

NOSILAC PROJEKTA: VIB BETON D.O.O.

NAZIV PROJEKTA: OBJEKAT OD OPŠTEG INTERESA – FABRIKA BETONA

**LOKACIJA: Katastarska parcela 325/73 K.O. Tuzi, u Kuće Rakića, opština Tuzi u zahvatu
Prostornog urbanističkog plana Podgorice**

ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA IZGRADNJ OBJEKTA OD OPŠTEG INTERESA – FABRIKA BETONA

Obrađivač:

Liming Projekt d.o.o. Podgorica

Broj licence 01-1075/2

Odgovorno lice:

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

Odgovorno lice u multidisciplinarnom timu:

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

JUNI 2022

Sadržaj

1. Opšte informacije.....	5
Podaci o nosiocu projekta.....	5
Glavni podaci o projektu.....	5
Podaci o organizaciji i licima	6
2. OPIS LOKACIJE	29
2.1. Kopija plana katastarskih parcela na kojima se planira izvođenje projekta, sa ucrtanim rasporedom objekata za koje se sprovodi postupak procjene uticaja	29
2.2. Podaci o potrebnoj površini zemljišta u m ² , za vrijeme izgradnje, sa opisom fizičkih karakteristika i kartografskim prikazom odgovarajuće razmjere, kao i o površini koja će biti obuhvaćena kada Projekat bude stavljen u funkciju	30
2.3. Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških i hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena.....	32
2.3.1. Geomorfološke karakteristike.....	32
2.3.2. Geološka građa terena.....	32
2.3.3. Inžinjersko geološka	34
2.3.4. Pedološke karakteristike i bonitet tla	35
2.3.5. Seizmološke karakteristike.....	35
2.3.6. Hidrološke karakteristike	36
2.4. Prikaz klimatskih karakteristika sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima	37
2.5. Podaci o relativnoj zastupljenosti, dostupnosti, kvalitetu i regenerativnom kapacitetu prirodnih resursa (uključujući tlo, zemljište, vodu i biodiverzitet) tog područja i njegovog podzemnog dijela.....	38
2.6. Opis flore i faune, zaštićenih prirodnih dobara, rijetkih i ugroženih divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa	38
2.7. Pregled zaštićenih objekata i dobara kulturno-istorijske baštine.....	38
2.8. Podaci o naseljenosti, koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u odnosu na planirani projekat.....	39
2.9. Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima, kao i o objektima infrastrukture.....	41
2.9.1. Postojeći privredni i stambeni objekti	41
2.9.2. Elektroenergetska mreža	41
2.9.3. Saobraćajna infrastruktura	42
2.9.4. Telekomunikacione instalacije	44
2.9.5. Vodovodna i kanalizaciona mreža.....	45
3. OPIS PROJEKTA.....	47

3.1.	Opis fizičkih karakteristika cijelog projekta, i gdje je potrebno, neophodne radove uklanjanja i uslove korišćenja zemljišta u fazi izvođenja i fazi funkcionisanja projekta, uključujući: prateću infrastrukturu, organizaciju proizvodnje, organizaciju transporta, broj i strukturu zaposlenih.....	47
3.2.	Opis prethodnih/pripremnih radova za izvođenje projekta (površina potrebnog zemljišta; tehnologija građenja; organizacija unutrašnjeg transporta; primjena mehanizacije, opreme i sredstava; dinamika realizacije pojedinih faza; korišćenje vode, energije, sirovina; stvaranje otpada; emisije opasnih, štetnih, otrovnih ili neprijatnih mirisa u vazduh; povećanje buke, vibracija).....	47
3.3.	Opis glavnih karakteristika funkcionisanja projekta postupaka proizvodnje (energetska potražnja i korišćenje energije, priroda i količine korišćenih materijala, prirodni resursi uključujući vodu, zemljište, tlo i biodiverzitet).....	48
3.4.	Detaljan opis projekta, planiranog proizvodnog procesa i tokova proizvodnje, počev od ulaznih sirovina do finalnog proizvoda.....	49
3.4.1.	Opis funkcionalnog rješenja.....	49
3.4.2.	Osnovni podaci o konstrukciji objekta.....	51
3.4.3.	Karakteristike i svojstva materijala, instalacija i opreme.....	52
3.4.4.	Zelenilo i slobodna površina.....	53
3.5.1.	Vodovod i kanalizacija.....	53
	<i>Vodovod</i>	53
3.5.2.	Električne instalacije.....	54
3.6.	Prikaz procjene vrste i količine: očekivanih otpadnih materija i emisija koje mogu izazvati zagađivanje vode, vazduha, tla i podzemnog sloja zemljišta, buku, vibracije, svjetlost, toplotu, zračenje (jonizujuća i nejonizujuća), proizvedenog otpada tokom izgradnje i funkcionisanja projekta.....	57
3.6.1.	Emisije u vazduh.....	57
3.6.2.	Ispuštanje u vodotoke.....	58
3.6.3.	Odlaganje na zemljište.....	58
3.6.4.	Buka, vibracije i toplota.....	58
3.6.5.	Sanitarno-fekalne otpadne vode.....	60
3.7.	Prikaz tehnologije tretiranja (prerada, reciklaža, odlaganje i sl.) svih vrsta otpadnih materija.....	61
4.	IZVJEŠTAJ O POSTOJEĆEM STANJU SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE.....	63
5.	OPIS MOGUĆIH ALTERNATIVA.....	64
6.	OPIS SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE.....	66
7.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU.....	67
7.1.	Kvalitet vazduha.....	67
7.2.	Kvalitet voda.....	70
7.3.	Zemljište.....	71
7.4.	Lokalno stanovništvo.....	72

7.5.	Ekosistem i geologija.....	73
7.6.	Namjena i korišćenje površina	73
7.7.	Komunalna infrastruktura.....	73
7.8.	Zaštićena prirodna i kulturna dobra i njihova okolina, karakteristike pejzaža i slično	74
	Posljedice građenja i korišćenja projekta	74
	Kumulativni uticaj sa uticajima drugih postojećih i/ili odobrenih projekata.....	74
	Korišćenje tehnologije I supstanci.....	74
8.	OPIS MJERA PREDVIĐENIH U CILJU SPRJEČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA ZNAČAJNOG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	75
8.1.	Mjere predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokove za njihovo sprovođenje	75
8.2.	Mjere zaštite predviđene prilikom izgradnje objekta	75
8.3.	Mjere zaštite u toku redovnog rada objekta	76
8.4.	Mjere koje će se preduzeti u slučaju udesa ili velikih nesreća	77
8.5.	Planovi i tehnička rješenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman i dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i slično	79
8.6.	Druge mjere koje mogu uticati na sprečavanje ili neutralisanje štetnih uticaja na životnu sredinu ..	83
9.	PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	84
9.1.	Parametri na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu	84
9.2.	Mjesta, način i učestalost mjerenja utvrđenih parametara	85
9.3.	Sadržaj i dinamika dostavljanja izvještaja o izvršenim mjerenjima	86
9.4.	Obaveza obavještanja javnosti o rezultatima izvršenog mjerenja.....	86
9.5.	Prekogranični program praćenja uticaja na životnu sredinu	86
10.	NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA	87
11.	PODACI O MOGUĆIM POTEŠKOĆAMA.....	90
12.	REZULTATI SPROVEDENIH POSTUPAKA UTICAJA PLANIRANOG PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	91
13.	DODATNE INFORMACIJE I KARAKTERISTIKE PROJEKTA	92
14.	IZVORI PODATAKA.....	93
15.	PRILOZI	95

1. Opšte informacije

Podaci o nosiocu projekta

Nosilac projekta:	VIB BETON D.O.O.
Ime i prezime odgovornog lica:	Stefan Jovanović
Adresa:	Ul. Bakovići bb., Kolašin
Registracioni broj:	

Glavni podaci o projektu

Pun naziv projekta:	OBJEKAT OD OPŠTEG INTERESA
Skraćen naziv projekta:	
Lokacija:	KATASTARSKA PARCELA BR 325/73 K.O.TUZI, U KUĆE RAKIĆA, OPŠTINA TUZI U ZAHVATU PROSTORNO URBANISTIČKOG PLANA PODGORICE
Adresa:	-



**IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH
SUBJEKATA PORESKE UPRAVE**

Registarski broj 5 - 0526961 / 006
PIB: 02753138

Datum registracije: 15.04.2009.
Datum promjene podataka: 13.04.2016.

**"LIMING PROJEKT" D.O.O. ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING, TEHNIČKA
ISPITIVANJA PROMET ROBA I USLUGA - PODGORICA**

Broj važeće registracije: /006

Skraćeni naziv: LIMING PROJEKT
Telefon: 20 633384
eMail:
Datum zaključivanja ugovora: 09.04.2009.
Datum donošenja Statuta: 09.04.2009. Datum promjene Statuta: 12.04.2016.
Adresa glavnog mjesta poslovanja: UL. CRNOGORSKIH SERDARA BR. 30 PODGORICA
Adresa za prijem službene pošte: UL. CRNOGORSKIH SERDARA BR. 30 PODGORICA
Adresa sjedišta: UL. CRNOGORSKIH SERDARA BR. 30 PODGORICA
Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: DA
Oblik svojine: Privatna
Porijeklo kapitala: Domaći
Upisani kapital: 1,00Euro (Novčani 1,00Euro, nenovčani Euro)

OSNIVAČI:

ŽARKO ASANOVIĆ 1510968270046

Uloga: Osnivač

Udio: 100% Adresa: OBALA RIBNICE 8 PODGORICA CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

ŽARKO ASANOVIĆ 1510968270046

Adresa: OBALA RIBNICE 8 PODGORICA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

ŽARKO ASANOVIĆ 1510968270046

Adresa: TRG BOŽANE VUČINIĆ 6/32 PODGORICA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

Izdato: 10.07.2017 godine u 11:39h



NAČELNICA

Dušanka Vujisić
Dušanica Vujisić

9



Broj: 01-1075/2
Podgorica, 06.10.2015. godine

Inženjerska komora Crne Gore rješavajući po Zahtjevu privrednog društva „LIMING PROJEKT“ d.o.o. iz Podgorice, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 134 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14), čl. 8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br. 68/08), člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl. list RCG", br. 60/03), člana 1 Uredbe o izmjeni uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma, Inženjerskoj komori Crne Gore broj 08-1375 ("Sl. list CG", br. 35/15), donosi

RJEŠENJE

Izdaje se

L I C E N C A

za izradu tehničke dokumentacije

Za izradu, TEHNIČKE DOKUMENTACIJE IZ OBLASTI ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE, Privrednom društvu „LIMING PROJEKT“ d.o.o. iz Podgorice.

Licenca se izdaje na period od pet godina.

