U ovom poglavlju razmatraju se mogući uticaji planiranog projekta na životnu sredinu tokom faze izvođenja radova i faze funkcionisanja objekta, uzimajući u obzir karakter, veličinu, namjenu i prostorni položaj zahvata.

Predmetni projekat obuhvata izgradnju reciklažnog dvorišta na lokaciji označenoj br. 30.6 u Opštini Bar, na katastarskoj parceli br. 6404 KO Novi Bar. Reciklažno dvorište predstavlja objekat namijenjen za prijem, razvrstavanje i privremeno skladištenje različitih vrsta otpada do predaje ovlaštenim operaterima.

Lokacija se nalazi u urbanoj zoni Opštine Bar, na udaljenosti oko 1,5 km vazdušnom linijom od strogog centra grada. U neposrednom okruženju nalaze se servisno-skladišni objekti, radionice i drugi infrastrukturni sadržaji, dok se jugoistočno nalaze željeznička i autobuska stanica, a zapadno Luka Bar. Sjeveroistočno od lokacije nalazi se neizgrađeno zemljište.

Predmetna lokacija nalazi se u prostoru koji je već pod značajnim antropogenim uticajem, usljed postojećih saobraćajnih i servisnih sadržaja. U radijusu od 500 m nisu identifikovani osjetljivi receptori, kao što su obrazovne, zdravstvene i sakralne ustanove.

a) Veličini i prostornom obuhvatu uticaja projekta (kao što su geografsko područje i broj stanovnika na koje će projekat vjerovatno uticati)

Mogući uticaji predmetnog projekta biće prvenstveno ograničeni na prostor predmetne parcele i njeno neposredno okruženje.

Tokom izvođenja radova mogući uticaji odnosiće se na aktivnosti na gradilištu, rad građevinske mehanizacije i transportnih vozila, privremeno povećanje nivoa buke, pojavu prašine i emisija izduvnih gasova. Navedeni uticaji biće lokalnog karaktera, vremenski ograničeni na period izgradnje i mogu se kontrolisati primjenom odgovarajućih mjera zaštite životne sredine.

Tokom funkcionisanja objekta mogući uticaji povezani su sa kretanjem vozila koja dopremaju otpad, manipulacijom otpadom, korišćenjem tehničke infrastrukture objekta, nastankom komunalnog otpada i upravljanjem sanitarnim i atmosferskim vodama.

Imajući u vidu veličinu objekta, njegovu namjenu, položaj u okviru postojeće servisno-skladišne zone i činjenicu da se na lokaciji neće vršiti prerada niti odlaganje otpada, ne očekuju se značajni negativni uticaji na šire geografsko područje niti na stanovništvo.

b) Prirodi uticaja (nivo i koncentracija emisija zagađujućih materija u vazduhu, površinskim i podzemnim vodama, zemljištu, gubitak i oštećenje biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa, gubitak zemljišta i drugo)

Uticaj na kvalitet vazduha

Tokom izvođenja radova može doći do privremenog povećanja emisija u vazduh usljed rada građevinske mehanizacije, transportnih vozila i izvođenja zemljanih radova. Moguće emisije odnose se prvenstveno na prašinu i izduvne gasove motora građevinske mehanizacije.

Ovi uticaji biće lokalnog karaktera i ograničeni na period izvođenja radova. Njihovo smanjenje moguće je postići pravilnom organizacijom gradilišta, redovnim održavanjem mehanizacije i kontrolom prašenja manipulativnih površina.

Tokom funkcionisanja reciklažnog dvorišta moguće emisije u vazduh biće povezane sa kretanjem vozila, manipulacijom otpadom i povremenim radom opreme. Imajući u vidu da se na lokaciji neće vršiti postupci prerade, spaljivanja ili drugi procesi obrade otpada, ne očekuju se značajne emisije zagađujućih materija.

Mogućnost pojave neprijatnih mirisa je ograničena, jer se otpad neće odlagati trajno niti će se na lokaciji vršiti obrada otpada, već samo prijem, selekcija i privremeno skladištenje u za to predviđenim kontejnerima.

Budući da reciklažno dvorište nije postrojenje za preradu otpada, već isključivo objekat za prijem, razvrstavanje i privremeno skladištenje otpada, ne očekuju se tehnološke emisije u vazduh.

Uticaj na buku i vibracije

Tokom izgradnje objekta mogući su povećani nivoi buke i vibracija usljed rada građevinske mehanizacije i transportnih vozila. Ovi uticaji su privremenog karaktera i vezani za period izvođenja radova.

Tokom funkcionisanja objekta buka će nastajati usljed kretanja komunalnih vozila, manipulacije kontejnerima i rada prateće opreme. S obzirom da se lokacija nalazi u području sa postojećim servisnim, skladišnim i saobraćajnim sadržajima, ne očekuje se značajan uticaj buke na okolno stanovništvo.

Dominantni izvori buke tokom eksploatacije biće kretanje vozila korisnika, komunalnih vozila i manipulacija kontejnerima, pri čemu će buka biti povremenog karaktera.

Uticaj na kvalitet zemljišta

Realizacijom projekta doći će do zauzimanja zemljišta u okviru katastarske parcele br. 6404 KO Novi Bar. Imajući u vidu da se lokacija nalazi u urbanoj zoni i prostoru koji je već pod antropogenim uticajem, ne očekuje se značajan gubitak vrijednih prirodnih ili poljoprivrednih površina.

Potencijalni uticaji na zemljište mogu nastati usljed nepravilnog rukovanja otpadom ili akcidentalnog prosipanja materija tokom rada vozila i opreme. Primjenom odgovarajuće organizacije rada, pravilnim skladištenjem otpada i održavanjem prostora ovi uticaji mogu se svesti na minimum.

Sve manipulativne površine predviđene za prijem i privremeno skladištenje otpada izvedene su kao vodonepropusne, čime se smanjuje mogućnost procjeđivanja zagađujućih materija u zemljište.

Uticaj na površinske i podzemne vode

Na predmetnoj lokaciji najbliži vodni objekti su vodotok Rena i kanal Talin, koji se nalaze u neposrednom okruženju predmetne parcele. Tokom izvođenja radova mogući su privremeni uticaji usljed rada građevinske mehanizacije, koji se mogu spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta i primjenom mjera zaštite.

Vodosnabdijevanje reciklažnog dvorišta obezbijediće se priključenjem na postojeću gradsku vodovodnu mrežu u skladu sa tehničkim uslovima DOO „Vodovod i kanalizacija“ Bar.

Sanitarne otpadne vode iz sanitarnog kontejnera odvođiće se zatvorenim kanalizacionim sistemom do aerobno-biološkog uređaja za tretman otpadnih voda kapaciteta 3 ES. Nakon prečišćavanja, voda će se ispuštati u projektovanu upojnicu. Predviđeno rješenje ima privremeni karakter, do izgradnje javne fekalne kanalizacije, nakon čega će objekat biti priključen na budući kanalizacioni kolektor.

Atmosferske vode sa pristupne saobraćajnice, parkinga, asfaltiranih i betonskih manipulativnih površina prikupljaće se sistemom atmosferske kanalizacije i prije upuštanja u upojnicu prolaziće kroz separator benzina i ulja sa koalescentnim filterom radi uklanjanja naftnih derivata. U slučaju obilnih padavina višak atmosferskih voda odvođiće se pumpnim postrojenjem i potisnim cjevovodom u postojeći otvoreni odvodni kanal.

Primjenom navedenih tehničkih rješenja ne očekuje se značajan negativan uticaj na površinske ni podzemne vode.

Uticaj na biodiverzitet

Predmetna lokacija nalazi se u urbanoj zoni Opštine Bar, u prostoru koji je već izmijenjen ljudskim djelovanjem usljed postojećih servisnih, skladišnih i infrastrukturnih sadržaja.

Na lokaciji postoji postojeće zelenilo, odnosno pojedinačna stabla koja predstavljaju ambijentalni element prostora. Projektom je predviđeno očuvanje dijela postojećeg zelenila i formiranje zelenih površina.

Imajući u vidu karakter lokacije i postojeće stanje prostora, ne očekuje se značajan negativan uticaj na biljne i životinjske vrste, prirodna staništa niti biodiverzitet šireg područja.

Tokom izvođenja radova potrebno je:

- ograničiti izvođenje radova na prostor definisan projektom;
- spriječiti nepotrebno uklanjanje postojećeg zelenila;
- pravilno upravljati građevinskim otpadom;
- spriječiti odlaganje materijala van predviđenih površina.

Na lokaciji nisu evidentirana zaštićena staništa niti vrste od posebnog značaja za očuvanje biodiverziteta.

Uticaj na pejzaž

Realizacijom projekta doći će do promjene postojećeg izgleda prostora usljed formiranja objekta reciklažnog dvorišta, manipulativnih površina, kontejnera i prateće infrastrukture.

Imajući u vidu da se lokacija nalazi u okviru postojeće servisno-skladišne zone i urbanog prostora, promjene u pejzažnoj slici biće ograničene na neposrednu zonu zahvata.

Formiranjem zelenih površina i zaštitnog zelenog pojasa ublažiće se vizuelni uticaj objekta na okolni prostor.

Uticaj usljed zauzimanja zemljišta

Planirani objekat realizuje se na katastarskoj parceli br. 6404 KO Novi Bar. Zahvat obuhvata izgradnju reciklažnog dvorišta, pristupnih i manipulativnih površina, prostora za kontejnere i prateće infrastrukture.

Realizacijom projekta doći će do trajnog zauzimanja dijela zemljišta, ali se ne očekuje značajan gubitak vrijednih zemljišnih resursa, imajući u vidu postojeću namjenu prostora i urbani karakter lokacije.

Tokom izvođenja radova moguće je privremeno zauzimanje prostora za potrebe gradilišta, pri čemu je potrebno ograničiti aktivnosti na projektovani obuhvat i nakon završetka radova izvršiti uređenje prostora.

c) Prekograničnoj prirodi uticaja

Predmetni projekat nalazi se na području Opštine Bar i nema neposredan prekogranični karakter.

Imajući u vidu karakter projekta, njegovu namjenu, veličinu zahvata i očekivani lokalni domet mogućih uticaja, ne očekuju se uticaji koji bi se širili preko državne granice.

Mogući uticaji tokom izvođenja radova i funkcionisanja objekta biće lokalnog karaktera i ograničeni na neposredno područje lokacije.

d) Jačini i složenosti uticaja

Mogući uticaji predmetnog projekta ocjenjuju se kao uticaji niske do umjerene jačine i ograničene složenosti.

Projekat ne obuhvata proizvodne procese niti aktivnosti koje bi mogle izazvati značajno opterećenje životne sredine. Tokom izvođenja radova mogući uticaji odnosiće se prvenstveno na prašinu, buku, emisije izduvnih gasova i nastanak građevinskog otpada.

Tokom funkcionisanja objekta uticaji će biti povezani sa transportom otpada, manipulacijom kontejnerima, korišćenjem vode i energije, kao i upravljanjem otpadnim vodama i otpadom.

Uz primjenu projektovanih rješenja i mjera zaštite, ne očekuju se značajni negativni uticaji.

e) Vjerovatnoća uticaja

Tokom izvođenja radova očekuju se privremeni uticaji povezani sa građevinskim aktivnostima, radom mehanizacije, emisijom prašine, bukom i nastankom građevinskog otpada.

Tokom funkcionisanja objekta očekuju se stalni, ali niski uticaji povezani sa redovnim radom reciklažnog dvorišta, kretanjem vozila, korišćenjem energije i vode i upravljanjem otpadom.