OBRAZLOŽENJE

Inženjerska komora Crne Gore postupajući po Zahtjevu br. 03-1075 od 05.10.2015. godine, koji je podnesen u ime privrednog društva „LIMING PROJEKT“ d.o.o. iz Podgorice, za utvrđivanje ispunjenosti uslova za sticanje licence za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 83. Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", br. 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14) i člana 8 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Sl. list CG", br. 68/08 i 32/14), utvrdila je da:

- privredno društvo posjeduje Potvrdu o registraciji kod Centralnog registra privrednih subjekata Poreske uprave reg.br. 5-0526961/004, za – inženjersku djelatnost i tehničko savjetovanje;
- ima u radnom odnosu odgovornog projektanta – Žarka R. Asanovića, dipl.inž.el., sa Licencom broj UP 0502-124/15-1 od 21.09.2014. godine, izdatom od Ministarstva održivog razvoja i turizma;
- ispunjava uslove za sticanje tražene licence.

Na osnovu izloženog, odlučeno je kao u dispozitivu ovog Rješenja.

Uputstvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu održivog razvoja i turizma u roku od 15 dana od dana prijema rješenja, preko Stručne službe Inženjerske komore Crne Gore.

Generalni sekretar:
Svetislav Popović, dipl. pravnik

Službeno lice:
Mirjana Bučan, dipl. pravnik

Dostavljeno:

- Podnosiocu zahtjeva;
- U spise predmeta;
- Ministarstvu održivog razvoja i turizma;
- s/a



PREDSJEDNIK KOMORE

Prof. dr Branislav Glavatović, dipl.inž.geof.

Broj: EŽ-15-06/22

Podgorica: 15.06.2022. godine

Shodno članu 19., Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu ("Sl. list RCG", br. 75/18),
donosim,

RJEŠENJE

o formiranju multidisciplinarnog tima za izradu

Za izradu Elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu, projekta izgradnje objekta za
preradu i skladištenje poljoprivrednih proizvoda, određujem tim u sastavu:

1. Žarko Asanović, dipl.inž.el., strukovni inženjer zaštite od požara i zaštite životne sredine -
specijalista
2. Arh Fuad Šabović, dipl. ing.
3. Zoronjić Alma, dipl. biolog
4. Dragomir Popović, dipl.inž.grad.
5. Nusret Mekić, Bachelor turizma i zaštite životne sredine

Za odgovorno lice u multidisciplinarnom timu određujem Žarka Asanovića, dip.inž.el.

Obrazloženje:

Budući da imenovani ispunjavaju uslove predviđene važećom zakonskom regulativom, to je
odlučeno kao u dispozitivu ovog Rješenja.

Izvršni direktor

M.P.

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-1362/2
Podgorica, 17.04.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu ŽARKA ASANOVIĆA, diplomiranog inženjera elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, za izdavanje licence za ovlaštenog inženjera, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore " br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore " br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

RJEŠENJE

1. IZDAJE SE ŽARKU ASANOVIĆU, diplomiranom inženjeru elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, LICENCA ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.
2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

Obrazloženje

Aktom, br.UPI 107/7-1362/1 od 15.03.2018.godine, ŽARKO ASANOVIĆ, diplomirani inženjer elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

- Ovjerenu Diplomu o stečenom visokom obrazovanju stečenu na Elektrotehničkom fakultetu – Univerziteta Crne Gore, br.737 od 12.11.2000.godine;
- Ovjereni fotokopija radne knjižice;
- Ovjereni fotokopija lične karte;
- Rješenje Ministarstva za ekonomski razvoj br.02-4087/1 od 30.04.2008.godine, kojim se ŽARKU ASANOVIĆU, diplomiranom inženjeru elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, izdaje ovlašćenje za rukovođenje – izvođenjem instalacija jake struje;
- Rješenje Ministarstva za ekonomski razvoj br.02-4007/2 od 30.04.2008.godine, kojim se ŽARKU ASANOVIĆU, diplomiranom inženjeru elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, izdaje ovlašćenje za izradu projekata jake struje;
- Ovlašćenje za rukovođenje građenjem – instalacija jake struje na objektima visokogradnje, reg.br.ER 00325 0119 od 20.05.2005.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore;

- Ovlašćenje za projektovanje za izradu projekata jake struje na objektima visokogradnje, reg.br.ER 00325 0119 od 20.05.2005.godine, izdato od strane Inženjerske komore Crne Gore;
- Referenc lista – potvrda za ŽARKA ASANOVIĆA, diplomiranog inženjera elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, izdata od strane »VELMI YUVEL« DOO iz Bijelog Polja;
- Referenc lista – potvrda za ŽARKA ASANOVIĆA, diplomiranog inženjera elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, izdata od strane O.D »ENERGIJA« iz Bijelog Polja;
- Referenc lista – potvrda za ŽARKA ASANOVIĆA, diplomiranog inženjera elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, izdata od strane Instituta »SIGURNOST« DOO iz Podgorice;
- Referenc lista – potvrda za ŽARKA ASANOVIĆA, diplomiranog inženjera elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, izdata od strane Crnogorskog fonda za solidarnu izgradnju, br.04-550 od 21.02.2018.godine;
- Referenc lista – potvrda za ŽARKA ASANOVIĆA, diplomiranog inženjera elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, izdata od strane »LIMING PROJEKT « DOO iz Podgorice, od 07.03.2018.godine;
- Uvjerenje Ministarstva pravde, od 16.04.2018.godine, kojim se potvrđuje da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog;

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 123 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore « br. 64/17), propisano je da ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje objekta, odgovarajuće struke, sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacijom VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta.

Članom 3 stav 1 tačka 1 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („ Službeni list Crne Gore „ br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca ovlašćenog inženjera koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 4 stav 1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlašćenog inženjera, provjerava: 1) identitet podnosioca zahtjeva; 2) da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija; 3) da li podnosilac zahtjeva ima najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenju objekta sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i 4) da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 3 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se radno iskustvo u smislu stava 1 tačka 3 ovog člana, smatra radno iskustvo u svojstvu saradnika na izradi tehničke dokumentacije na građenju objekta, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta. Stavom 4 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 3 ovog člana, fizičkom licu koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu po propisima koji su važili do donošenja ovog propisa, radno iskustvo može dokazati na osnovu uvida u dokumentaciju koja je bila osnov za njeno izdavanje. Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rešavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 123 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl. 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nataša Pavićević



VLADA CRNE GORE
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
Broj:UP 0502-124/15-1
Podgorica, 21.08.2014.godine

Crna Gora
INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj: 03-589/H
Podgorica, 25.09. 2015 god.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po žalbi Asanović Žarka, dipl.ing.elektrotehnike i specijaliste strukovnog inženjera zaštite na radu i zaštite životne sredine iz Podgorice, izjavljenoj na rješenje Inženjerske komore Crne Gore br.01-589/5 od 23.07.2015.godine, na osnovu člana 238 stav 1 Zakona o opštem upravnom postupku („Službeni list RCG“ br.60/03 i „Službeni list CG“br.32/11) i člana 21 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave („Sl.list CG“br.5/12) i ovlaštenja Ministra br.01-3021/5 od 10.12.2012.godine, donosi

RJEŠENJE

- I. Poništava se rješenje Inženjerske komore Crne Gore br.01-589/5 od 23.07.2015.godine.
- II. Asanović Žarku, diplomiranom inženjeru elektrotehnike i specijalisti strukovnom inženjeru zaštite životne sredine i zaštite na radu iz Podgorice, izdaje se licenca za izradu tehničke dokumentacije iz oblasti zaštite na radu i zaštite životne sredine.

Obrazloženje

Inženjerska komora Crne Gore je, postupajući po rješenju ovog ministarstva, br:UP0505-87/15-1 od 06.07.2015.godine, u ponovnom postupku, po osnovu člana 237 stav 2 Zakona o opštem upravnom postupku, donijela rješenje, br.01-589/5 dana 23.07.2015.godine, kojim je odbila zahtjev, br.03-589 od 14.05.2015.godine, Asanović Žarka, dipl.ing.el. iz Podgorice, za izdavanje licenca za izradu tehničke dokumentacije iz oblasti zaštite na radu i zaštite životne sredine, iz razloga navedenih u ožalbenom rješenju.

Na navedeno rješenje, žalitelj je izjavio žalbu ovom ministarstvu zbog bitne povrede pravila upravnog postupka, nepotpuno i nepravilno utvrđenog činjeničnog stanja i pogrešne primjene materijalnog prava. U bitnome navodi da je prvostepen organ učinio bitne povrede pravila postupka iz člana 226 stav 2 tač. 3 i 7 ZUP, kao i da se prvostepeni organ nije pridržavao primjedbi i sugestija iz drugostepenog rješenja ovog ministarstva, već je ponovo donio isto rješenje, bazirano na nelogičnostima i nedosljednostima usljed neadekvatnog tumačenja i ocjene zakonskih odredbi. Ističe da posjeduje dugogodišnje radno iskustvo u predmetnoj oblasti, o čemu svjedoče referenc liste izdate od firmi u kojima je radio projekte i elaborate; da obrazloženje ožalbenog rješenja nije sačinjeno u skladu sa zakonom i da prvostepeni organ pogrešno tumači zakonsku normu u pogledu posjedovanja trogodišnjeg radnog iskustva. Predlaže da se poništi ožalbeno rješenje i Ministarstvo odluči o predmetnom zahtjevu.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je ožalbeno rješenje, žalbu i spise predmeta, pa je odlučilo kao u dispozitivu rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Odredbom člana 238 stav 1 Zakona o opštem upravnom postupku propisano je da ako drugostepeni organ utvrdi da su u prvostepenom rješenju pogrešno ocijenjeni dokazi, da je iz utvrđenih činjenica izveden pogrešan zaključak u pogledu činjeničnog stanja, da je pogrešno primjenjen pravni propis na osnovu koga se rješava upravna stvar ili ako nađe da je na osnovu slobodne ocjene trebalo donijeti drukčije rješenje, on će svojim rješenjem poništiti prvostepeno rješenje i sam riješiti upravnu stvar.

Razmatrajući predmetne spise, ovo ministarstvo je, postupajući u skladu sa odredbom člana 238 stav 1 Zakona o opštem upravnom postupku, odlučilo poništiti prvostepeno rješenje i na osnovu slobodne ocjene riješiti upravnu stvar. Ovo iz razloga, što je Ministarstvo u dosadašnjem upravnom postupku, po osnovu člana 237 stav 2 ZUP, poništavalo rješenje prvostepenog organa, koji je u ponovnom postupku donosio identična rješenja, ne uvažavajući primjedbe i sugestije ovog ministarstva.

Uvidom u spise predmeta, ovo ministarstvo je utvrdilo da se Asanović Žarko, dipl.ing.el- specijalista strukovni inženjer zaštite na radu i zaštite životne sredine i iz Podgorice, zahtjevom, br.03-589 od 14.05.2015.godine, obratio Inženjerskoj komori Crne Gore, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije iz oblasti zaštite na radu i zaštite životne sredine. Uz zahtjev, imenovani je dostavio zakonom propisanu ovjerenu dokumentaciju (fotokopiju lične karte; fotokopiju uvjerenja o završenim specijalističkim strukovnim studijama Visoke inženjerske škole strukovnih studija u Beogradu br.03-1032/1 od 29.10.2013.godine; rješenje Ministarstva prosvjete o priznavanju prednje citiranog uvjerenja, UP I br.05-1-2168/2 od 16.12.2013.godine; fotokopiju uvjerenja o završenim specijalističkim strukovnim studijama Visoke inženjerske škole strukovnih studija u Beogradu br.03-258/1/1 od 12.03.2015.godine; rješenje Ministarstva prosvjete o priznavanju prednje citiranog uvjerenja, UP I br.05-1-363/2 od 24.04.2015.godine i referenc liste od Instituta sigurnosti d.o.o. iz Podgorice i „LARS FIRE“d.o.o. iz Podgorice, o projektima i elaboratima zaštite na radu i zaštite životne sredine, koje je žalitelj izradio u periodu od 2008.godine do 2015.godine).

Činjenica, da su uvjerenja o sticanju specijalističkog zvanja iz 2013.godine i 2015.godine, ne sprječava prvostepeni organ da izda tražene licence, ukoliko žalitelj ima 3 godine radnog iskustva na navedenim poslovima, jer je žalitelj, shodno članu 84 stav 6 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata, obavljao navedene poslove kao diplomirani inženjer elektrotehnike i posjeduje referenc liste od Instituta sigurnosti d.o.o. iz Podgorice i „LARS FIRE“d.o.o. iz Podgorice, o projektima i elaboratima zaštite na radu i zaštite životne sredine, koje je izradio u periodu od 2008.godine do 2015.godine.

Kako je odredbom člana 7 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja i oduzimanja licence i načinu vođenja registra licenci („Službeni list CG“br 68/08) propisano da se licenca za vodećeg projektanta, odnosno odgovornog projektanta za izradu pojedinih dijelova tehničke dokumentacije, izdaje fizičkom licu, između ostalog, na osnovu dokaza o najmanje tri godine radnog iskustva na izradi, reviziji, nadzoru, pregledu ili ocjeni tehničke dokumentacije, to je ovo ministarstvo utvrdilo da žalitelj ispunjava uslove propisane ovim pravilnikom.

Shodno navedenom, odlučeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

Uputstvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog rješenja može se tužbom pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom Crne Gore, u roku od 30 dana od dana prijema ovog rješenja.

GENERALNI DIREKTOR

Danilo Gvozdenović

Odsjek za normalno pravne
poslove / II-stepeni upravni postupak
Dubravka Pešić, dipl. pravnik

Dostaviti:

- prvostepenom organu
- a/a

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE
Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-2103/2
Podgorica, 27.04.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu FUADA ŠABOVIĆA diplomiranog inženjera arhitekture iz Bijelog Polja, za izdavanje licence za revizora, na osnovu čl.125 i 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore " br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore " br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

RJEŠENJE

1. IZDAJE SE FUADU ŠABOVIĆU diplomiranom inženjeru arhitekture iz Bijelog Polja, LICENCA, revizora za obavljanje djelatnosti revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekta.
2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

Obrazloženje

Aktom, br.UPI107/7-2103/1 od 06.03.2018.godine, FUAD ŠABOVIĆ diplomirani inženjer arhitekture iz Bijelog Polja, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence revizora tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

- Ovjerenu kopiju lične karte za imenovanog (Crnogorsko državljanstvo); ovjerenu kopiju radne knjižice; Rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma br.UPI 107/7-810 od 23.03.2018.godine, kojim se FUADU ŠABOVIĆU, diplomiranom inženjeru arhitekture iz Bijelog Polja, izdaje licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta;
- Rješenje Ministarstva za ekonomski razvoj br.03-9980/1 od 06.12.2008.godine, kojim se Šabović Suadu iz Bijelog Polja, izdaje licenca, kojom se utvrđuje ispunjenost uslova za izradu arhitektonskih projekata za arhitektonske objekte, projekata unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije, projekata enterijera i projekata unutrašnjih slobodnih prostora;
- Rješenje Inženjerske komore Crne Gore, br.01-529/2 od 13.08.2012.godine, kojim se FUADU A.ŠABOVIĆU dipl.inž.arh. iz Bijelog Polja, izdaje licenca odgovornog inženjera za izvođenje građevinskih i građevinsko – zanatskih radova na arhitektonskim objektima;
- Referenc lista za FUADA ŠABOVIĆA dipl.inž.arh. iz Bijelog Polja, izdata od strane »INTESA GROUP« DOO iz Bijelog Polja;

- Uvjerenje Ministarstva pravde, br.05/2-72-2510/18 od 20.03.2018.godine, kojim se potvrđuje da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 125 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata («Službeni list Crne Gore » br. 64/17), propisano je da revizor može da bude fizičko lice koje obavlja poslove revizije tehničke dokumentacije odnosno stručnog nadzora nad građenjem, koje je crnogorski državljanin sa najmanje sedam godina radnog iskustva na izradi tehničke dokumentacije i/ili građenje objekta u svojstvu ovlašćenog inženjera.

Revizor iz stava 1 ovog člana dužan je da izvrši provjeru usklađenosti tehničke dokumentacije sa urbanističko-tehničkim uslovima, ovim zakonom, posebnim propisima i odgovoran je tačnost izvještaja o usklađenosti, odnosno da vrši stručni nadzor nad građenjem objekta i odgovoran je da se li radovi izvode u skladu sa revidovanim glavnim projektom, ovim zakonom, posebnim propisima i pravilima struke.

Članom 3 stav 1 tačka 2 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci (« Službeni list Crne Gore » br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca revizora, koja se izdaje fizičkom, licu za obavljanje djelatnosti revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekta.

Članom 6 stav1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence revizora, provjerava: 1) da li podnosilac zahtjeva ima crnogorsko državljanstvo; 2) da li podnosilac zahtjeva ima licencu ovlašćenog inženjera; 3) da li podnosilac zahtjeva ima najmanje sedam godina radnog iskustva na izradi tehničke dokumentacije i/ili građenju objekta u svojstvu ovlašćenog inženjera; i 4) da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 2 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 1 tačka 3 ovog člana, radnim iskustvom za fizičko lice koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i/ili građenje objekta, izdatu po propisu koji su važili do donošenja ovog propisa, smatra se i radno iskustvo u svojstvu odgovornog projektanta, vodećeg projektanta, odgovornog vršioca revizije, vodećeg vršioca revizije, odgovornog inženjera, glavnog inženjera, nadzornog inženjera i/ili glavnog nadzornog inženjera.

Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rješavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 125 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl 3 stav 1 tač. 2 i čl. 6 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nataša Pavićević



РЕПУБЛИКА СРБИЈА



УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ

ЗОРОЊИЋ (Ћемал) АЛМА

РОЂЕН-А 05. 05. 1979 ГОДИНЕ У БИЈЕЛОМ ПОЉУ, БИЈЕЛО ПОЉЕ
РЕПУБЛИКА ЦРНА ГОРА, УНИКАН-А 1997/1998 ГОДИНЕ,
А ДАНА 27. 06. 2006. ГОДИНЕ, ЗАВРШИО-ЛА ЈЕ СТУДИЈЕ НА
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У КОСОВСКОЈ МИТРОВИЦИ
НА ОДСЕКУ - ГРУПИ - СМЕРУ
БИОЛОГИЈА

СА ОПШТИМ УСПЕХОМ 6,95 (ШЕ С Т 95/100) У ТОКУ СТУДИЈА
И ОЦЕНОМ 10 (Д Е С Е Т) НА ДИПЛОМСКОМ ИСПИТУ
НА ОСНОВУ ТОГА ИЗДАЈЕ МУ-ЈОЈ СЕ ОВА ДИПЛОМА
О СТЕЧЕНОМ ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ И СТРУЧНОМ НАЗИВУ

ДИПЛОМИРАНИ БИОЛОГ

РЕДНИ БРОЈ ИЗ СВИДЕЊИЦЕ О ИЗДАТИМ ДИПЛОМАМА 770
У КОСОВСКОЈ МИТРОВИЦИ, 15. 03. 2007. ГОДИНЕ.

ДЕКАН

Проф. др КАТИЦА КОСАКОВИЋ

(суочи)
2007

РЕКТОР

Проф. др ЗАРАВКО БИТОШКЕВИЋ

Broj: EŽ-15-06/22

Podgorica: 15.06.2022. godine

POTVRDA

Kojom se potvrđuje da Zoronjić Alma dipl. biolog, rođena 05.05.1979.godine u Bijelom Polju, angažovana kao stručni saradnik u "LIMING PROJEKT" d.o.o. Podgorica, na poslovima izrade Elaborata o procjeni uticaja projekta na životnu sredinu od avgusta 2017. godine.

Uvidom u radnu knjižicu, ustanovili smo da, imenovana ima preko pet godina rada u struci.

Izvršni direktor

M.P.

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

Bijelo Polje
Општина

РАДНА КЊИЖИЦА

Серијски број: 649/2003
Регистарски број: № 030651

ИСПРАВА О ИДЕНТИТЕТУ:

Исправа	Серијски број	Регистарски број	Мјесто и датум издавања
к.б.	00149977	9177	Б. Поље 20.06.1997.

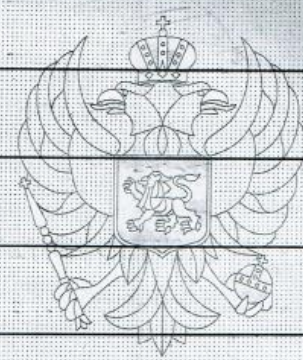
Матични број грађанина: 0605979288021

- 1 -

Име и презиме: Alma Teronjić
Име оца или мајке: Семал
Дан, мјесец и година рођења: 05.05.1979.г
Мјесто рођења, општина: Bijelo Polje
Република: Босна и Херцеговина
Држављанство: КСГ и ССР
у Bijelina-Polje
Датум: 21.08.2003

M. K. Zupovitch
потпис и печат

- 2 -

Подаци о школској спреми	Потпис и печат
Diploma o položenju ispita iz matematike i fizike u II. stepenu osnovne škole u Bijelini, 1988. II. stupanj - opšti ispit	

- 3 -

Подаци о стручном усавршавању, специјализацији и радној способности стеченој радом	Потпис и печат

- 4 -

ПОДАЦИ О

Број сви-ден-ца	Назив и сједиште правног лица (послодавца)	Датум заснива-ња рад-ног одно-са	Датум престан-ка рад-ног од-носа
129	ЈУ ОШ "ВУКО ТРАКАВИЋ" Лозница	01.09.2005.	01.09.2006.
129	ЈУ ОСНОВНА ШКОЛА РИФАТ ВУКОТОВИЋ-ТАСОВИЋ ЛОЗНИЦА	01.09.2006.	30.09.2007.
129	ЈУ ОСНОВНА ШКОЛА РИФАТ ВУКОТОВИЋ-ТАСОВИЋ ЛОЗНИЦА	01.10.2007.	31.09.2008.
125	ЈУ ОШ "НАЈДСТ" КАБЕ	01.09.2008.	