Ne očekuje se pojava značajnih dugotrajnih negativnih uticaja.

f) Očekivani nastanak, trajanje, učestalost i vjerovatnoća ponavljanja uticaja

Uticaji tokom izvođenja radova biće privremenog karaktera i vezani za period realizacije projekta.

Tokom korišćenja objekta mogući uticaji biće kontinuirani, ali niskog intenziteta i povezani sa svakodnevnim aktivnostima prijema, selekcije i privremenog skladištenja otpada.

Redovnim održavanjem infrastrukture i pravilnom organizacijom rada smanjuje se mogućnost pojave negativnih uticaja.

g) Kumulativnom uticaju sa uticajima drugih postojećih i/ili odobrenih projekata

Planirani objekat nalazi se u prostoru koji već karakterišu servisno-skladišni i infrastrukturni sadržaji, kao i postojeće saobraćajno opterećenje.

Mogući kumulativni uticaji mogu se odnositi prvenstveno na povećanje saobraćaja, nivo buke i emisije izduvnih gasova usljed kretanja vozila.

Imajući u vidu da reciklažno dvorište predstavlja objekat komunalne infrastrukture i da se u njemu neće vršiti prerada ili odlaganje otpada, ne očekuje se značajno povećanje postojećeg opterećenja životne sredine.

Projektovana rješenja za vodosnabdijevanje, tretman sanitarnih otpadnih voda i tretman atmosferskih voda dodatno smanjuju mogućnost kumulativnih uticaja na zemljište i vode.

Na osnovu karaktera projekta i postojećeg stanja prostora, ne očekuju se značajni kumulativni negativni uticaji sa drugim postojećim i/ili odobrenim projektima.

Projektovana rješenja za tretman sanitarnih otpadnih voda, separator benzina i ulja, sistem atmosferske kanalizacije i kontrolisano upravljanje otpadom značajno umanjuju mogućnost kumulativnog uticaja na zemljište i vode.

h) Mogućnosti efektivnog smanjivanja uticaja

Mogući negativni uticaji mogu se svesti na prihvatljiv nivo primjenom odgovarajućih mjera zaštite životne sredine.

Tokom izvođenja radova potrebno je:

- organizovati gradilište u okviru definisanog prostora;
- koristiti tehnički ispravnu građevinsku mehanizaciju;
- kontrolisati emisiju prašine i buke;
- pravilno skladištiti građevinski materijal;
- obezbijediti pravilno upravljanje građevinskim otpadom.

Tokom funkcionisanja objekta potrebno je:

- obezbijediti pravilno razvrstavanje i skladištenje otpada;
- redovno održavati kontejnere, manipulativne površine i prateću opremu;
- obezbijediti predaju otpada ovlaštenim operaterima;
- redovno održavati sistem za tretman sanitarnih otpadnih voda;
- održavati sistem atmosferske kanalizacije i pumpno postrojenje;
- obezbijediti kontrolisano odvijanje saobraćaja unutar kompleksa.
- redovno održavanje separatora benzina i ulja;
- redovno održavanje aerobno-biološkog uređaja za tretman otpadnih voda;
- redovno održavanje pumpnog postrojenja i upojnice;
- kontrola vodonepropusnosti manipulativnih površina;
- redovna kontrola protivpožarne hidrantske mreže.

Primjenom navedenih mjera obezbijediće se da uticaji predmetnog projekta ostanu lokalnog karaktera i prihvatljivog nivoa.

5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

U ovom poglavlju daje se pregled mogućih značajnih uticaja predmetnog projekta na životnu sredinu tokom faze izvođenja radova i faze funkcionisanja objekta, uzimajući u obzir karakter, veličinu, namjenu i prostorni položaj zahvata, kao i projektovana tehnička rješenja.

Predmetni projekat obuhvata izgradnju Reciklažnog dvorišta na lokaciji označenoj br. 30.6, na katastarskoj parceli broj 6404 KO Novi Bar, Opština Bar. Planirani objekat predstavlja prostor namijenjen za prijem, razvrstavanje i privremeno skladištenje različitih vrsta komunalnog otpada do njegovog daljeg transporta i tretmana.

Lokacija se nalazi u urbanoj zoni Opštine Bar, na udaljenosti oko 1,5 km vazdušnom linijom od užeg centra grada. U neposrednom okruženju nalaze se servisno-skladišni objekti, radionice, željeznička i autobuska stanica, dok se zapadno nalazi Luka Bar. Predmetni prostor je već pod značajnim antropogenim uticajem usljed postojećih infrastrukturnih i poslovnih sadržaja.

Mogući uticaji projekta razmatraju se za fazu izvođenja radova i fazu korišćenja objekta, a odnose se prvenstveno na:

- uticaj na kvalitet vazduha usljed emisija prašine i izduvnih gasova tokom izvođenja radova i rada transportnih vozila;
- uticaj buke i vibracija usljed rada građevinske mehanizacije i komunalnih vozila;
- uticaj na zemljište usljed zauzimanja prostora, nastanka otpada i mogućih akcidentalnih zagađenja;
- uticaj na površinske i podzemne vode usljed upravljanja sanitarnim i atmosferskim vodama;

- uticaj na biodiverzitet i postojeće zelenilo na lokaciji;
- uticaj nastanka i upravljanja otpadom;
- moguće rizike povezane sa radom objekta, skladištenjem otpada i korišćenjem tehničke opreme.

Imajući u vidu da se predmetni objekat realizuje u urbanoj zoni, na prostoru koji je već izmijenjen ljudskim djelovanjem, kao i da su projektom predviđena odgovarajuća tehnička rješenja za prikupljanje i upravljanje otpadnim vodama, ne očekuju se značajni negativni uticaji na životnu sredinu.

a) Očekivane zagađujuće materije i emisije i proizvodnja otpada

Tokom izvođenja radova mogu se očekivati privremene emisije prašine i izduvnih gasova usljed rada građevinske mehanizacije, transportnih vozila i izvođenja zemljanih i građevinskih radova. Takođe, mogući su privremeni uticaji u vidu povećanog nivoa buke i vibracija usljed rada građevinske opreme.

Navedeni uticaji biće lokalnog karaktera i ograničeni na period izvođenja radova. Njihovo smanjenje obezbijediće se pravilnom organizacijom gradilišta, korišćenjem tehnički ispravne mehanizacije, redovnim održavanjem vozila i opreme, kao i kontrolom prašenja na manipulativnim površinama.

Tokom funkcionisanja reciklažnog dvorišta emisije u vazduh biće prvenstveno povezane sa kretanjem komunalnih vozila koja dopremaju otpad, manipulacijom otpadom i povremenim transportom prikupljenih materijala.

U okviru reciklažnog dvorišta predviđeno je prikupljanje različitih vrsta otpada, uključujući papir, karton, PET ambalažu, plastiku, staklo, metal, građevinski otpad, kabasti otpad, električnu i elektronsku opremu, baterije, akumulatore, otpadna ulja i druge vrste otpada koje su navedene projektom.

Otpad će se prikupljati, razvrstavati i privremeno skladištiti u za to predviđenim kontejnerima i prostorima, nakon čega će se predavati ovlašćenim operaterima za dalji tretman, reciklažu ili odgovarajuće zbrinjavanje.

Sanitarne otpadne vode iz objekta za zaposlene prikupljaće se internom i spoljnom kanalizacionom mrežom i odvođiće se u projektovani aerobno-biološki uređaj za tretman otpadnih voda kapaciteta 3 ES. Nakon prečišćavanja, voda se upušta u upojnicu predviđenu projektom.

Atmosferske vode sa pristupne saobraćajnice, parkinga i manipulativnih površina prikupljaće se sistemom atmosferske kanalizacije i prije ispuštanja prolaziće kroz separator benzina i ulja sa koalescentnim filterom, nakon čega će se ispuštati u projektovanu upojnicu. U slučaju obilnih padavina višak atmosferskih voda odvođiće se pumpnim postrojenjem i potisnim cjevovodom u postojeći otvoreni odvodni kanal.

Primjenom projektovanih tehničkih rješenja i pravilnim upravljanjem otpadom ne očekuje se značajan negativan uticaj na životnu sredinu.

b) Korišćenje prirodnih resursa, posebno tla, zemljišta, vode i biodiverziteta

Realizacija projekta podrazumijeva korišćenje prostora katastarske parcele broj 6404 KO Novi Bar, Opština Bar, za potrebe izgradnje reciklažnog dvorišta, pristupnih saobraćajnica, manipulativnih površina i prateće infrastrukture.

Predmetna lokacija nalazi se u urbanoj zoni i već je pod uticajem postojećih poslovnih, servisnih i infrastrukturnih sadržaja. Realizacijom projekta neće doći do zauzimanja novih prirodnih prostora van definisanog obuhvata.

Tokom izgradnje koristiće se građevinski materijali, voda i električna energija za potrebe izvođenja radova i funkcionisanja objekta. Za potrebe objekta predviđeno je priključenje na gradsku vodovodnu mrežu. Priključenje je planirano na postojeći distributivni cjevovod DN 200, preko projektovanog vodomjernog šahta i dovodnog PEHD cjevovoda DN 110.

Voda će se koristiti za sanitarne potrebe zaposlenih, održavanje objekta i potrebe protivpožarne zaštite preko projektovane spoljne hidrantske mreže.

Uticaj na zemljište biće ograničen na prostor predmetne parcele. Primjenom odgovarajućih mjera zaštite, pravilnim upravljanjem otpadom i kontrolisanim odvođenjem otpadnih voda neće doći do značajne degradacije zemljišta.

U pogledu biodiverziteta, lokacija se nalazi u urbanoj zoni Opštine Bar, u prostoru koji je već izmijenjen ljudskim djelovanjem. Na predmetnoj parceli postoji određeno postojeće zelenilo, odnosno pojedinačna stabla koja predstavljaju ambijentalnu vrijednost prostora, a projektom je predviđeno očuvanje značajnog dijela postojećeg zelenila.

Imajući u vidu karakter projekta i postojeće stanje prostora, ne očekuje se značajan negativan uticaj na biljne i životinjske vrste niti na biodiverzitet šireg područja.

Za potrebe zaštite od požara projektovana je zasebna spoljašnja hidrantska mreža sa dva nadzemna hidranta DN80, priključena na gradsku vodovodnu mrežu preko posebnog vodomjera.

c) Mogući kumulativni efekti

Predmetni objekat planiran je u urbanoj zoni Opštine Bar, u prostoru gdje već postoje servisno-skladišni objekti, saobraćajna infrastruktura, željeznička i autobuska stanica i drugi prateći sadržaji.

Mogući kumulativni uticaji mogu se odnositi na povećanje emisija izduvnih gasova, buke i prisustvo transportnih vozila usljed povezivanja rada reciklažnog dvorišta sa postojećim saobraćajnim sistemom.

Imajući u vidu da se radi o objektu koji služi organizovanom prikupljanju i selekciji otpada, njegov rad neće predstavljati novo značajno opterećenje prostora, već će doprinijeti unapređenju postojećeg sistema upravljanja komunalnim otpadom u Opštini Bar.

Projektovana tehnička rješenja za vodosnabdijevanje, odvođenje otpadnih voda, organizaciju manipulativnih površina i upravljanje otpadom smanjuju mogućnost dodatnog opterećenja životne sredine.

Na osnovu karaktera, veličine i lokacije projekta ne očekuju se značajni kumulativni efekti sa postojećim i odobrenim projektima u neposrednom okruženju.

Projektovani separator benzina i ulja, aerobno-biološki uređaj za tretman otpadnih voda i organizovan sistem upravljanja otpadom dodatno smanjuju mogućnost kumulativnih uticaja na zemljište i vode.

d) Uticaj na vode i zemljište

Tokom izvođenja radova mogući su privremeni uticaji na zemljište usljed rada građevinske mehanizacije, kretanja vozila i mogućeg akcidentalnog curenja goriva i ulja.

Ovi uticaji biće ograničeni na prostor gradilišta i mogu se spriječiti pravilnom organizacijom radova, kontrolom mehanizacije i odgovarajućim postupanjem sa materijalima i otpadom.

Tokom funkcionisanja objekta sanitarne otpadne vode iz objekta za zaposlene prikupljaće se internom i spoljnom kanalizacionom mrežom i odvodiće se u aerobno-biološki uređaj za tretman otpadnih voda ROTOTEC NIFA700, kapaciteta 3 ES.

Nakon procesa prečišćavanja voda će se upuštati u projektovanu upojnicu.

Atmosferske vode sa asfaltiranih i betonskih površina odvodiće se preko atmosferskih slivnika u separator benzina i ulja sa koalescentnim filterom, nakon čega će se ispuštati u upojnicu. U slučaju većih količina padavina višak vode odvodiće se pumpnim postrojenjem sa tri drenažne pumpe preko potisnog cjevovoda u postojeći otvoreni odvodni kanal.

Primjenom projektovanih rješenja za upravljanje sanitarnim i atmosferskim vodama neće se očekivati značajan negativan uticaj na površinske i podzemne vode.

e) Stvaranje otpada

Tokom izvođenja radova nastajće građevinski otpad koji može obuhvatiti višak zemljanog materijala, ostatke građevinskih materijala i ambalažni otpad. Ovaj otpad će se sakupljati, privremeno skladištiti na odgovarajućem mjestu i predavati ovlašćenim operaterima.

Tokom funkcionisanja reciklažnog dvorišta osnovna aktivnost predstavlja upravo organizovano prihvatanje, razvrstavanje i privremeno skladištenje otpada.

Projektom je predviđen prihvrat sljedećih vrsta otpada:

- papir i karton;
- PET ambalaža i plastika;
- staklo;
- metali;
- građevinski otpad;
- kabasti otpad;

- električna i elektronska oprema;
- baterije i akumulatori;
- otpadna ulja;
- zeleni otpad i druge vrste otpada definisane projektom.

Otpad će se razvrstavati prema vrsti, privremeno skladištiti u odgovarajućim kontejnerima i predavati ovlaštenim operaterima za dalji tretman, reciklažu ili zbrinjavanje.

Pravilnim upravljanjem otpadom spriječiće se negativni uticaji na zemljište, vode i kvalitet životne sredine.

U reciklažnom dvorištu neće se vršiti prerada, spaljivanje niti konačno odlaganje otpada, već isključivo prijem, razvrstavanje i privremeno skladištenje do preuzimanja od strane ovlašćenih operatera.

f) Zagađenje, buka, vibracije

Tokom izvođenja radova mogu se očekivati privremene emisije prašine i izduvnih gasova usljed rada građevinske mehanizacije i transportnih vozila. Povećanje nivoa buke i vibracija biće povezano sa radom građevinske opreme.

Ovi uticaji biće privremenog karaktera i ograničeni na period izgradnje.

Tokom rada reciklažnog dvorišta mogući izvori buke biće kretanje komunalnih vozila, manipulacija kontejnerima i rad prateće opreme.

S obzirom da se radi o objektu otvorenog tipa namijenjenom prijemu i privremenom skladištenju otpada, moguće je povremeno pojavljivanje neprijatnih mirisa, naročito kod rukovanja zelenim otpadom ili drugim vrstama otpada ukoliko se ne sprovodi odgovarajuće upravljanje.

Redovnim održavanjem prostora, pravovremenim odvozom otpada i pravilnim načinom skladištenja spriječiće se pojava značajnih neprijatnih mirisa.

Ne očekuje se značajan negativan uticaj na okolno stanovništvo, imajući u vidu lokaciju objekta i udaljenost od stambenih zona.

Manipulativne površine predviđene su kao vodonepropusne, čime se sprječava procjeđivanje eventualno prosutih materija u zemljište.

g) Rizik udesa i velikih katastrofa

S obzirom na karakter i namjenu objekta, ne očekuje se značajan rizik od velikih industrijskih udesa.

Mogući rizici povezani sa funkcionisanjem reciklažnog dvorišta mogu se odnositi na:

- pojavu požara usljed nepravilnog postupanja sa otpadom;
- akcidentalno prosipanje ili curenje tečnosti iz otpada ili vozila;
- saobraćajne nezgode tokom kretanja vozila unutar kompleksa;

- kvarove tehničke opreme.

Na lokaciji su predviđene odgovarajuće mjere zaštite, uključujući organizaciju prostora, kontrolisano kretanje vozila, protivpožarnu hidrantsku mrežu i redovno održavanje opreme.

Utjecaji izazvani ekstremnim vremenskim pojavama, kao što su intenzivne padavine i visoke temperature, mogu se povezati sa funkcionisanjem sistema odvodnje i skladištenjem otpada. Projektovana rješenja omogućavaju kontrolisano odvođenje atmosferskih voda i bezbjedno funkcionisanje objekta.

Za zaštitu od požara projektovana je spoljašnja hidrantska mreža sa dva nadzemna hidranta DN80, čime su obezbijeđeni uslovi za početno gašenje požara u okviru kompleksa.

h) Rizik po ljudsko zdravlje

Realizacija i korišćenje reciklažnog dvorišta ne predstavlja značajan rizik po zdravlje ljudi uz primjenu projektovanih tehničkih rješenja i odgovarajućih mjera zaštite.

Tokom izvođenja radova mogući utjecaji na zdravlje zaposlenih i okolnog stanovništva odnose se na privremeno povećanje prašine, buke i emisija izduvnih gasova, koji će biti ograničeni na period izgradnje.

Tokom funkcionisanja objekta potencijalni rizici mogu nastati usljed nepravilnog rukovanja otpadom, kontakta sa određenim vrstama otpada ili neadekvatnog održavanja prostora.

Primjenom pravilnog sistema selekcije otpada, korišćenjem odgovarajućih kontejnera, redovnim odvozom otpada i održavanjem higijenskih uslova rada smanjuje se mogućnost negativnog uticaja na zdravlje zaposlenih i korisnika prostora.

Projektovani sistem vodosnabdijevanja, sanitarne kanalizacije sa aerobno-biološkim tretmanom otpadnih voda, kao i organizovano upravljanje otpadom, obezbjeđuju uslove za bezbjedan rad objekta.

Na osnovu karakteristika projekta, lokacije i predviđenih mjera zaštite, mogući utjecaji na ljudsko zdravlje procjenjuju se kao lokalni, ograničenog intenziteta i prihvatljivog nivoa.

Prijem i skladištenje opasnog otpada obavljaće se u posebnim, za to predviđenim posudama i kontejnerima, čime se smanjuje mogućnost izlaganja zaposlenih i korisnika štetnim materijama.

6. OPIS MJERA ZA SPRJEČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA

Sprečavanje, smanjenje i otklanjanje mogućih štetnih uticaja na životnu sredinu obezbjeđuje se primjenom mjera zaštite predviđenih važećim zakonima, tehničkim propisima, standardima i normativima, kao i primjenom odgovarajućih mjera tokom izvođenja radova i funkcionisanja predmetnog objekta.

Predmetni projekat obuhvata izgradnju reciklažnog dvorišta na katastarskoj parceli broj 6404 KO Novi Bar, Opština Bar, namijenjenog za prijem, selekciju i privremeno skladištenje različitih vrsta otpada do predaje ovlašćenim operaterima.

Projektom su obuhvaćeni objekti i prateća infrastruktura, saobraćajne i manipulativne površine, unutrašnje i spoljašnje vodovodne instalacije, protivpožarna hidrantska mreža, sanitarna kanalizacija, atmosferska kanalizacija, sistem za tretman sanitarnih otpadnih voda, separator benzina i ulja, kao i sistem za kontrolisano odvođenje atmosferskih voda.

a) Mjere predviđene zakonima i drugim propisima, normativima i standardima i rokovi za njihovo sprovođenje

Nosilac projekta je dužan da tokom izvođenja radova i korišćenja reciklažnog dvorišta obezbijedi sprovođenje svih mjera zaštite životne sredine u skladu sa važećim propisima iz oblasti zaštite životne sredine, upravljanja otpadom, zaštite voda, zaštite od požara i zaštite na radu.

Tokom realizacije projekta i funkcionisanja objekta potrebno je:

- poštovati uslove definisane tehničkom dokumentacijom, urbanističko-tehničkim uslovima i uslovima nadležnih organa i institucija;
- izgradnju i korišćenje objekta realizovati u skladu sa važećim tehničkim propisima, standardima i normativima;
- obezbijediti pravilno upravljanje svim vrstama otpada koji nastaju tokom izgradnje i rada reciklažnog dvorišta;
- vršiti selektivno sakupljanje, razvrstavanje i privremeno skladištenje otpada na za to predviđenim površinama;
- obezbijediti predaju otpada ovlašćenim operaterima za dalji tretman, reciklažu ili zbrinjavanje;
- održavati vodovodnu mrežu, sanitarnu kanalizaciju, atmosfersku kanalizaciju i hidrantsku mrežu u ispravnom i funkcionalnom stanju;
- vršiti redovno održavanje aerobno-biološkog uređaja za tretman sanitarnih otpadnih voda ROTOTEC NIFA700 kapaciteta 3 ES;
- redovno kontrolisati stanje i funkcionalnost upojnice za prihvrat prečišćenih sanitarnih voda;
- redovno čistiti i održavati separator benzina i ulja sa koalescentnim filterom za tretman atmosferskih voda sa saobraćajnih i manipulativnih površina;
- održavati pumpno postrojenje za atmosferske vode i obezbijediti njegovu funkcionalnost u slučaju intenzivnih padavina;
- obezbijediti tehničku ispravnost građevinske mehanizacije, transportnih sredstava i opreme koja se koristi u okviru kompleksa;
- voditi evidenciju o vrstama i količinama otpada, načinu njegovog skladištenja i predaji ovlašćenim operaterima.

Navedene mjere primjenjuju se tokom izvođenja radova i tokom cijelog perioda korišćenja reciklažnog dvorišta.

Prije puštanja vodovodne mreže u rad potrebno je izvršiti ispitivanje instalacija na probni pritisak, izvršiti ispiranje i dezinfekciju mreže, kao i pribaviti dokaz o zdravstvenoj ispravnosti vode za upotrebu.

b) Mjere koje se preduzimaju u slučaju udesa ili velikih nesreća (akcidentne situacije)

Moguće akcidentne situacije koje se mogu javiti tokom izvođenja radova i korišćenja reciklažnog dvorišta odnose se prvenstveno na:

- pojavu požara u okviru objekta ili prostora za privremeno skladištenje otpada;
- prosipanje goriva, ulja i drugih tečnosti iz vozila i mehanizacije;
- oštećenje vodovodnih, kanizacionih ili drugih instalacija;
- kvar aerobno-biološkog uređaja za tretman sanitarnih otpadnih voda;
- kvar separatora benzina i ulja za tretman atmosferskih voda;
- kvar pumpnog postrojenja za odvođenje atmosferskih voda;
- nekontrolisano rasipanje ili nepravilno skladištenje otpada;
- ekstremne meteorološke pojave koje mogu ugroziti funkcionalnost objekta.