ЗАПОСЛЕЊУ

Бројкама			Словима
Го-дина	Мје-сеци	Дана	
1	0	0	Година ЈЕДНА Мјесеци НЕМА Дана НЕМА
1	1	-	Година ЈЕДНА Мјесеци ЈЕДАН Дана НЕМА
-	11	-	Година НЕМА Мјесеци ЈЕДANA Дана НЕМА
			Година _____ Мјесеци _____ Дана _____

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE

Direkcija za licenciranje
Broj: UPI 107/7-2552/2
Podgorica, 23.04.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu »POP PROJEKT« DOO iz Podgorice, za izdavanje licence projektanta i izvođača radova, na osnovu člana 135 st. 1 i 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list Crne Gore " br. 64/17) i člana 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list Crne Gore " br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donosi

RJEŠENJE

1. IZDAJE SE »POP PROJEKT« DOO iz Podgorice, LICENCA projektanta i izvođača radova.
2. Ova Licenca se izdaje na 5 (pet) godina.

Obrazloženje

Aktom, br.UPI 107/7-2552/1 od 19.04.2017.godine, »POP PROJEKT« DOO iz Podgorice, obratilo se ovom ministarstvu za izdavanje licence projektanta i izvođača radova.

Uz zahtjev imenovano privredno društvo, dostavilo je ovom ministarstvu sledeće dokaze:

Rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma, broj UPI 107/7-1360/2 od 17.04.2018.godine, kojim je Dragomiru Popoviću, dipl.inženjeru građevinarstva iz Podgorice, izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata; Ugovor o radu na neodređeno vrijeme, br.01/2008 od 22.04.2008.godine, zaključen između »POP PROJEKT« DOO iz Podgorice i Dragomira Popovića, dipl.inženjera građevinarstva iz Podgorice; Izvod iz Centralnog Registra Privrednih subjekata Poreske uprave za imenovano privredno društvo – pretežna djelatnost, šifra 7112 -inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 122 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata («Službeni list Crne Gore » br. 64/17), propisano je da privredno društvo koje izrađuje tehničku dokumentaciju (projektant), odnosno privredno društvo koje gradi objekat (izvođač radova), dužno je da za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije dijela tehničke dokumentacije, odnosno građenje ili izvođenje pojedinih radova ovlašćeni

- Ovlašćenje za projektovanje – izrada projekata konstrukcija zgrada u sferi, reg.br.GP 15824 0186 od 30.06.2004.godine;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »GKM« DOO iz Podgorice, br.72/17 od 29.06.2017.godine;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »KATEL« DOO iz Podgorice;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »ING INVEST« DOO iz Danilovgrada;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »ING INVEST« DOO iz Danilovgrada, br.595/17 od 30.06.2017.godine;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »SIGURNOST« DOO iz Podgorice;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »LARS FIRE« DOO iz Podgorice;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »POP PROJEKT« DOO iz Podgorice;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane Crnogorskog fonda za solidarnu stambenu izgradnju, br.04-583/2 od 23.02.2018.godine;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane Crnogorskog fonda za solidarnu stambenu izgradnju, br.04-583/2 od 23.02.2018.godine;
- Referenc lista potvrda za DRAGOMIRA POPOVIĆA, diplomiranog inženjera građevinarstva – smjer konstruktivni iz Podgorice, izdata od strane »POP PROJEKT« DOO iz Podgorice;
- Uvjerenje Ministarstva pravde, od 16.04.2018.godine, kojim se potvrđuje da u kaznenoj evidenciji ne postoje podaci o osuđivanosti za imenovanog;

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, razmotrilo je podnijeti zahtjev pa je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja, a ovo sa sledećih razloga:

Naime, članom 123 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore « br. 64/17), propisano je da ovlašćeni inženjer može da bude fizičko lice koje obavlja poslove izrade tehničke dokumentacije odnosno građenje objekta, odgovarajuće struke, sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacijom VIII podnivoa okvira kvalifikacije i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenja objekta.

Članom 3 stav 1 tačka 1 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci („Službeni list Crne Gore“, br. 79/17), utvrđene su vrste licenci, a između ostalih i licenca ovlašćenog inženjera koja se izdaje fizičkom licu za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Članom 4 stav 1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlašćenog inženjera, provjerava: 1) identitet podnosioca zahtjeva; 2) da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacija; 3) da li podnosilac zahtjeva ima najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i građenju objekta sa visokim obrazovanjem, odnosno najmanje kvalifikacije VII1 podnivoa okvira kvalifikacije i 4) da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

Stavom 3 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se radno iskustvo u smislu stava 1 tačka 3 ovog člana, smatra radno iskustvo u svojstvu saradnika na izradi tehničke dokumentacije na građenju objekta, odnosno izvođenja pojedinih radova na građenju objekta. Stavom 4 istog člana Pravilnika, utvrđeno je da se izuzetno od stava 3 ovog člana, fizičkom licu koje posjeduje licencu za izradu tehničke dokumentacije i građenje objekata, izdatu po propisima koji su važili do donošenja ovog propisa, radno iskustvo može dokazati na osnovu uvida u dokumentaciju koja je bila osnov za njeno izdavanje. Članom 137 stav 1 Zakona, propisano je da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Rešavajući po predmetnom zahtjevu, a na osnovu uvida u dostavljene dokaze, ovo ministarstvo nalazi, da su se u konkretnoj pravnoj stvari stekli uslovi za primjenu čl. 123 stav 1 i 135 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, a u vezi čl. 3 stav 1 tač. 1 i čl. 4 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registara licenci.

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

PRAVNA POUKA: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda Crne u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nataša Pavićević





BOSNA I HERCEGOVINA
Univerzitet u Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet

MEKIĆ (HAJRO) NUSRET

rođen/a 12.08.1983. godine, Bijelo Polje, općina Bijelo Polje, Republika Crna Gora, završio/la je dana 24.09.2009. prvi ciklus studija u trajanju od osam semestara/četiri godine na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek Geografija, smjer Turizam i zaštita životne sredine i na osnovi toga se izdaje

DIPLOMA

o stečenoj akademskoj tituli

i stručnom zvanju **Bakalaureat/Bachelor turizma i zaštite životne sredine**

Izdato u Sarajevu, 07. novembra 2009. godine

Broj: 93/2009

DEKAN:

Prof. dr. Mirza Špahić

REKTOR:

Prof. dr. Faruk Čaklović

Broj: EŽ-15-06/22

Podgorica: 15.06.2022. godine

POTVRDA

Kojom se potvrđuje da Mekić Nusret, Bachelor turizma i zaštite životne sredine, rođen 12.08.1983.godine u Bijelom Polju, angažovana kao stručni saradnik u "LIMING PROJEKT" d.o.o. Podgorica, na poslovima izrade Elaborata o procjeni uticaja projekta na životnu sredinu od januara 2015. godine.

Uvidom u radnu knjižicu, ustanovili smo da, imenovani ima preko pet godina rada u struci.

Izvršni direktor

M.P.

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

Бијело Поље

Општина

РАДНА КЊИЖИЦА

Серијски број: **№ 0000295**
Регистарски број: **933/10**

ИСПРАВА О ИДЕНТИТЕТУ:

Исправа	Серијски број	Регистарски број	Мјесто и датум издавања
НК	099922567		Б. Поље 12.05.2008

Матични број грађанина: **1208983280033**

Име и презиме: **Меховић Александар**
Име оца или мајке: **Драго**
Дан, мјесец и година рођења: **12.08.1983**
Мјесто рођења, општина: **Бијело Поље**
Република: **Ц. Гора**
Држављанство: **ЦГ**

у Бијелим Пољима
Датум: **10.12.2010**

Вукчић
потпис и печат

потпис корисника радне књижице

Подаци о школској спреми	Печат
Дипломант о савременом академском образовању у области Високог образовања и научног истраживања Универзитет у Сарајеву Филозофски факултет Средње школе у Сарајеву Београд Београдски универзитет Идејно-методички центар Београд Београдски универзитет Филозофски факултет Средње школе у Сарајеву Београд	

Подаци о стручном усавршавању, специјализацији и радној способности стеченој радом	Потпис и печат

ПОДАЦИ О

Број евиденције	Назив и сједиште правног лица (послодавца)	Датум заснивања радног односа	Датум престанка радног односа
	ООО „INTESA GROUP“ Випло Рје	07.11.2011.г.	20.07.2017.г.
	ARCHAND SOUL D.O.O. Випло Рје	22.01.2017.г.	

-5-

ЗАПОСЛЕЊУ

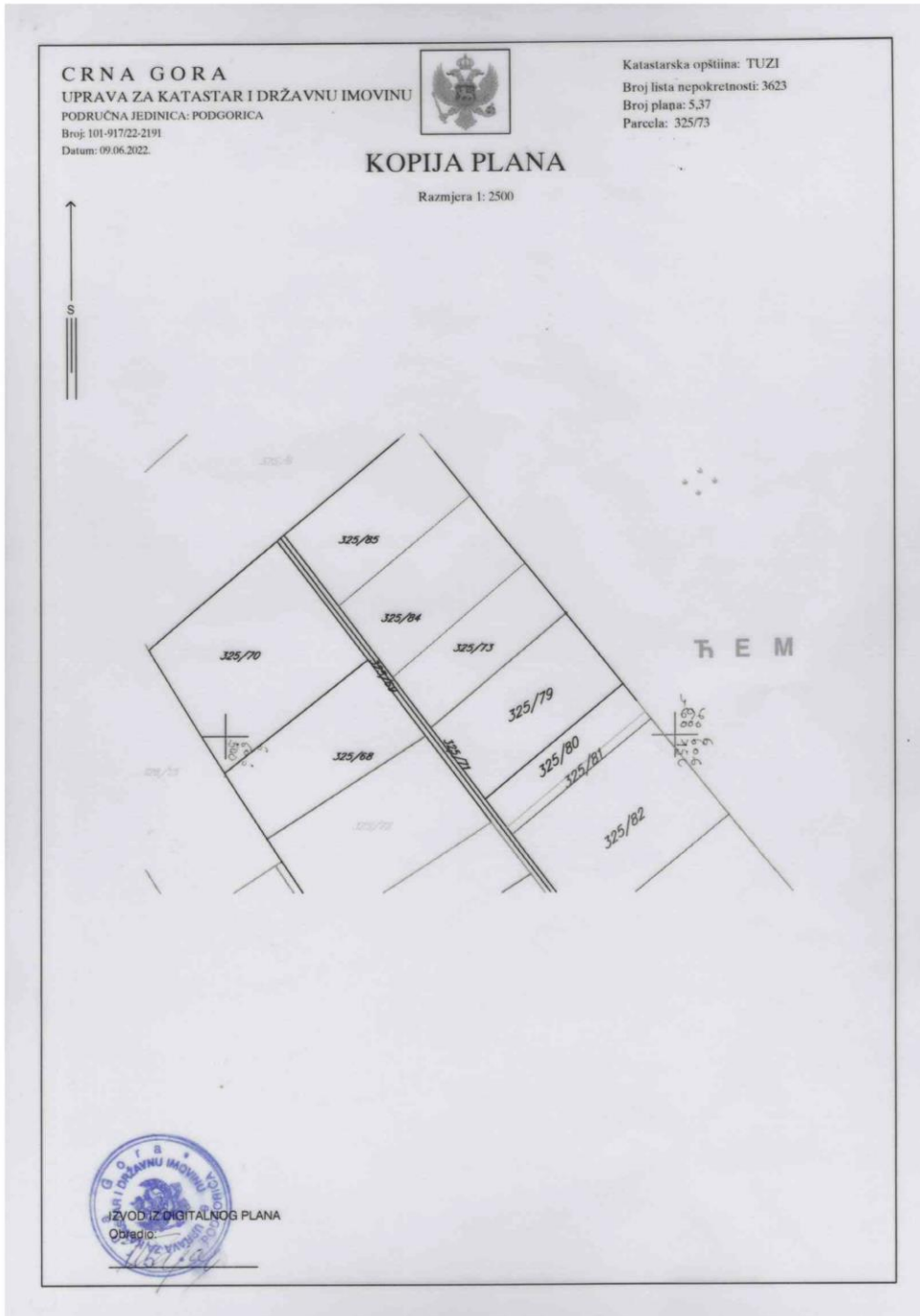
Бројкама			Трајање запослења		Словима	Напомена	Потпис и печат
Година	Мјесец	Дан	Година	Мјесец			
			Година				
			Мјесец				
			Дан				
			Година				
			Мјесец				
			Дан				
			Година				
			Мјесец				
			Дан				