Radi smanjenja rizika i sprečavanja mogućih posljedica potrebno je:

- obezbijediti dovoljan broj protivpožarnih aparata i njihovo redovno održavanje;
- obezbijediti nesmetan pristup vatrogasnim i interventnim vozilima;
- održavati elektroinstalacije, vodovodne instalacije, hidrantsku mrežu i ostalu tehničku opremu u ispravnom stanju;
- obezbijediti sredstva za brzo reagovanje u slučaju prosipanja goriva i ulja (apsorpcioni materijal);
- u slučaju akcidentalnog zagađenja izvršiti uklanjanje kontaminiranog materijala i njegovo zbrinjavanje putem ovlašćenog operatera;
- obezbijediti da se otpad skladišti na način kojim se sprečava njegovo rasipanje i negativan uticaj na okolinu;
- obezbijediti redovnu kontrolu rada uređaja za tretman otpadnih voda i sistema atmosferske kanalizacije;
- upoznati zaposlene sa procedurama postupanja u slučaju vanrednih situacija.

Projektovano reciklažno dvorište koristiće se u skladu sa tehničkim i bezbjednosnim propisima, uz primjenu mjera zaštite od požara i drugih mjera zaštite.

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

Tehnička rješenja zaštite životne sredine za predmetni projekat obuhvataju mjere koje imaju za cilj sprečavanje i smanjenje mogućih negativnih uticaja tokom izgradnje i funkcionisanja reciklažnog dvorišta.

Projektom su predviđena sljedeća rješenja:

- priključenje objekta na gradsku vodovodnu mrežu preko postojećeg distributivnog cjevovoda DN200;
- izgradnja vodomjernog šahta sa glavnim kontrolnim vodomjerima za sanitarnu i protivpožarnu mrežu;
- izvođenje spoljne vodovodne i protivpožarne mreže od PEHD cijevi za radni pritisak PN10;
- izgradnja spoljne hidrantske mreže sa dva nadzemna protivpožarna hidranta DN80 mm;

- prikupljanje sanitarnih otpadnih voda iz objekta putem unutrašnje i spoljne kanalizacione mreže;
- tretman sanitarnih otpadnih voda putem aerobno-biološkog uređaja ROTOTEC NIFA700 kapaciteta 3 ES;
- odvođenje prečišćene vode u projektovanu upojnicu;
- izgradnja atmosferske kanalizacije za prihvatanje voda sa pristupne saobraćajnice, asfaltiranih i betonskih površina;
- sakupljanje atmosferskih voda sa manipulativnih površina i njihov tretman u separatoru benzina i ulja sa koalescentnim filterom;
- odvođenje prečišćenih atmosferskih voda u upojni sistem;
- kontrolisano odvođenje viška atmosferskih voda putem pumpnog postrojenja i potisnog cjevovoda DN160 do otvorenog kanala;
- selektivno sakupljanje i privremeno skladištenje otpada u okviru reciklažnog dvorišta;
- predaja sakupljenog otpada ovlašćenim operaterima za dalji tretman, reciklažu ili zbrinjavanje.

Mjere zaštite u toku izvođenja radova

Prije početka izvođenja radova izvođač je obavezan da organizuje gradilište u skladu sa propisima iz oblasti zaštite životne sredine, zaštite na radu i zaštite od požara.

Tokom izvođenja radova potrebno je:

- koristiti tehnički ispravnu građevinsku mehanizaciju i transportna sredstva;
- vršiti redovnu kontrolu mehanizacije radi sprečavanja curenja goriva, ulja i maziva;
- preduzeti mjere za smanjenje emisije prašine tokom zemljanih radova i transporta materijala;
- građevinski otpad sakupljati, razvrstavati i predavati ovlašćenim operaterima;
- spriječiti odlaganje građevinskog materijala i otpada van prostora predviđenog za gradilište;
- zabraniti servisiranje i pranje mehanizacije na lokaciji, osim u za to predviđenim uslovima;
- obezbijediti pravilno skladištenje goriva, ulja i drugih materijala koji mogu predstavljati izvor zagađenja;
- nakon završetka radova ukloniti sav preostali građevinski materijal i urediti prostor zahvata.

Mjere zaštite u toku funkcionisanja objekta

Tokom korišćenja reciklažnog dvorišta potrebno je:

- koristiti objekat isključivo za namjenu za koju je projektovan;
- obezbijediti pravilan prijem, selekciju i privremeno skladištenje otpada;
- vršiti odvojeno sakupljanje različitih vrsta otpada;
- obezbijediti da se otpad skladišti na način kojim se sprečava njegovo rasipanje i zagađenje okolnog prostora;
- redovno održavati saobraćajne i manipulativne površine;
- održavati vodovodne instalacije i hidrantsku mrežu u funkcionalnom stanju;
- redovno kontrolisati rad aerobno-biološkog uređaja ROTOTEC NIFA700;
- vršiti redovno praznjenje i održavanje sistema za tretman otpadnih voda;

- redovno kontrolisati i održavati separator benzina i ulja sa koalescentnim filterom;
- održavati atmosfersku kanalizaciju, upojnicu i pumpno postrojenje za atmosferske vode;
- vršiti redovno održavanje opreme i objekata u okviru reciklažnog dvorišta;
- voditi evidenciju o količinama i vrstama primljenog i predatog otpada.

Mjere zaštite u slučaju akcidenta

Mjere zaštite od požara

Potrebno je:

- elektroinstalacije izvesti i održavati u skladu sa tehničkim propisima;
- obezbijediti dovoljan broj protivpožarnih aparata;
- redovno kontrolisati protivpožarnu opremu;
- održavati funkcionalnost spoljne hidrantske mreže i nadzemnih hidranata DN80;
- obezbijediti pristup vatrogasnim vozilima;
- upoznati zaposlene sa procedurama postupanja u slučaju požara.

Mjere zaštite od prosipanja goriva i ulja

U cilju sprečavanja zagađenja zemljišta i voda potrebno je:

- koristiti tehnički ispravna vozila i mehanizaciju;
- vršiti redovno održavanje opreme;
- spriječiti ispuštanje goriva, ulja i drugih štetnih materija na površinu terena;
- u slučaju prosipanja odmah izvršiti uklanjanje zagađenog materijala;
- koristiti apsorpciona sredstva za ograničavanje širenja zagađenja;
- kontaminirani materijal predati ovlašćenom operateru.

Primjenom navedenih mjera rizik od nastanka akcidentnih situacija svodi se na prihvatljiv nivo.

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

Nosilac projekta je obavezan da tokom korišćenja reciklažnog dvorišta održava projektovane karakteristike, tehnička rješenja i funkcionalnost svih sistema zaštite životne sredine.

Posebnu pažnju potrebno je posvetiti:

- pravilnom upravljanju svim vrstama otpada;
- održavanju sistema za tretman sanitarnih otpadnih voda;
- održavanju separatora benzina i ulja i sistema atmosferske kanalizacije;
- održavanju protivpožarne zaštite;
- kontroli rada opreme i instalacija;
- održavanju urednosti prostora reciklažnog dvorišta.

Primjenom navedenih tehničkih i organizacionih mjera, kao i redovnim održavanjem svih sistema i instalacija, mogući negativni uticaji predmetnog projekta biće svedeni na najmanju moguću mjeru i zadržaće se u granicama prihvatljivim za životnu sredinu.

7. IZVORI PODATAKA

Zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu izrađen je u skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju dokumentacije koja se podnosi uz zahtjev za odlučivanje („Službeni list CG”, br. 19/19).

Zakonska regulativa

Zakoni:

- **Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata** („Sl. list CG”, br. 19/25)
- **Zakon o životnoj sredini** („Sl. list CG”, br. 52/16 i 73/19)
- **Zakon o zaštiti prirode** („Sl. list CG”, br. 54/16 i 18/19)
- **Zakon o zaštiti kulturnih dobara** („Sl. list CG”, br. 49/10, 40/11, 44/17 i 18/19)
- **Zakon o vodama** („Sl. list CG”, br. 27/07, 22/11, 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16, 2/17, 80/17, 84/18)
- **Zakon o zaštiti vazduha** („Sl. list CG”, br. 25/10, 43/15 i 73/19)
- **Zakon o zaštiti buke u životnoj sredini** („Sl. list CG”, br. 28/11, 01/14 i 2/18)
- **Zakon o upravljanju otpadom** („Sl. list CG”, br. 34/24 i 92/24 – ispravka)
- **Zakon o komunalnim djelatnostima** („Sl. list CG”, br. 55/16, 2/18 i 66/19)
- **Zakon o zaštiti i spašavanju** („Sl. list CG”, br. 13/07, 05/08, 86/09, 32/11, 54/16, 146/21 i 03/23)

Pravilnici i uredbе:

- **Pravilnik o bližem sadržaju dokumentacije** koja se podnosi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata („Sl. list CG”, br. 19/19)
- **Pravilnik o graničnim vrijednostima buke**, načinu utvrđivanja indikatora buke, akustičnih zona i ocjenjivanja štetnih efekata buke („Sl. list CG”, br. 60/11 i 94/21)
- **Pravilnik o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha** („Sl. list CG”, br. 21/11 i 32/16)
- **Uredba o vrstama zagađujućih materija, graničnim vrijednostima i standardima kvaliteta vazduha** („Sl. list CG”, br. 25/12)
- **Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i metodama ispitivanja** („Sl. list RCG”, br. 18/97)
- **Pravilnik o načinu i rokovima utvrđivanja statusa površinskih voda** („Sl. list CG”, br. 25/19)
- **Pravilnik o načinu i rokovima utvrđivanja statusa podzemnih voda** („Sl. list CG”, br. 52/19)
- **Pravilnik o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda** („Sl. list CG”, br. 56/19)
- **Pravilnik o klasifikaciji otpada, katalogu otpada i postupcima obrade, prerade i odstranjivanja otpada** („Sl. list CG”, br. 64/24)
- **Uredba o načinu i uslovima skladištenja otpada** („Sl. list CG”, br. 33/13 i 65/15)

- **Pravilnik o uslovima koje mora ispunjavati privredno društvo ili preduzetnik za sakupljanje i transport otpada („Sl. list CG”, br. 16/13)**
- **Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja i uređaja od požara („Sl. list SFRJ”, br. 74/90)**

PRILOZI

- UTU uslovi

Crna Gora
OPŠTINA BAR

URBANISTIČKI USLOVI

Primljeno:	19. 11. 2025		
Org.jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
06-	427/	25-	459

1.	Sekretarijat za urbanizam i prostorno planiranje Broj: 07-332/25-104/3 Datum: 17.11.2025. god.	 Crna Gora OPŠTINA BAR
2.	Sreketarijat za uređenje prostora Opštine Bar, rješavajući po zahtjevu Sekretarijata za imovinu i investicije Opštine Bar , na osnovu člana 116 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl. List »CG«, broj 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20, 86/22 i 004/23), a u vezi sa članom 146 Zakona o izgradnji objekata (»Sl.list CG«, broj 19/25, 92/25), Pravilnika o bližim uslovima za postavljanje odnosno građenje privremenih objekata, uređaja i opreme (»Sl. List CG«, broj 43/18, 076/18, 076/19, 009/24 i 028/24), Odluke o donošenju Programa građenja postavljanja i uklanjanja privremenih objekata na području Opštine Bar (»Sl. List Crne Gore – opštinski propisi«, broj 34/23) - Programa građenja postavljanja i uklanjanja privremenih objekata na području Opštine Bar za period od 2023.godine do 2028.godine, izdaje:	
3.	URBANISTIČKE USLOVE za izradu tehničke dokumentacije za postavljanje privremenog objekta:	
	Reciklažno dvorište – lokaciji označenoj br. 30.6, na kat. parc. br. 6404 KO Novi Bar , u Opštini Bar predviđena - Programom privremenih objekata na području Opštine Bar za period od 2023. do 2028. Godine	
4.	PODNOŠILAC ZAHTJEVA:	Sekretarijat za imovinu i investicije
5.	PLANIRANO STANJE	
5.1	Namjena objekta, površina i lokacija objekta	
	Lokacija: 6404 KO Novi Bar, Opština Bar Reciklažno dvorište - P= 2735m² Uslovi za reciklažno dvorište: Reciklažno dvorište je ograđeni otvoreni prostor u funkciji privremenog objekta namjenjen za sakupljanje i privremeno skladištenje po vrstama, odnosno frakcijama komunalnog otpada koje se odvojeno sakupljaju. Reciklažno dvorište organizuje se na način kojim se onemogućava, odnosno sprječava rasipanje i razlijevanje otpada. U okviru reciklažnog dvorišta može se postaviti montažno demontažna prijemna kućica sa sanitarnim blokom i kancelarijom, površine do 30m ² . Tehnička dokumentacija: tehničku dokumentaciju čini revidovani glavni projekat.	

Tabelarni prikaz lokacije: 30. ULICA BEOGRADSKA					
			DRŽAVNO ZEMLJIŠE		zona IV
Broj lokacije	Vrsta objekta	Namjena objekta	Površina lokacije po m ²	Opis privremenog objekta	Intervencije
30.6	Reciklažno dvorište	Komunalne usluge - infrastruktura	2735	Otvoreni prostor u funkciji privremenog objekta namjenjen za sakupljanje i privremeno skladištenje po vrstama, odnosno frakcijama komunalnog otpada koje se odvojeno sakupljaju. Maksimalna površina montažno demontažnog objekta u sklopu reciklažnog dvorišta 30m ² .	/

Opšti uslovi:

Privremeni objekti se mogu postavljati odnosno graditi pod uslovom da:

- Ne narušavaju komunalne funkcije
- Ne ugrožavaju infrastrukturu i pješačke komunikacije ni bezbjednost i nesmetano kretanje učesnika u saobraćaju
- Se njihovo postavljanje ne planira na površinama koje su namijenjene za odvijanje kolskog saobraćaja te da svojim svojim oblikom, dimenzijama ili izgledom ne zaklanjaju saobraćajnu signalizaciju
- Se ne postavljaju u zonama raskrsnica i ukrštanja puteva, gdje bi svojim izgledom uticali na pažnju vozača i na obezbjeđivanje zone potrebne preglednosti
- Je obezbijeđena širina dijela trotoara za kretanje pješaka od najmanje 2m, u I i II zoni, odnosno minimum 1,6m u ostalim zonama
- Je obezbijeđena udaljenost privremenog objekta od autobusnog stajališta od min. 2,5m
- Je obezbijeđeno odstojanje privremenog objekta od pješačkog prelaza od min. 5 m, tako da ne ugrožavaju preglednost i ne ometaju međusobno uočavanje učesnika u saobraćaju
- Se ne postavljaju na uređenim zelenim površinama, već isključivo na neuređenim površinama koje bi se postavljanjem privremenog objekta oplemenile
- Ne narušavaju integritet kulturnih dobara sa zaštićenom okolinom
- Ne ugrožavaju životnu sredinu (prekomjerna buka, štetna isprenja, zagađenja, stvaranje opasnog otpada i sl.)
- Ne nalaze se u neposrednoj blizini definisanoj Programom primarnih ugostiteljskih objekata osim ako nisu u funkciji primarnog ugostiteljskog objekta

	• Ne ometaju ulaz u drugi poslovni ili stambeni prostor • Ne zaklanjaju izlog drugog poslovnog prostora • Ne zaklanjaju pogled na poznate gradske vizure • Ne ometaju rad muzeja, školskih ustanova, vjerskih objekata i slično, • Ne ometaju pristup vozila hitnih i komunalnih službi • Se licima smanjene pokretljivosti i licima sa invaliditetom obezbijedi nesmetan pristup i korišćenje Privremeni objekti moraju se svojim izgledom i gabaritom uklapati u ambijent lokacije na kojoj se pozicioniraju.
5.2	Pravila parcelacije
	Reciklažno dvorište predviđa se na katastarskoj parceli broj 6404 KO Novi Bar, Opština Bar.
6.	PREPORUKE ZA SMANJENJE UTICAJA I ZAŠTITU OD ZEMLJOTRESA, KAO I DRUGE USLOVE ZA ZAŠTITU OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH I DRUGIH NESREĆA
	Tehničkom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite od požara shodno propisima za ovu 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, 146/21, 03/23), Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (»Službeni list RCG«, br. 06/93) i Zakonom o zapaljivim tečnostima i gasovima (»Službeni list CG«, br. 26/10, 31/10, 40/11, 48/15). Tehničkom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite shodno Zakonu o zaštiti i zdravlju na radu („Službeni list CG“, br.34/14, 44/18). Zbog izražene seizmičnosti područja statiku računati na IX stepen MCS skale.
7.	USLOVI I MJERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
	Privremeni objekti se ne smiju postavljati na uređenim zelenim površinama. Poželjno ih je postavljati na neuređenim površinama koje bi na taj način bile oplemenjene. Privremeni objekti se ne smiju postavljati ako na bilo koji način ugrožavaju životnu sredinu (prekomjerna buka, štetna isparenja, opasni otpad i sl.). Poštovati Zakon o procjeni uticaja na životnu sredinu (»Službeni list CG«, br. 75/18), Uredbu o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, br.20/07, „Službeni list CG“, br.47/13, 53/14, 37/18), kao i podzakonske akte koji proizilaze iz zakona.
8.	USLOVI I MJERE ZAŠTITE PRIRODNIH DOBARA
	Imajući u vidu da za predmetna zaštićena prirodna dobra na području Opštine Bar nije izvršena revizija statusa, niti je izrađen Plan upravljanja, planiranje objekata privremenog karaktera u zaštićenim područjima prirode kao i njihovog korišćenje vrši se u skladu sa opštim uslovima za zaštitu zaštićenih prirodnih dobara koji su dati u članu 39 Zakona o zaštiti prirode, i to: "Zaštićena područja mogu se koristiti u skladu sa studijom zaštite odnosno prostornim planom posebne namjene, planom upravljanja zaštićenog područja i na osnovu dozvola u skladu sa ovim zakonom. Zabranjeno je korišćenje zaštićenih prirodnih dobara na način koji prouzrokuje: oštećenje zemljišta i gubitak njegove prirodne plodnosti; oštećenje površinskih ili podzemnih geoloških, hidrogeoloških i geomorfoloških vrijednosti; oštećenje morskih zaštićenih područja; osiromašenje prirodnog fonda divljih vrsta

biljaka, životinja i gljiva; smanjenje biološke i predione raznovrsnosti; zagađivanje ili ugrožavanje podzemnih i površinskih voda." Na samom zaštićenom prirodnom dobru se ne mogu postavljati objekti trajnog karaktera, izvoditi radovi betoniranja, eksploatacije pijeska, uklanjanja vegetacije, izmjene obalne linije i strukturnog remodeliranja pješčane plaže. Izuzetak predstavljaju intervencije izgradnje rampi za pristup lica sa invaliditetom na planom definisanim lokacijama.

Građevinski objekti ili njihovi prateći elementi (tende, nadstrešnice, ograde i sl) u neposrednoj okolini zaštićenog prirodnog dobra moraju obezbijediti otvaranje vizura ka zaštićenom prirodnom dobru.

Na području zaštićenog prirodnog dobra mogu se postavljati samo javni privremeni toaleti koji ne zagađuju okruženje, redovno se održavaju, osim ako postoji mogućnost njihovog priključka na javni kanalizacioni sistem.

U odnosu na postojeće objekte i prisutne djelatnosti u okolini i u graničnoj zoni zaštićenog prirodnog dobra pri planiranju mikrolokacija i gabarita novih objekata mora se uzeti u obzir njihovo zbirno kumulativno dejstvo na zaštićeno prirodno dobro i prirodu uopšte.

IPregled zaštićenih prirodnih dobara

1 Podaci o prirodnim vrijednostima lokacije, ciljnim vrstama biljaka, životinja i gljiva, objekata geonasljeđa i predjela

Opština Bar nalazi na jugu Crne Gore, i zahvata područje između Jadranskog mora i Skadarskog jezera. Centralni dio barskog područja predstavlja planinski masiv Rumije (najviši vrh 1595 m) sa Sozinom (971 m), Sutormanom (1185 m) i Lisinjom (1353 m), koji ima dinarski pravac pružanja i čini prirodnu granicu između Jadranskog mora i Skadarskog jezera. Sam Grad Bar nalazi se na prosječnoj nadmorskoj visini od 4 m.

Ovakav geografski položaj neposredno je uticao na razvoj niza prirodnih činilaca - klimu, pedološki pokrivač, karakter biljnog i životinjskog svijeta, itd, determinišući tako posredno, osnovne privredne, saobraćajne, demografske, istorijske, kulturne i druge osobenosti posmatrane teritorije.

U sjeverozapadnom dijelu primorja na flišnim naslagama formirani su zalivi, zatoni i ravnjaci pogodni za razvoj većih naselja. Najveće ravničarske površine su predjeli oko sela Mišići i Spič (kod Sutomora), Barsko polje, Mrkovsko i Goransko polje. Znatna dio teritorije čine planine Lisinj, Rumija i Sutorman.

U jugoistočnom dijelu primorskog pojasa opštine redaju se polja. U poljima i uvalama su formirana poljoprivredna naselja. Danas i u ovom dijelu obale oko pjeskovitih plaža niču manja turistička mjesta.

Grad Bar se sastoji iz Starog Bara razvijenom na brdu, ogranku Rumije koji je udaljen 5 km od obale mora i novog Bara.

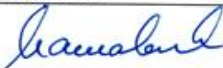
Područje primorskog dijela opštine Bar pripada Mediteranskom biogeografskom regionu koji se odlikuje prisustvom mediteranske klime, odnosno, visokim temperaturama i malom količinom padavina u toku ljeta.