-5-


2. OPIS LOKACIJE

- 2.1. Kopija plana katastarskih parcela na kojima se planira izvođenje projekta, sa ucrtanim rasporedom objekata za koje se sprovodi postupak procjene uticaja

Lokacija na kojoj je planirana izgradnja objekta se nalazi na na katastarskoj parceli broj 325/73 K.O Tuzi, u Kuće Rakića u zahvatu Prostornog urbanističkog plana Podgorice.



Slika 1: Kopija plana (Izvor:Uprava za katastar i državnu imovinu)



17600000089
101-919-26598/2022

CRNA GORA
UPRAVA ZA KATASTAR I DRŽAVNU IMOVINU

UPRAVA ZA KATASTAR I DRŽAVNU IMOVINU
PODRUČNA JEDINICA PODGORICA

Broj: 101-919-26598/2022
Datum: 08.06.2022.
KO: TUZI

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


POSJEDOVNI LIST 3623 - PREPIS

Posjednici			
Matični broj - ID	Naziv - adresa i mjesto	Stvarno pravni odnos	Obim prava
0000003218830 0	VIP-BETON DOO BAKOVIĆI BB KOLAŠIN Kolashin 0	SOPSTVENIK - POSJEDNIK	1/1

Parcele								
Blok	Broj Podbroj RB	Plan Skica	Potes Kultura	Klasa	Površina m ²	Prilog	SP Pripis	Primjedba
	325 73	007 001	ZEMOVSKO POLJE PAŠNJAK	5	3502	2.80	470/2021 3623/1	ZABILJ. PRA. SL. I. PROL. KAO POVLA. O DOBRO (UGO) UZZ. 2497/2018 OD 25.12.2018.G.) -ZABILJ. UGO A O PROD. UZZ. 457/2018 OD 28.03.2018. + HIPOTEKA-ZALOŽNA IZJAVA UZZ. 627/2021 OD 03.09.2021.GOD. HIPOT. POVJ. ZAPAD BANKA AD PG, HIPOT. DUŽNIK I TOSKOVIĆI DOO PG I HIPOT. DUŽNIK 2 VIB BETON DOO KOLAŠIN I KORISNIK KREDITA, DUG 100.000,00 EURA. ROK OTPLATE 48 MJESECI. + ZABILJEŽBA ZABRANE OTUĐENJA, OPTERECENJA I IZDAVANJA U ZAKUP BEZ PIS. SAGL. HIPOT. POVJ. + PRISTANAK NA NEPOSREDNO PRINUDNO IZVRŠENJE
Ukupno					3502	2.80		

Taksa naplaćena na osnovu Tarifnog broja 1, Zakona o administrativnim taksama ("Sl. list CG, br. 18/19) u iznosu od 2 eura. Naknada za korišćenje podataka premjera, katastra nepokretnosti i usluga, naplaćena 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) u iznosu od 3 eura.

Ovlašćeno lice:



Slavica Božić, dipl. prav.

Datum i vrijeme: 08.06.2022. 11:54:47

0108883

1 / 1

Slika 2: Posjedovni list (Izvor: Uprava za katastar i državnu imovinu)

2.2. Podaci o potrebnoj površini zemljišta u m², za vrijeme izgradnje, sa opisom fizičkih karakteristika i kartografskim prikazom odgovarajuće razmjere, kao i o površini koja će biti obuhvaćena kada Projekat bude stavljen u funkciju

Predmetni projekat je planiran na parceli čija površina iznosi 3502m². Parcela je prema psojedovnom listu kategorisana kao pašnjak V klase I u pitanju je ravničarski predio uz obalu rijeke Cijevne, koja protiče otprilike sa jugoistočne, južne strane na udaljenosti od oko 1km.

Parcela na kojoj je planiran objekat je u vlasništvu VIB Beton d.o.o.

Parcela se nalazi na oko 60 m.n.v., dok se nivo spušta prema obali rijeke za nekih 10 metara.

Površina parcele će biti iskorištena u potpunosti za funkcionisanje objekta.



Slika 3: Prikaz izgleda lokacije preko Google Eartha



Slika 4: Prikaz trenutnog izgleda lokacije gledajući iz pavca magistralnog puta

2.3. Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških i hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena

2.3.1. Geomorfološke karakteristike

Raznovrsni litološki sastav i veoma složeni geotektonski sklop kroz dugu geološku evoluciju uz promjenljive klimatske odlike regiona uslovio je veoma složene i zagonetne geomorfološke odlike terena. Tereni Glavnog grada Podgorica pripadaju onom dijelu Dinarida u kojima su jako izražene raznovrsne geomorfološke pojave različitih oblika i dimenzija nastalih različitim procesima koji su se smjenjivali i preklapali.

Karstifikacija u prostranim i moćnim karbonatnim stijenskim masama ostavila je brojne i raznovrsne površinske i podzemne pojave karakteristične za holokarst. Da ih ne nabrajamo, već samo da podsjetimo na poznatu konstataciju J. Cvijića koji je istakao „da nema celcitijeg karsta mimo onog između Trebišnjice i Skadarskog blata“. Tim terenima pripadaju i tereni Glavnog grada Podgorica.

Eolska erozija je po obodima brda koja strče iznad nivoa Zetske ravnice, na samoj toj ravnici i među glaciofluvijalnim sedimentima ravnice ostavila pojave lesnih naslaga.

Fluvijalna erozija je dala duboke kanjone i relativno proširene doline duž vodotoka Morače i njenih pritoka: Koštunice, Ibrištice, Mrtvice, Sjeverice, Melještaka, Bogutovskog potoka, Kruševačkog potoka, Male rijeke i Cijevne. Kanjoni - klisure Morače, Mrtvice, Bogutovskog potoka, Kruševačkog potoka, Male rijeke i Cijevne su usječeni u karstnu površ sa dubinama i od preko 1.000 m. Ti vodotoci su raščlanili karstnu brdsko-planinsku površ na posebne cjeline: Kučku krajinu, Bratonožiće i prostor Pipera od kojih je sjeveroistočna proširena dolina Morače sa njenim pritokama, a na jugu Zetska ravnica sa Skadarskim jezerom. U kanjonskim djelovima vodotoka su drobine - sipari najčešće „žive“, a u proširenim dolinama su te drobinske mase najčešće umirene. U koritima vodotoka u Zetskoj ravnici je akumulacioni prostor kvartarnih zrnastih sedimenata, manje ili više vezanih čineći terase.

Glacijalna erozija je na visokim planinama ostavila zrnaste sedimente veoma promjenjive granulacije (čeone, bočne i podinske) morene i manja glečerska jezera (Bukumirsko, Dugačko, Malo i Rikavačko jezero u Kučkoj krajini i Kapetanovo i Manito jezero u istočnom dijelu Žurimskih planina).

Jezerska erozija je ostavila tragove po obodu pomenutih glečerskih jezera, a po obodu su prisutni jezerske gline i treseti.

2.3.2. Geološka građa terena

Starost stijenskih masa koje izgrađuju terene Glavnog grada je mlađe paleozojska, mezozojska i kenozojska, a predstavljene su brojnim litološkim članovima uglavnom sedimentnih stijena sa manjom zastupljenošću (i manje ili više) metamorfisanih stijenskih masa.

Glacijalni sedimenti su predstavljeni pijeskom, šljunkom i većim poluzaobljenim blokovima. Ti sedimenti su veoma promjenljivog granulometrijskog sastava koji ide od glina, prašiniastih glina do blokova u prečniku i preko 1 m. To su morene koje se javljaju na višim kotama planinskih masiva.

Glaciofluvijalni sedimenti su predstavljeni pijeskom, šljunkom i većim oblucima, a izgrađuju najveći dio Zetske ravnice (dostižući debljinu i do 90 m) i terase pored vodotoka Morače, Male rijeke, Ribnice, Sitnice i Cijevne u kanjonskom dijelu vodotoka. Ovi zrnasti sedimenti su tu i tamo manje ili više vezani čineći konglomerate.

Glaciolimnički sedimenti su predstavljeni glinama, glinovitim i prašiniastim pjeskovima i sitnozrnim pjeskovima, a izgrađuju lugove zapadno od Podgorice i djelove obala rijeke Zete u njenom kanjonskom dijelu (uzvodno od ušća u Moraču nastavljajući se prema sjeverozapadu u Bjelopavličku ravnici).

Deluvijalni sedimenti su predstavljeni nezaobljenim pijeskom, šljunkom i većim blokovima. Ovi zrnasti sedimenti su nekad izmiješani sa raznovrsnim glinama i u površinskim zonama humusom, a javljaju se na brdsko-planinskim padinama i u kanjonima vodotoka.

Aluvijalni sedimenti su predstavljeni zaobljenim pijeskom, šljunkom i valucima, a redovno se javljaju u koritima rijeka Morače, Male rijeke, Cijevne, Ribnice i Sitnice.

Jezerski sedimenti su predstavljeni glinama i zaglinjenim sitnozrnim pijeskom sa ili bez pojave tresetišta ili treseta, a izgrađuju obodne djelove Skadarskog jezera koji pripadaju Glavnom gradu Podgorica. Manje se javljaju u basenima Bukumirskog, Rikavačkog i Dugačkog jezera.

Neogeni sedimenti predstavljeni glinama i zaglinjenim pijeskom su nabušeni u Donjoj Zeti (Gostilj) i južno od područja Gradske opštine Tuzi.

Na teritoriji opštine Tuzi nalaze se nemetalne mineralne sirovine:

- Tehničko građevinski kamen - Ležište „Dubrava“ udaljeno 4,5km od Tuzi prema Arzi. Ležište izgrađuju dvije vrste karbonatnih stijena: krečnjaci i dolomitični krečnjaci. Površina ležišta iznosi 2,2 ha u dužini 225 m u pravcu istok-zapad i širini od 100 m u pravcu sjever-jug. Maksimalna debljina je oko 100 m. Na osnovu rezultata istraživanja utvrđene su rezerve u ukupnoj količini od 239.000 t. Fizičkomehaničke osobine kamena su povoljne. Perspektivne rezerve C1 kategorije procjenjene su na 155.000 m³. Ležište „Trgaja“ smješteno je na lijevoj obali rijeke Cijevne. Utvrđene geološke rezerve iznose ukupno 4.524.000 t.