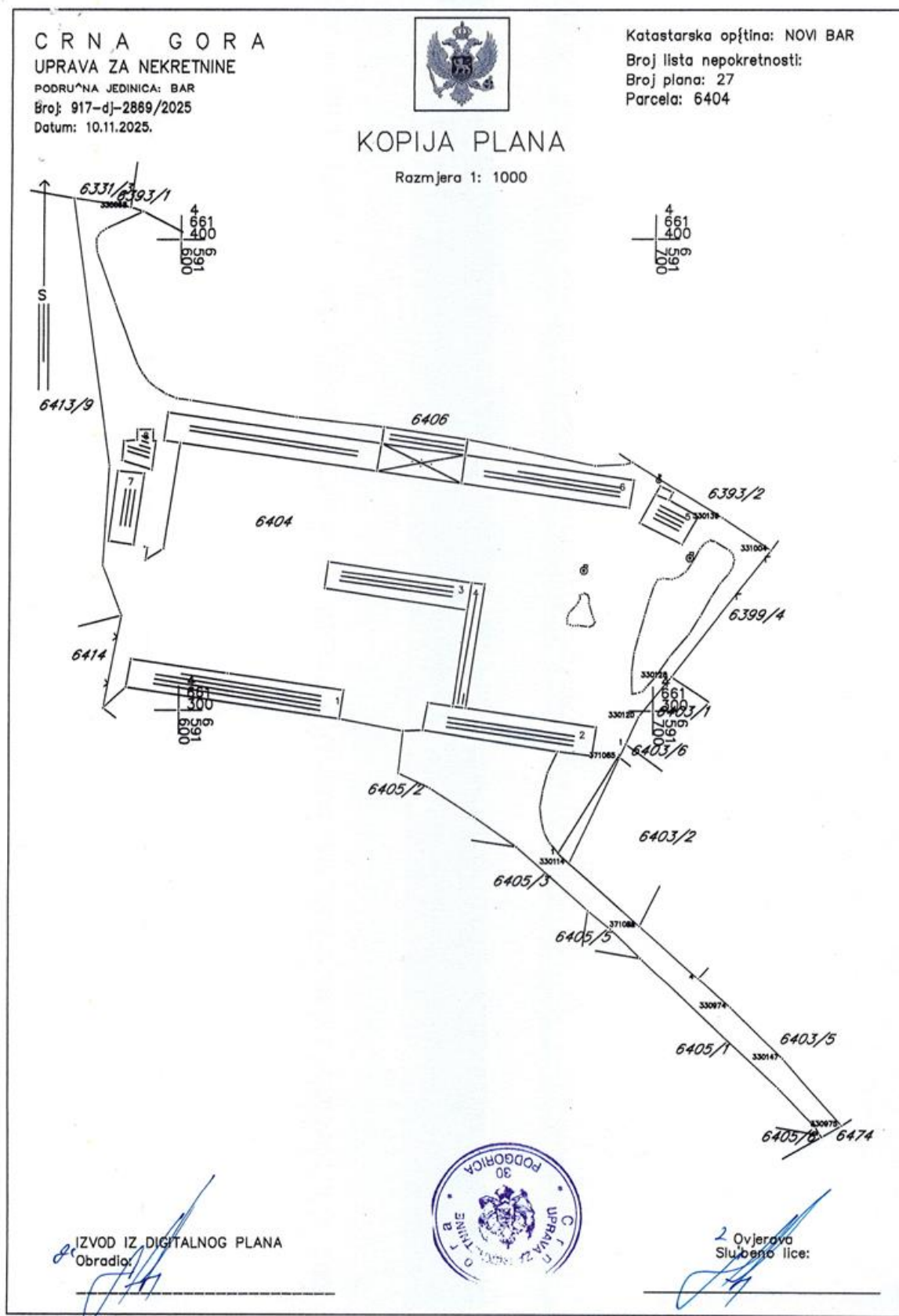
Uski priobalni dio crnogorskog primorja od obale mora do 300-400 m nadmorske visine karakteriše prisustvo eumediteranske vječnozelene tvrdolisne vegetacije sa dominacijom hrasta crnike (*Quercus ilex*) - koja je u vegetacijskom pogledu predstavljena različitim zajednicama vegetacijske klase *Quercetea ilicis*.

U urbanoj zoni Bara, kao i svih naselja na primorju, zastupljene su alohtone sađene vrste drveća: razne vrste palmi, mimoza, magnolija, lijander, tuja, libanski kedar, čempres, primorske vrste borova (alepski bor, pinjol) i dr.

U okviru projekta 'Promovisanje upravljanja zaštićenim područjima kroz integrisanu zaštitu morskih i priobalnih ekosistema u obalnom području Crne

	SEIZMIČKIH) PODLOGA, KAO I VRŠENJA GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA I DRUGIH ISPITIVANJA
	Za potrebe projektovanja odnosno izrade idejnih i glavnih projekata izraditi elaborate o geološkim istraživanjima u skladu sa odredbama Zakona o geološkim istraživanjima („Sl. list RCG“, broj 28/93, 27/94, 42/94, 26/07 i „Sl.list CG“, br. 73/10, 28/11), za objekte definisane članom 7 Zakona.
15.	DINAMIKA KORIŠĆENJA PRIVREMENIH OBJEKATA
	Načelno, po ovom kriterijumu postoje dvije grupe objekata: • sezonski – koji su aktivni isključivo u vrijeme sezone i vezani su za turističke sadržaje • cjelogodišnji koji su aktivni tokom cijele godine. Sezonski objekti su orjentisani potrebama turista (sladoled, hladni napici, brza hrana, bižuterija, suveniri, odjeća i oprema za plažu, igračke i slično), dok su stalni objekti više okrenuti svakodnevnom potrebama ili navikama građana (novine, časopisi, cigarete, priručna kozmetika, bankomati, higijenske potrebe, sitni alati i razna potrošna roba, brza hrana i slično). Uslov za postavljanje sezonskih privremenih objekata je da budu aktivni od 1.maja do 31.oktobra ne kraće od 4 mjeseca (1.jun do 30.septembar). U slučaju da postoji zainteresovanost korisnika privremenog sezonskog objekta, može se odobriti korišćenje tokom čitave godine, ukoliko taj objekat ispunjava uslove propisane ovim Programom. O ispunjenosti uslova odlučuje Sekretarijat nadležan za uređenje prostora. Ovaj uslov ne odnosi se na ugostiteljske terase na području Tržnog centra, Velikog Pijeska, Dubrave, Bušata, Starog Bara i Ostrosa, gdje vrijeme korišćenja ne može biti kraće od 4 mjeseca. Ovaj minimalni vremenski period ne odnosi se na organizovanje prezentacija, prigodnih proslava ili manifestacija i slično, odnosno za objekte organizacije događaja i reklamiranje, oglašavanje i pružanje informacija.Period na koji se postavljaju ovi objekti određuje organ lokalne samouprave nadležan za poslove uređenja prostora, prilikom izdavanja urbanističkih uslova.
16.	PRAVILA ZA KONZERVIRANJE PRIVREMENIH OBJEKATA U ZIMSKOM PERIODU
	Pokretne montazno-demontažne privremene objekte koji imaju sezonski karakter korisnici su dužni, najkasnije 15 dana nakon isteka odobrenog perioda korišćenja, ukloniti sa javnih i privatnih površina. Ukoliko je postavljanje privremenog objekta zahtijevalo i postavljanje odgovarajuće podloge, korisnici su dužni da uklone i podlogu. Predmetu lokaciju treba osloboditi od cjelokupnog mobilijara, predmeta i stvari i vratiti u predhodno stanje. Privremeni objekti koji svojim gabaritima, a i načinom izrade nisu podesni za uklanjanje tokom zimskog perioda moraju se konzervirati na način da svojim izgledom ne narušavaju ambijent.
17.	MOGUĆNOST FAZNE IZGRADNJE
	Za reciklažno dvorište potrebno je uraditi jedinstveno revidovano idejno rješenje, a objekti se mogu realizovati fazno, u skladu sa članom 60 Zakona o uređenju prostora.
18.	TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

	Revidovani glavni projekat.	
19.	POTREBA PRIBAVLJANJA SAGLASNOSTI GLAVNOG GRADSKOG ARHITEKTE	
	U skladu sa članom 22 Zakona o izgradnji objekata (»Sl. List CG«, br. 19/25, 92/25).	
20.	NAPOMENA: - Urbanistički uslovi predstavljaju informaciju iz Programa privremenih objekata i na osnovu njih se ne stiče nikakvo pravo. - Shodno članu 117 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, korisnik je dužan da 15 dana prije postavljanja/građenja privremenog objekta, dostavi prijavu sa svom tehničkom dokumentacijom i Saglasnostima, Dozvolama traženim UU, nadležnom inspekcijskom organu lokalne uprave. - Za postavljanje/građenje privremenog objekta plaća se lokalna komunalna taksa. Iznos lokalne komunalne takse utvrđuje organ lokalne uprave nadležan za poslove lokalnih prihoda. - Programom privremenih objekata propisuje se način korišćenja, uslovi i postupak postavljanja, građenja i uklanjanja privremenih objekata kako na zemljištu u državnoj svojini kojim raspolaže opština Bar, tako na zemljištu u privatnoj svojini na području Opštine Bar izuzev područja koja pripadaju zoni nacionalnog parka Skadarsko jezero i zoni Morskog dobra, a do privođenja zemljišta trajnoj namjeni prema planskom dokumentu.	
21.	DOSTAVLJENO: - Podnosiocu zahtjeva - Komunalnoj policiji - Sekretarijatu za finansije - a/a	
22.	OBRAĐIVAČI URBANISTIČKIH USLOVA:	Rukovodilac sektora Damir Mašović potpis 
23.	OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE:	 VD Sekretar mr Ognjen Leković potpis 
24.	M.P.	
25.	PRILOZI	
	- Grafički prilog iz Programa privremenih objekata - List nepokretnosti 1517 – izvod broj 102-919-37107/2025 od 10.11.2025. godine - Kopija plana broj 917-dj-2869/2025 od 10.11.2025.godine	





UPRAVA ZA NEKRETNINE

CRNA GORA

PODRUČNA JEDINICA
BAR

Broj: 102-919-37107/2025

Datum: 10.11.2025.

KO: NOVI BAR

Na osnovu člana 173 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevu , , za potrebe izdaje se

LIST NEPOKRETNOSTI 1517 - IZVOD

Podaci o parcelama									
Broj	Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m ²	Prihod
6404			35 130	19/01/2022	Bjeliši	Dvoriste		6939	0.00
6404		1	35 130		Bjeliši	Zgrade u poljopriv. i šumars.		278	0.00
6404		2	35 130		Bjeliši	Zgrade u poljopriv. i šumars.		223	0.00
6404		3	35 130		Bjeliši	Zgrade u poljopriv. i šumars.		178	0.00
6404		4	35 130		Bjeliši	Zgrade u poljopriv. i šumars.		74	0.00
6404		5	35 130		Bjeliši	Zgrade u poljopriv. i šumars.		78	0.00
6404		6	35 130		Bjeliši	Zgrade u poljopriv. i šumars.		658	0.00
6404		7	35 130		Bjeliši	Zgrade u poljopriv. i šumars.		83	0.00
6404		8	35 130		Bjeliši	Zgrade u poljopriv. i šumars.		50	0.00
6404		9	35 130	19/01/2022	Bjeliši	Zgrade u poljopriv. i šumars. GRADENJE		222	0.00
6404		10	35 130	19/01/2022	Bjeliši	Zgrade u poljopriv. i šumars. GRADENJE		251	0.00
6404		11	35 130	19/01/2022	Bjeliši	Zgrade u poljopriv. i šumars. GRADENJE		210	0.00
								9244	0.00

Podaci o vlasniku ili nosiocu			
Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Osnov prava	Obim prava
0000002901002	OPŠTINA BAR BULEVAR REVOLUCIJE BR.1 Bar	Svojina	1/1

Podaci o objektima i posebnim djelovima					
Broj Podbroj	Broj zgrade	Način korišćenja Osnov sticanja Sadržaj	PD Godina izgradnje	Spratnost/ Sprat Površina	Prava Vlasnik ili nosilac prava Adresa, Mjesto
6404	1	Zgrade u poljopriv. i šumars.	0	278	Svojina OPŠTINA BAR BULEVAR REVOLUCIJE BR.1 Bar 1/1 0000002901002
6404	2	Zgrade u poljopriv. i šumars.	0	223	Svojina OPŠTINA BAR BULEVAR REVOLUCIJE BR.1 Bar 1/1 0000002901002
6404	3	Zgrade u poljopriv. i šumars.	0	178	Svojina OPŠTINA BAR BULEVAR REVOLUCIJE BR.1 Bar 1/1 0000002901002