- Pijesak i šljunak - riječni nanosi nalaze se u koritu rijeke Cijevne. Najznačajnije ležište je „Kuće Rakića“ - nalazi se u koritu rijeke Cijevne, 200 m nizvodno od mosta preko Cijevne do Rakića kuće (oko 1.200 m). Zahvata vodotok rijeke u nivou njenog plavnog talasa. Aluvijalni nanosi

javljanju se pretežno gdje rijeka meandriira. Ne postoje podaci o dimenzijama nekoliko naslaga u ovom ležištu niti o obimu eksploatacije.

- Treset - u Podhumskom zalivu nalaze se najveće naslage treseta na Skadarskom jezeru. U tom prostoru izdvojeno je 12 površina (kompleksa) sa tresetom. Sjevernim obodom jezera fluvio-glacijalni sedimenti su prekriveni, u geološkom smislu, najmlađim, jezerskim organogenim (treset), organogenomineralnim (polutreset sapropel) i mineralnim tvorevinama (mulj, glina i dr.). Prostiru se na površini od oko 1.500 ha (ukupno svi kompleksi) sa debljinom naslaga od 0,5 do 7m. Orijentacione naslage treseta su oko 31.000.000 m³, a polutreseta oko 8.000.000 m³.

2.3.3. Inženjersko geološka

Sve prethodno istaknuto o sastavu, sklopu i odlikama terena je od uticaja – uslovljava inženjersko-geološke odlike terena. Te odlike se najbolje sagledavaju preko stepena vezivnosti, okamenjenosti i krutosti, savremenih geoloških procesa i pojava i u vezi s tim preko stabilnosti i nosivosti terena. Gledano sa tog aspekta terene Glavnog grada Podgorica izgrađuju:

– Vezane, dobro okamenjene krute stijenske mase. To su u prostoru Glavnog grada Podgorica, stijenske mase karbonatne facije: krečnjaci, dolomiti i prelazni varijeteti ovih litoloških članova. Ove stijenske mase su sa međuslojnom i kavernoznom anizotropnošću; u vodi su slabo rastvorljive; brzina longitudinalnih talasa u terenu ovih stijenskih masa je od 3700 do 5300 m/s, a transversalni od 1700 do 2600 m/s; specifični električni otpor sa srednjom vrijednošću od oko 2.600 Ωm. Po GN-200 pripadaju IV, V i VI kategoriji;

– Vezane, slabookamenjene meke stijenske mase su one glinovito škriljave i flišnih facija. Velika litološka raznovrsnost, slaba–mala okamenjenost, najčešća tankoslojevitost – do listastost; tektonska zgužvanost itd., na kratkim potezima u terenu uslovljava promjene, i to često znatne, fizičkih i geotehničkih karakteristika članova ovog litološkog kompleksa. Ove stijenske mase u terenu se lako razaraju dejstvom površinskih sila. Iz ovih razloga nije korektno i prihvatljivo davati neke numeričke parametre. To je donekle prihvatljivo kada su u pitanju brzine longitudinalnih talasa koje idu od 2500 do 3500 m/s; transversalni i specifični električni otpor koji ide od 1.000 do 500 Ωm (a srednje vrijednosti od 700 do 800 Ωm). Po GN 200 pripadaju IV kategoriji;

– Nevezane stijenske mase: prašine, pijesak, šljunak, valutci i veći blokovi sa glinom i bez nje, najčešće sa znatnim heterogenim sastavom. Kada izostanu gline i prašine, ove stijenske mase su relativno male stišljivosti bez potresa, zbijaju se brzo pod opterećenjem. Brzine seizmičkih talasa su u znatnim rasponima i kreću se: longitudinalni od oko 1250 do 2500 m/s i transversalni od oko 150 do 400 m/s. Po GN pripadaju I, II i III kategoriji;

- Savremeni procesi i pojave u predmetnim terenima su različite, a uslovljene su ukupnim geološkim odlikama u terenu. U terenima izgrađenim od vezanih, dobrookamenjenih krutih stijenskih karbonatnih stijenskih masa prisutan je proces Prostorno-urbanistički plan Glavnog grada Podgorica do 2025. godine 158 karstifikacije i na strmim padinama proces odronjavanja koji daje odrone, sipare i točila. U terenima izgrađenim od vezanih, slabookamenjenih, mekih stijenskih masa (glinovito-škriljava i flišna facija) prisutna su raspadanja, jaružanja, kidanja i klizanja, što sve dovodi do ubrzane denudacije.

2.3.4. Pedološke karakteristike i bonitet tla

Pedološki potencijal Tuzi je vezan sa karbonatnim kamenom, ovaj kamen sačinjava osnovu na kojem su stvarane različite vrste zemljišta. Zbog ovoga i vrste zemljišta u većoj mjeri imaju ove osobine. Ovo su karstka zemljišta koje se na osnovu pedoloških karakteristika dijele na nekoliko tipova. Osim ovih zemljišta na području Tuzi se pojavljuju i aluvijalna karbonatna zemljišta, koja imaju veoma veliki značaj za razvoj poljoprivrede na ovom području. Pregled različitih zemljišta na području Tuzi:

- Organo-moneralna i tresetna zemljišta, rasprostranjena su na priobalnom dijelu Skadarskog jezera. To su uglavnom močvarna zemljišta;

- Aluvialno-karbonatna zemljišta sa dubokim profilom, to su poljoprivredna zemljišta, imaju veliki značaj za poljoprivrednu proizvodnju;

- Aluvialno-karbonatna zemljišta sa plitkim profilom, imaju značaj za razvoj povrtarstva; - Sedimentirana i antropogena crvena zemljišta

- Terra rossae, rasprostranjena su na podnožjima brda, depresijama. Imaju veliki značaj za brdovita područja;

- Erodirana i kamena crvenica, je veoma rasprostranjena na području Tuzi, to su uglavnom pašnjaci i nema veliki značaj za poljoprivrednu proizvodnju, humusna crvenica;

- Smeđa plitka zemljišta na fluvioglacialnom sloju, smeđa veoma plitka zemljišta na fluvioglacialnom sloju, smeđa šumska karbonatna zemljišta, crna karbonatna zemljišta;

- Crna karbonatna krševita zemljišta, zastupljena su na malim površinama - simbolično, obično oko vrhova brda, nemaju poljoprivredni značaj.

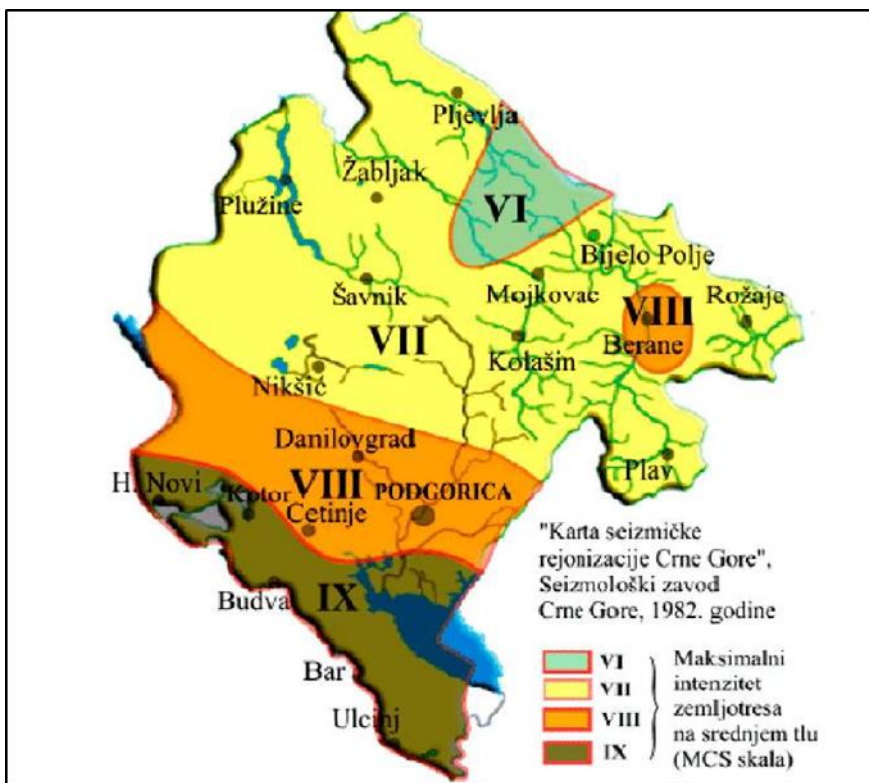
2.3.5. Seizmološke karakteristike

U pogledu seizmičnosti plansko područje pripada zoni za koju važi 7 °MCS pri čemu:

- fluvijalne terase imaju koeficijent maksimalnog ubrzanja tla za period od 100 godina $a_{max}(g)=0,120$, koeficijent seizmičkog intenziteta $K_s=0,03$, koeficijent dinamičnosti

$K_d=0,50/T$; $1,0>K_d>0,47$, brzinu prostiranja transferzalnih seizmičkih talasa $v_s=200-600$ i $100-300$ m/s i zapreminsku težinu tla $\gamma=19,0-21,0$ kN/m² i $15,0-18,0$ kN/m².

- sedimenti gornje terase spadaju u podzonu potencijalno nestabilnih terena, za koju važe isti parametri.
- korito i obale Lima, ade, povodanjska facija i nasuti materijal predstavljaju nestabilne terene obuhvaćene povremenim plavljenjem i erodovanjem u prirodnim uslovima.



Karta 1.: Karta seizmičke rejonizacije teritorije Crne Gore, 1982.

U cilju zaštite od zemljotresa, postupiti u skladu sa odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju objekata u seizmičkim područjima (Službeni list SFRJ br.52/90).

Sve proračune seizmičke stabilnosti zasnivati na posebno izrađenim podacima mikroseizmičke rejonizacije, a objekte od zajedničkog značaja računati za 1 stepen više od seizmičkog kompleksa

2.3.6. Hidrološke karakteristike

Hidrografija tretiranog područja je kompleksna. Ovo nam potvrđuje i veliki broj hidrografičkih objekata i velika rasprostranjenost i njihove hidrografičke osobine. Na hidrografiju opštine Tuzi utiču: Skadarsko jezero (dio koji pripada tretiranom prostoru), Rijeka Cijevna, rječice Rujela, Riječina kao i neke brdske rječice, kao i više izvora tipova vrela, estavela, lakustralnih i sublakustralnih izvora i sl. Najveći hidrografički objekat i najznačajni za opštinu Tuzi je Skadarsko jezero.

Skadarsko jezero je međunarodno i prostire se između Republike Albanije i Crne Gore. Skadarsko jezero se prostire na površini od oko 540 km², u toku maksimalnog nivoa, a u toku minimalnog nivoa površina jezera se smanjuje na oko 369.72 km². Republici Albaniji pripada oko 1/3 površine. Najveći dio jezera teritorijalno trebalo bi da pripada opštini Tuzi. Skadarsko jezero je proglašeno kao Nacionalni park 1983. Ovo jezero je najveće jezero na Balkanu. Na tektonskom aspektu je kriptodepresioni najveći u Evropi, istovremeno je i najveći bazen slatke vode na Balkanu. Na dijelu brijega i na dnu pojavljuje se veliki broj lakustralnih i sublakustralnih izvorišta koji obogaćuju nivo jezera. Osim ovih izvorišta Skadarsko jezero se obogaćuje i sa vodom iz rijeke Morače. Rijeka Bojana je otoka Skadarskog jezera dužine od oko 41 km i uliva se u Jadransko more. Rijeka Bojana jednim dijelom toka čini granicu Crne Gore i Albanije. Skadarsko jezero je nacionalni park i predstavlja vrlo značajan prirodni resurs Tuzi i Crne Gore uopšte, koji se nedovoljno koristi i nedovoljno dobro čuva. Povoljni hidrološki i klimatski uslovi, obilje hrane i zaklona su uslovlili intenzivan razvoj ribljih populacija na Skadarskom jezeru.

Rijeka Cijevna izvire u planinskom dijelu Prokletija na teritoriji Albanije na nadmorskoj visini od 1397m, u blizini sela Vermoš, gdje nastaju Cijevna Selcanska, (Cem i Selcës apo Cem i bardhë) i Cijevna Vuklitska (Cem i Vuklit apo Cemi zi). Poslije desetak kilometara slobodnog toka, spajaju se kod sela Tamare (Ura e Tamarës). Cijevna je duga 58,8km, od čega dužinom od 26,5km protiče kroz Albaniju gdje gradi jedan od najljepših kanjona na ovom dijelu Balkanskog poluostrva. Ulazeći u Crnu Goru južno od brda Suka e Mizdrakut (1.143 m.n.v.), Cijevna na dužini od oko 32km protiče kroz dva različita predjela. Od karaule do sela Dinoša usjeca 17km dugi krečnjački kanjon, dok je ulaskom u Ćemovsko polje, pa sve do ušća u Moraču, južno od Podgorice Cijevna usjekla minijturni kanjon kroz konglomeratnu podlogu u dužini od 15km. Kanjonski dio Cijevne, čija dužina na teritoriji Crne Gore iznosi 12km, udaljen od Podgorice desetak kilometara je jedan od najljepših kanjona na teritoriji Crne Gore. Geomorfološke i hidrogeološke karakteristike kanjona rijeke Cijevne su posledica njegove tektonske strukture kao i tektonike neposrednog okruženja. Za današnju ljepotu korita Cijevne i raznovrsnost geomorfoloških oblika, zaslužna je fluvijalna erozija i povlačenje lednika sa Prokletija. Sliv Cijevne pripada terenima sliva Skadarskog jezera i prostire se u prelaznoj klimatskoj zoni između oblasti sredozemne (jadranske) i umjereno kontinentalne klime.

2.4. Prikaz klimatskih karakteristika sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima

Osnovni činioci klimatskih tipova u prostornom obuhvatu su blizina Jadranskog mora i direktna otvorenost prema njemu linijom koridora: Skadarsko jezero – rijeka Bojana – Jadranska obala; dijapazon nadmorske visine od 4.6 do 2487 mnm.

U odnosu na ovakvu poziciju u prostoru, u generalnom pristupu, mogu se izdvojiti:

- submediteranski klimat (priobalje Skadarskog jezera, Zetska ravnica);

- izmijenjeni brdski submediteranski klimat (niže pozicije: Lješanske nahije, Komana, Bandića, Pipera, Bratonožića, Kuča, Malesije 100 – 400 mnm);
- periplaninski klimat (pozicije između 400 i 800 mnm)
- planinski klimat (između 800 i 1300 mnm); i
- visokoplaninski klimat između 1300 i 2487 mnm.).

2.5. Podaci o relativnoj zastupljenosti, dostupnosti, kvalitetu i regenerativnom kapacitetu prirodnih resursa (uključujući tlo, zemljište, vodu i biodiverzitet) tog područja i njegovog podzemnog dijela

Prirodni resursi okoline su zastupljeni u mjeri koja je zadovoljavajuća, obzirom da se radi o naseljenom području.

Zastupljeni su vodeni resursi (Rijeka Cijevna koja se nalazi na oko 1km udaljenosti od prdmetne lokacije u pravcu jugoistok) livadski i krševiti ekosistemi na okolnim parcelama,. Parcela je djelimično uzurpirana, ali okolne parcele nisu urbanizirane, nego imaju funkciju pašnjaka.

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

Povoljan geografski položaj opštine, geo-mehanički i pedološki sastav zemljišta kao i povoljne hidrološke prilike (Skadarsko jezero, rijeka Cijevna, privremeni potoci, stalna i privremena izvorišta) omogućili su da se na teritoriji Tuzi razvije različit biljni i životinjski svijet.

Kanjon rijeke Cijevne predstavlja centar endemične flore i faune u Crnoj Gori. Do sada je registrovano 813 vrsta biljaka, dok je na širem području rijeke Cijevne registrovano 959 biljnih vrsta, što čini trećinu ukupne flore CG kao i preko 30 biljnih zajednica. Endemične vrste uskog rasprostranjenja daju specifičnost biodiverziteta nekog terena i zastupljene su i 24 zaštićene vrste i 50 potencijalnih vrsta za zaštitu, kao i veliki broj aromatičnih vrsta. Značajno je prisustvo i 22 riblje vrste. **Rijeka je udaljena od predmetne lokacije oko 1km.**

Zaštićeno područje Skadarskog jezera se sastoji od raznih staništa: slatke vode, slankaste (nepitke) vode, šumovitog staništa, slatkovodnih močvara, vlažnih pašnjaka, pjeskovite obale i stjenovitih staništa u kojima se nalaze oko 900-1000 biljnih vrsta. Povezanost rijekom Bojanom i Drinom omogućava migraciju 150 vrsta ribe u region iz Jadranskog mora putem Skadarskog jezera od i do Ohridskog i Prespanskog jezera. Područje redovno prima više od 250 000 ptica selica koje nastanjuju vodena područja tokom zime, ali je ovaj broj zbog uticaja čovjeka na prirodu u padu.

2.7. Pregled zaštićenih objekata i dobara kulturno-istorijske baštine

Zaštićena prirodna dobra na teritoriji Opštine Tuzi su kanjon rijeke Cijevne, III kategorija zaštite "Spomenik prirode", površine 2022,2 km² i Skadarsko jezero, nacionalni park prirode

koji zauzima površinu od 40.000 ha od kojih je 25.400ha vodene površine i 812ha ima status trajno zaštićenog ornitološkog rezervata.

Skadarsko jezero je na listi Ramsarskih lokacija u Crnoj Gori kao i u Albaniji.

Rijeka Cijevna je udaljena od predmetne lokacije oko 1 km u pravcu jugoistoka.

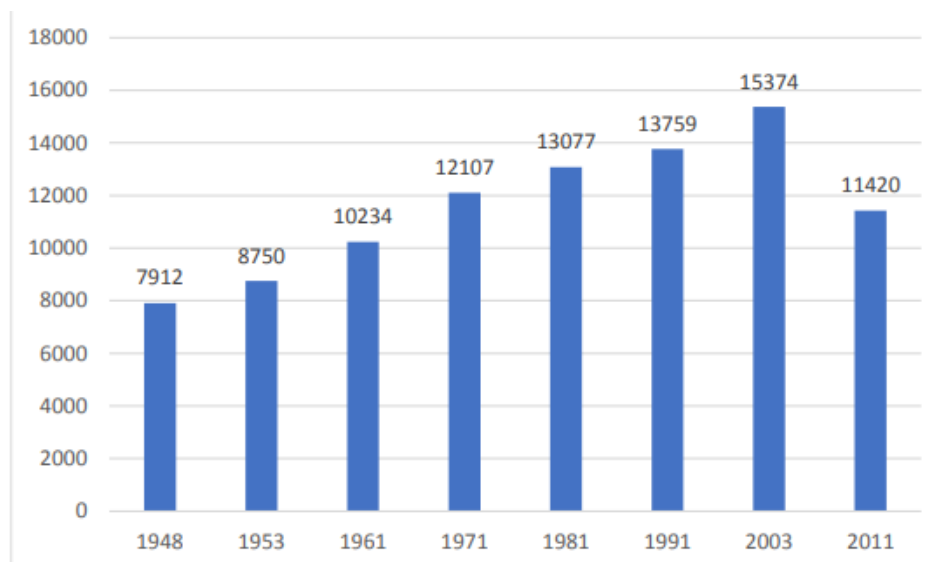
2.8. Podaci o naseljenosti, koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u odnosu na planirani projekat

Prema podacima Popisa stanovništva 2011. godine na području opštine Tuzi živi 11.420 stanovnika. Prosječna starost populacije je oko 35 godina što pripada stadijumu demografske starosti (35-39 godina), kao i najveći broj opština u Crnoj Gori. Takođe, na području postoji oko 4000 stambenih jedinica odnosno kuća. Glavne karakteristike demografskih kretanja ogledaju se u demografskom starenju stanovništva, depopulaciji posebno u brdskom dijelu opštine i migraciji stanovništva.

Popisom stanovništva iz 2011. godine je utvrđeno smanjenje broja stanovnika na području opštine Tuzi u odnosu na ranije popise. U odnosu na popis iz 2003. godine, ukupno stanovništvo je smanjeno za 3.954 stanovnika ili 25,7%. Razlog smanjenja broja stanovnika je najvećim dijelom višedecenijska emigracija, dok je jednim dijelom smanjenje rezultat promjene metodologije popisa iz 2011. godine.

U odnosu na popis iz 2003. godine rast broja stanovnika zabilježen je u svega četiri naselja i to: Donji Milješ, Drešaj, Omerbožaj i Kuće Rakića. Najveći broj stanovnika koncentrisan je u gradskom naselju Tuzi gdje živi 4748 stanovnika ili 41,6% od ukupnog broja stanovnika opštine Tuzi. Ostala značajnija naseljena mjesta posmatrano po broju stanovnika predstavljaju: Vranj, Gornji Milješ, Donji Milješ, Dinoša i Vladni.

Prema podacima Monstata, procjenjeni broj stanovnika sredinom 2019. godine za opštinu Tuzi je iznosio 12.371 stanovnik. Prema ovim podacima može se zaključiti da je došlo do blagog porasta stanovništva u poređenju sa popisom iz 2011. godine. U opštini je zabilježen pozitivan prirodni priraštaj u 2019. godini od 62 osoba (162 rođenih i 100 umrlih). Podaci o unutrašnjim migracijama ukazuju da se opština Tuzi suočava sa negativnim migracionim saldonom koji je u 2019. godini iznosio 44 osobe (144 doseljenih i 190 odseljenih). Ipak, podatke o migracijama treba uzeti sa rezervom jer postoji mogućnost da se opština suočava sa kretanjem i administrativnim preregistracijama kao i ostale novoformirane opštine, posebno imajući u vidu da se najveći dio registrovanih preseljena odnosi na Podgoricu, čiji su sastavni dio bile Tuzi do septembra 2018. godine.