Datum i vrijeme: 10.11.2025. 08:37:37

1 / 3

Podaci o objektima i posebnim djelovima					
Broj Podbroj	Broj zgrade	Način korišćenja Osnov sticanja Sobnost	PD Godina izgradnje	Spratnost/ Sprat Površina	Prava Vlasnik ili nosilac prava Adresa, Mjesto
6404	4	Zgrade u poljopriv. i šumars.	0	74	Svojina OPŠTINA BAR 171 0000002901002 BULEVAR REVOLUCIJE BR.1 Bar
6404	5	Zgrade u poljopriv. i šumars.	0	78	Svojina OPŠTINA BAR 171 0000002901002 BULEVAR REVOLUCIJE BR.1 Bar
6404	6	Zgrade u poljopriv. i šumars.	0	658	Svojina OPŠTINA BAR 171 0000002901002 BULEVAR REVOLUCIJE BR.1 Bar
6404	7	Zgrade u poljopriv. i šumars.	0	83	Svojina OPŠTINA BAR 171 0000002901002 BULEVAR REVOLUCIJE BR.1 Bar
6404	8	Zgrade u poljopriv. i šumars.	0	50	Svojina OPŠTINA BAR 171 0000002901002 BULEVAR REVOLUCIJE BR.1 Bar
6404	9	Zgrade u poljopriv. i šumars. GRADENJE	0	P 222	
6404	9	Poslovni prostor u privredi GRADENJE	1 0	P 206	Svojina NIKOLIĆ DUŠAN MARIO 171 1512969220010 BJELIŠI BR. 6 BAR Bar
6404	10	Zgrade u poljopriv. i šumars. GRADENJE	0	P 251	
6404	10	Poslovni prostor u privredi GRADENJE	1 0	P 239	Svojina NIKOLIĆ DUŠAN MARIO 171 1512969220010 BJELIŠI BR. 6 BAR Bar
6404	11	Zgrade u poljopriv. i šumars. GRADENJE	0	P 210	
6404	11	Poslovni prostor u privredi GRADENJE	1 0	P 193	Svojina NIKOLIĆ DUŠAN MARIO 171 1512969220010 BJELIŠI BR. 6 BAR Bar

Podaci o teretima i ograničenjima							
Broj	Podbroj	Broj zgrade	PD	Redni broj	Način korišćenja	Datum upisa Vrijeme upisa	Opis prava
6404		9	1	1	Poslovni prostor u privredi	19/01/2022 10:34	Zabiljezba objekta koji nije izgradjen u skladu sa zakonom
6404		9	1	2	Poslovni prostor u privredi	19/01/2022 10:34	Gradjenje na tuđem zemljištu
6404		9		1	Zgrade u poljopriv. i šumars.	19/01/2022 10:34	Zabiljezba objekta koji nije izgradjen u skladu sa zakonom
6404		9		2	Zgrade u poljopriv. i šumars.	19/01/2022 10:34	Gradjenje na tuđem zemljištu
6404		10	1	1	Poslovni prostor u privredi	19/01/2022 10:34	Zabiljezba objekta koji nije izgradjen u skladu sa zakonom
6404		10	1	2	Poslovni prostor u privredi	19/01/2022 10:34	Gradjenje na tuđem zemljištu

Datum i vrijeme: 10.11.2025. 08:37:37

2 / 3

Podaci o teretima i ograničenjima							
Broj	Podbroj	Broj zgrade	PD	Redni broj	Način korišćenja	Datum upisa Vrijeme upisa	Opis prava
6404		10		1	Zgrade u poljopriv. i šumars.	19/01/2022 10:34	Zabilježba objekta koji nije izgrađen u skladu sa zakonom
6404		10		2	Zgrade u poljopriv. i šumars.	19/01/2022 10:34	Gradjenje na tuđem zemljištu
6404		11	1	1	Poslovni prostor u privredi	19/01/2022 10:34	Zabilježba objekta koji nije izgrađen u skladu sa zakonom
6404		11	1	2	Poslovni prostor u privredi	19/01/2022 10:34	Gradjenje na tuđem zemljištu
6404		11		1	Zgrade u poljopriv. i šumars.	19/01/2022 10:34	Zabilježba objekta koji nije izgrađen u skladu sa zakonom
6404		11		2	Zgrade u poljopriv. i šumars.	19/01/2022 10:34	Gradjenje na tuđem zemljištu

Naplata takse je oslobođena na osnovu člana 17 Zakona o administrativnim taksama ("Sl.list CG, br. 18/19). Naplata naknade oslobođena je na osnovu člana 174 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18).



Mrdjan Kovačević, dipl.pravnik



Crna Gora
Opština Bar

Sekretarijat za urbanizam
i prostorno planiranje

Adresa: Bulevar revolucije br. 1
Bar, Crna Gora
tel: +382 30 301 475
fax: +382 30 301 476
email: prostor@bar.me
www.bar.me

Sektor za privremene, pomoćne i
lokalne objekte od opšteg interesa

Br: 07-332/25-104/3

Datum: 17.11.2025.godine

Izvod iz Programa privremenih objekata na području Opštine Bar
za period od 2023. – 2028. godine,
(»Sl. List Crne Gore – opštinski propisi«, broj 34/23)

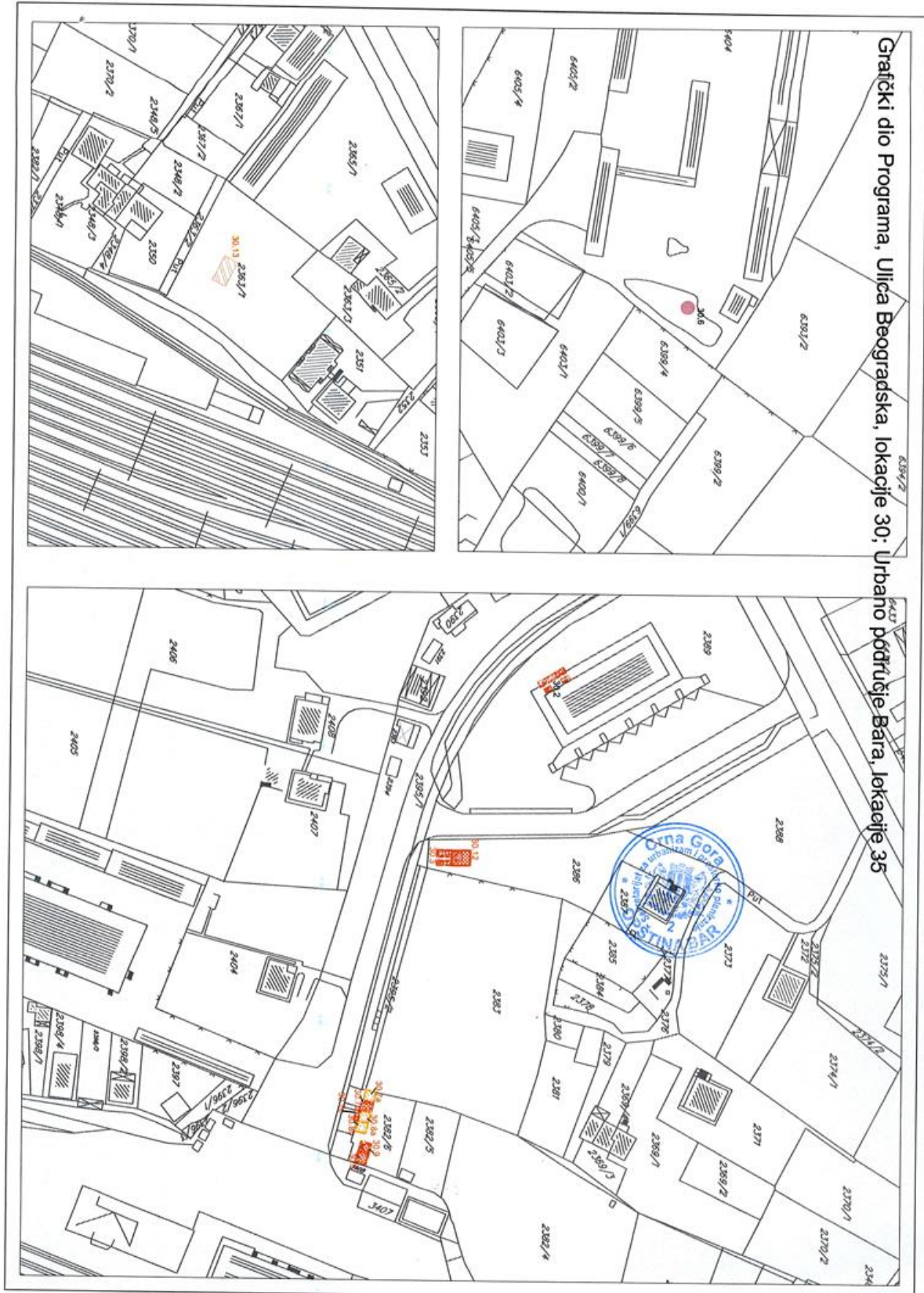
Lokacija br. 30.6



Rukovodilac sektora
Damir Mašović

LEGENDA

	KIOSK
	RASHLADNA VITRINA
	PRODAJNI PANO I PRODAJNI PULT
	ŠTAND
	KONZERVATOR ZA SLADOLED
	UGOSTITELJSKI APARAT (KOKICE ITD.)
	KLUPA ZA DOJLJE
	PRIVREMENI UGOSTITELJSKI OBJEKAT
	UGOSTITELJSKA TERASA
	PRIVREMENI OBJEKAT ZA TRGOVINU I USLUGE
	PRIVREMENO PARKIRALIŠTE
	PIJACA
	ZABAVNI PARK
	AUTO KAMP
	OBJEKAT ZA SERVISIRANJE I PRANJE VOZILA
	SPORTSKI OBJEKAT-OTVORENI TEREN
	NATKRIVENI/ZATVORENI SPORTSKI OBJEKAT
	MONTAŽNA PARKING GARAŽA
	DJEČIJE IGRALIŠTE
	MONTAŽNA HALA I HANGAR
	RECIKLAŽNO DVORIŠTE
	OBJEKTI NAMIJENJENI REKLAMIRANJU, OGLAŠAVANJU I PRUŽANJU INFORMACIJA
	SPORTSKO REKREATIVNI KOMPLEKS
	BETONJERKA
	PRIVREMENA ASFALTNA BAZA
	PRIVREMENI OBJEKAT ZA KOMUNALNE USLUGE I INFRASTRUKT
	POSEBNO VOZILO ZA PRUŽANJE JEDNOSTAVNIH UGOSTITELJSKIH USLUGA
	LOKACIJE KOJE SU OBUHVAĆENE IZMJENAMA PROGRAMA
	GRANICA MORSKOG DOBRA
	GRANICA NEPOKRETNOG KULTURNOG DOBRA
	GRANICA NEPOSREDNE OKOLINE KULTURNOG DOBRA



DOO "Vodovod i kanalizacija" - Bar

Broj:1420/2

Bar, 24.3.2026.godine

Rješavajući po zahtjevu Sekretarijata za imovinu i investicije Opštine Bar, broj 04-427/26-673 od 10.3.2026.godine (shodno Urbanističkim uslovima br.07-332/25-104/3, izdatim od Sekretarijata za urbanizam i prostorno planiranje Opštine Bar dana 17.11.2025.godine) koji je zaveden u arhivi DOO »Vodovod i kanalizacija«-Bar dana 12.3.2026.godine pod brojem 1420 izdaju se:

TEHNIČKI USLOVI

za izradu projektne dokumentacije za postavljanje privremenog objekta: Reciklažno dvorište – lokacija označena br.30.6 na katastarskoj parceli br.6404 KO Novi Bar u opštine Bar, predviđena Programom privremenih objekata na području Opštine Bar za period od 2023. do 2028.godine.

a) Opšti dio

Vodovod:

1. Za registrovanje utroška vode objekta potrebno je ugraditi vodomjer u šahti u skladu sa tehničkim propisima. Šaht treba da bude lociran u posjedu investitora, 1m od ivice parcele gledajući iz pravca mjesta priključenja na ulični cjevovod. U slučaju da je profil priključka vodomjera $\varnothing \geq 50\text{mm}$ potrebno je da minimalna dubina šahte, u koju se smješta mjerni instrument, bude $h=160\text{cm}$ (unutrašnje dimenzije), rastojanje od armature i fazonskih komada do unutrašnje ivice zida min 30cm, međusobno osovinsko rastojanje armature i fazonskih komada pri paralelnom postavljanju razvoda min 60cm. Pri čemu unutrašnje dimenzije šahte ne mogu biti manje od $a \times b = 100 \times 80\text{cm}$.
2. Kod vodomjera profila $\varnothing 50\text{mm}$ i više obavezno se ispred vodomjera ugrađuje zatvarač, hvatač nečistoće, MDK komad, ravni komad za smirenje toka vode, a iza vodomjera ravni komad i zatvarač. Iza vodomjera na koji je spojena hidrantska mreža objekta ili sprinkler sistem za gašenje požara, obavezno se ugrađuje zaštitnik od povratnog toka (nepovratni ventil). Dužina ravnog dijela za smirenje toka ispred i iza vodomjera iznosi 5D ispred i 3D iza vodomjera (D je profil priključnog voda).
3. Vodomjernu šahtu obavezno izvesti sa drenažom, penjalicama i poklopcem tako postavljenim da se vodomjer ne nalazi neposredno ispod otvora poklopca. Poklopac treba da bude kružnog presjeka min dimenzija $\varnothing 600\text{mm}$ ili kvadratnog $600 \times 600\text{mm}$, nosivosti prilagođene očekivanom opterećenju.
4. Mjerenje isporučenih količina vode za planirani objekat predvidjeti višeznamnim vodomjerima sa mokrim ili suvim mehanizmom klase tačnosti »2« ili više i pripremom za daljinsko očitavanje putem radio veze, a sa profilom priključka na javni vodovod od 50mm ili većim – kombinovanim vodomjerom sa mogućnošću daljinskog očitavanja.
5. Za objekte sa više od četiri stambene jedinice (stambene zgrade) može se predvidjeti ugradnja kontrolnih vodomjere za svaki ulaz posebno (vertikalno). Za svaku stambenu jedinicu predvidjeti ugradnju mjernih uređaja-vodomjera smještenih u kasetama na etažama, zajedničkim dijelovima stambene zgrade (hodnicima i holovima) stalno dostupnim za očitavanje, kontrolu i održavanje (max jedan ormar za jedan sprat, uz mogućnost zaključavanja radi obezbjeđenja od oštećenja i krađe vodomjera). Vodomjeri sa

horizontalnom osovinom se moraju postaviti isključivo horizontalno, odnosno sa vertikalnom osovinom isključivo vertikalno.

6. Za vrstu materijala priključka na vodovodnu mrežu predvidjeti PEHD (polietilen) ili PP (polipropilen). Maksimalno dozvoljeni profil priključka je $\varnothing 100\text{mm}$, pri čemu profil priključka mora biti manji od profila ulične cijevi na koju se planira priključenje.
7. Direktno uzimanje vode iz javne vodovodne mreže preko hidroforских uređaja, dozvoljeno je samo kod cjevovoda prečnika $\varnothing 200\text{ mm}$ i više. Uređaj za povišenje pritiska kod direktnog spoja na vodovodnu mrežu obavezno mora biti opremljen frekventnom regulacijom. Iz cjevovoda prečnika manjih od $\varnothing 200\text{mm}$ voda za uređaj za povišenje pritiska se može uzimati samo preko zatvorenog prelaznog rezervoara sa slobodnim nivoom vode.
8. Direktno uzimanje vode iz javnog cjevovoda za sprinkler instalaciju (preko priključka za objekat) dozvoljeno je samo u slučaju kada je ulični cjevovod prečnika većeg ili jednakog $\varnothing 250\text{ mm}$. Za prečnike uličnih cjevovoda manjeg od $\varnothing 250\text{ mm}$ potrebno je izgraditi rezervoar dovoljne zapremine za potrebe sprinkler instalacija. Rezervoari se u ovom slučaju pune iz uličnog cjevovoda u skladu sa hidrauličkim proračunom iz projekta.

Fekalna kanalizacija:

1. Profil priključka i pad potrebno je odabrati u skladu sa izvedenim hidrauličkim proračunima, kao i na osnovu raspoloživih geodetskih kota. Minimalni profil priključka na gradsku kanalizacionu mrežu je $\varnothing 160\text{mm}$.
2. Sva neophodna geodetska mjerenja i uzdužne profile, predvidjeti tehničkom dokumentacijom.
3. Gradski sistem kanalizacione mreže je separatan, tako da se ne dozvoljava upuštanje atmosferskih voda u fekalnu kanalizaciju i obrnuto.
4. Ako je u sklopu objekta planira priprema hrane (restoran) potrebno je predvidjeti separator ulja i masti za sanitarne vode.
5. Kota dna priključne cijevi mora da bude min $2/3\text{ D}$ iznad kote dna priključnog šahta (D-nazivni prečnik cijevi).
6. Prilikom izrade projekta u dijelu ispuštanja otpadnih voda uzeti u obzir sve specifičnosti korisnika kanalizacije (kapacitet i tehnologija proizvodnje, količina, sastav i dinamika ispuštanja otpadnih voda, mogućnost recirkulacije i dr.), kao i ispoštovati "Pravilnik o kvaliteti 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 Crne Gore", br.056/2019
7. Za materijal za izradu priključka na fekalnu kanalizaciju predvidjeti atestirane PVC kanalizacione cijevi za uličnu kanalizaciju (tjemene nosivosti min SN4) ili PP (polipropilen).
8. Reviziona okna mogu biti kružnog ili četvrtastog poprečnog presjeka, monolitne AB, montažne AB i poliesterske izrade.
9. Na mjestima gdje je moguć uticaj morske vode predvidjeti šahte od poliestera.

Atmosferska kanalizacija

1. Neophodno je izvesti proračun oticanja sa predmetne parcele, krovova i uređenih površina i odabrati adekvatan profil priključka.
2. Sa izvršenim geodetskim mjerenjima, dati uzdužne profile odvodnih kanala i raspoložive padove samog priključka.
3. Reviziona okna i kišne slivnike projektovati u skladu sa tehničkim propisima za ovu vrstu djelatnosti.

4. Za materijal za izradu priključka na atmosfersku kanalizaciju predvidjeti PVC ili PE (polietilen).
5. Predvidjeti separatore za prečišćavanje voda sa parkinga i saobraćajnica, prije upuštanja ovih voda u gradsku atmosfersku kanalizaciju. Isto važi za sve zatvorene prostore u objektu koji služe za parkiranje automobila (garaže) površine veće od 50m².
6. Reviziona okna mogu biti kružnog ili četvrtastog poprečnog presjeka, monolitne AB, montažne AB i poliesterske izrade.
7. Na mjestima gdje je moguć uticaj morske vode predvidjeti šahte od poliestera.

b) Postojeće hidrotehničke instalacije

1. U slučaju da je u granicama urbanističke parcele trasirana postojeća vodovodna cijev, koja se zadržava u planskom dokumentu, ili je planirana izgradnja nove mreže, neophodno je pridržavati se odredbi »Pravilnika o određivanju i održavanju zona i pojaseva sanitarne zaštite izvorišta i ograničenjima u tim zonama ("Službeni list Crne Gore", br. 066/09 od 2.10.2009., 013/24 od 16.2.2024.)

Član. 32 - Pojas sanitarne zaštite određuje se oko glavnih cjevovoda i u zavisnosti od konfiguracije terena iznosi po 2m od osovine cjevovoda sa obje strane, a za cjevovode za vodosnabdijevanje do 200 stanovnika po 1m od osovine cjevovoda sa obje strane. U pojasu zaštite nije dozvoljena izgradnja objekata, postavljanje uređaja i vršenje radnji koje na bilo koji način mogu zagaditi vodu ili ugroziti stabilnost cjevovoda.

Za cjevovode profila DN 200mm i veće, u slučaju izgradnje objekata na trasi cjevovoda u zoni sanitarne zaštite, neophodno je obezbijediti slobodan prostor svijetlog otvora širine 4,0m i visine 3,0m.

2. Ako u granicama urbanističke parcele već postoji ili je planirana izgradnja fekalnog odnosno atmosferskog kolektora, nije dozvoljena izgradnja objekata, postavljanje uređaja i vršenje radnji u pojasu od 2m od osovine kolektora, koje na bilo koji način mogu ugroziti stabilnost cjevovoda.
3. U slučaju potrebe izmještanja postojećih hidrotehničkih instalacija, čije zadržavanje nije predviđeno prostorno-planskim dokumentom (do njihovog konačnog ukidanja) trasu novog (izmještenog) cjevovoda planirati u okviru predmetne urbanističke parcele, a tehničko rješenje može biti u sklopu glavnog projekta planiranog objekta.

c) Posebni dio

Vodovod:

- o Priključenje objekta na vodovodnu mrežu predvidjeti na postojeći vodovod DCI DN200mm ili na odvojak sa ventilom DN100 koji se nalazi u čvoru Č1 (dato na situacionom planu u prilogu ovih uslova)

Fekalna kanalizacija:

- o Priključenje objekta na fekalnu kanalizaciju predvidjeti na postojeći kolektor DN 300, prikazan na situaciji datoj u prilogu ovih uslova. Kote priključne šahte date su na priloženoj situaciji.

Atmosferska kanalizacija:

- o Atmosferske vode priključiti na postojeći otvoreni kanal , prikazan na situaciji datoj u prilogu ovih uslova.

d) Tehnička opremljenost projekta hidrotehničkih instalacija

I) Projekat unutrašnjih instalacija objekta

- Projekat treba da sadrži sve tekstualne i grafičke priloge za glavni projekat u skladu sa Pravilnikom o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije. Projekat unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije treba izraditi u skladu s pravilima struke i odredbama važeće zakonske regulative, a mora obuhvatiti interne instalacije vodovoda i kanalizacije.

II) Projekat uređenja

1. U projektu dostaviti preglednu situaciju u odgovarajućoj razmjeri sa jasno naznačenim mjestom priključenja na gradsku ulični vodovodnu i kanalizacionu mrežu.
2. Na situaciji prikazati položaj sa naznačenim međusobnim rastojanjem planiranog objekta od postojećih i planiranih hidrotehničkih instalacija.
3. Projektom obavezno prikazati detalj vodomjernog šahta - vodoinstalaterski i građevinski, sa specifikacijom i pravim dimenzijama fazonskih komada i armatura da bi dokazali usvojene dimenzije, osnovu i presjek kao i njegovu lokaciju na situaciji.

Prilog: Situacioni plan sa katastrom podzemnih hidrotehničkih instalacija kojim raspolaže
DOO "VIK" - Bar (R 1:1000)-nije geodetski snimljeno

PJ Razvoj i projektovanje:
Obradio:

Tehnički direktor:

.....
Branislav Orlandić

.....
Tombarević Alvin