Grafikon 1: Broj stanovnika iz 2011.godine

Po popisu iz 2011. godine evidentirano je 2748 domaćinstava na području opštine Tuzi. Za razliku od kretanja broja stanovnika, broj domaćinstava je povećan za 627 domaćinstava ili 29,6% u periodu između zadnja dva popisa. Prosječan broj članova po domaćinstvu u 2011. godini je iznosio 4,16. Najveći broj domaćinstava je skoncentrisan u gradskom naselju Tuzi 1.161 ili 42,2% od ukupnog broja domaćinstava opštine Tuzi.

Rast broja domaćinstava je bio izraženiji u odnosu na kretanje broja stanovnika, što je uslovalo potrebu rasta broja stambenih jedinica. Popisom 2011. godine evidentirano je 3267 stanova, što je za 814 ili 33,2% više u odnosu na popis iz 2003. godine. Rast broja stanova je posebno bio izražen u naseljima: Tuzi, Vranj, Sukuruć, Omerbožovići, Donji Milješ i Gornji Milješ.

Od ukupnog broja stanova najveći broj je namijenjen za stanovanje 3.144 ili 96,7%. Prema popisu iz 2011. godine prazni stanovi (privremeno nenastanjeni i napušteni) su činili 16,9% ukupnog broja stanova, što je direktna posledica emigracije stanovništva, koja je posebno bila izražena u prethodne dvije decenije.

Demografski razvoj zavisi od brojnosti stanovnika u mlađim starosnim kategorijama i pruža najpouzdanije obavještenje u kojoj mjeri će starije generacije biti zamijenjene mlađim i starosnim grupama koje će preći u kategoriju radnog potencijala tretiranog područja, što je jako važno sa aspekta planiranja radne snage, te se može konstatovati da tretirano područje i pored određenih negativnih demografskih kretanja ima povoljniju populacionu strukturu. Od ukupno 11.422 stanovnika opštine Tuzi, 6.267 ili skoro 55% su mlađi od 35 godina, a između 35 i 64 godine je 3.962 stanovnika ili oko 35%.

Dodatno, indeks starenja koji predstavlja odnos stare i mlade populacije ima vrijednost 0,44 i ukazuje da na području opštine Tuzi živi pretežno mlađa populacija. Generalno, polna struktura muške i ženske populacije je prilično uravnotežena uz nešto veće učešće muška populacije (51,2%), u odnosu na žensku populaciju (48,8%). Može se uočiti da je indeks

starenja nešto veći kod ženske populacije, što ukazuje da je starosna komponenta tj. starenje izraženije kod ženske populacije.

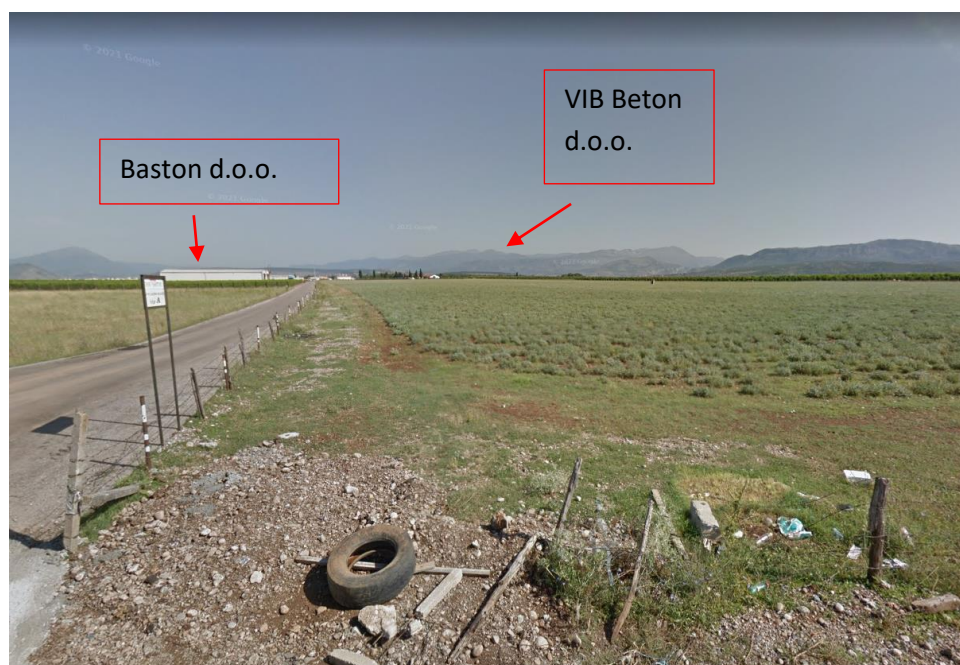
	muško	žensko	ukupno
0-19	1.953	1.799	3.752
20-59	3.106	2.892	5.998
60 i više	786	881	1.667
nepoznato	1	4	5
Ukupno	5.846	5.576	11.422
Indeks starenja	0,40	0,49	0,44

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

2.9.1. Postojeći privredni i stambeni objekti

Stambeni objekti u blizini planiranog projekta nisu zastupljeni i nalaze se na većoj udaljenosti, od nekoliko kilometara. Prvi privredni objekat se nalazi na udaljenosti od 300 – 400 metara u pravcu jugozapad, uz lokalni put kojim se može doći i do predmetne parcele. U pitanju je djelatnost trgovine na veliko (Baston d.o.o.), i privredni Dram .d.o.o. u pravcu jugozapad na udaljenosti od 900 metara, koji se bavi projektovanjem, uvozom opreme, izvođenjem i servisiranjem termoenergetskih i termotehničkih instalacija.

Stambeni objekti su prisutni tek uz samu obalu rijeke Cijevne, a najviše prema turističkoj atrakciji Nijagarini vodopadi koji se nalaze preko 2 km udaljeni u pravcu jugozapada.



Slika 5: Prikaz lokacije planiranog projekta

2.9.2. Elektroenergetska mreža

Područje opštine Tuzi napaja se električnom energijom dalekovodom 35 kV iz rasklopnog postrojenja sa TS 110/35kV, Podgorica 1 instalisane snage snage 166 MVA locirane u Podgorici, do TS 35/10 kVA Tuzi sa T-spoja 35 kV dalekovoda od TS 35/10 kV Ubli. Zbog toga

ovo predstavlja slabu tačku jer bi usljed kvara na T-spoju bez napajanja ostao konzum koji se napaja sa ove TS.

Najveći dio konzuma na području opštine Tuzi napaja se iz TS 35/10 kV Tuzi. Iako je maksimalno zabilježeno opterećenje trafostanice daleko ispod njene instalisane snage (12,5 MVA), nepovoljnost je to što trafostanica ima samo jedan transformator. To znači da bi u slučaju kvara na transformatoru došlo do prekida napajanja značajnog dijela konzuma.

Alternativno napajanje ovog područja obezbijeđeno je iz TS 35/10 kV Ubli koja se napaja iz TS 110/35 kV Mojkovac. Ovakav način napajanja praćen je i lošim naponskim prilikama zbog velike udaljenosti napojne trafostanice 110/35 kV.

Distributivna elektroenergetska mreža kojom se napaja konzum na području opštine Tuzi je u dobrom stanju, a snabdijevanje potrošača je kvalitetno i stabilno.

Završetkom radova na rekonstrukciji 10 kV dalekovodne mreže Dušići i Hoti koje se očekuje do kraja godine, dodatno će se poboljšati stabilnost mreže.

Osim toga, na kvalitet napajanja značajno će uticati i rekonstrukcije sedam stubnih trafostanica povećanjem kapaciteta (STS Akšabanovići, STS Dušići 3, STS Sukuruć 9, STS Sukuruć 8, STS Sukuruć 6, STS Vulevići 2 i STS Gurec) koje su planirane za naredni period.

Distributivna 0,4 kV mreža na teritoriji opštine Tuzi takođe je u dobrom stanju. Najveći dio niskonaponske mreže rekonstruisan je kroz AMM projekat. Ugrađen je veliki broj armirano-betonskih stubova, a neizolovani provodnici zamijenjeni su samonosivim kablovskim snopovima.

U distributivnoj 35 kV mreži potencijalno usko grlo predstavlja napajanje TS 35/10 kV Tuzi. Trafostanica se napaja sa T-spoja 35 kV dalekovoda od TS 110/35 kV Podgorica 1 do TS 35/10 kV Ubli, zbog čega bi usljed kvara na T-spoju bez napajanja ostao dio konzuma koji se napaja sa ove TS.

Na teritoriji opštine ima mreža srednjeg napona - 10 kV sastoji se od 92, TS 10/04 kV sa pripadajućim kablovskim vodovima u gradskom području i vazdušnih vodova van gradskog područja. Distributivna 10 kV mreža na teritoriji opštine Tuzi je u dobrom stanju koja će se kroz predviđene rekonstrukcije i međusobno povezivanje postojećih TS prema planu CEDIS-a dovesti u optimalno stanje.

Uska grla u transformatorskim kapacitetima zbog naglog razvoja tokom godine, javljaju se povremena preopterećenja pojedinih trafostanica 10/0,4 kV, pa one mogu predstavljati potencijalna uska grla u transformatorskim kapacitetima. To su STS Akšabanovići, STS Dušići 3, STS Sukuruć 9, STS Sukuruć 8, STS Sukuruć 6, STS Vulevići 2 i STS Gurec) koje su planirane za rekonstrukciju u narednom periodu.

2.9.3. Saobraćajna infrastruktura

Saobraćajni sistem na teritoriji opštine Tuzi čine dva vida saobraćaja: drumski i željeznički. Duž cijele teritorije opštine Tuzi prolazi željeznička pruga Podgorica - Skadar, sa željezničkom stanicom i carinskom ispostavom u Tuzima, koja se za sada koristi isključivo za teretni saobraćaj, **koja prolazi u blizini planirane lokacije na udaljenosti od 600-700 m u pravcu jug.**

Saobraćajnu infrastrukturu na teritoriji opštine Tuzi čine magistralni, regionalni, lokalni putevi, ulice, trotoari i trg. Postojeću spoljašnju, direktnu i indirektnu saobraćajnu dostupnost i povezanost ovog područja sa bližim i daljim okruženjem, naročito sa privredno razvijenim prostorima obezbjeđuje nekoliko saobraćajnica različitog ranga, kvaliteta i propusne moći, kojima se odvija putnički i robni promet. Skoro sva naselja koja čine opštinu Tuzi su saobraćajno povezana asfaltnim putevima različitih kategorija i različitog kvaliteta održavanja.

Najznačajniji magistralni put je Podgorica – Tuzi – granični prelaz Božaj koji je u mreži evropskih priključnih puteva označen kao E-762. Dionica ovoga puta od Podgorice do Tuzi zadovoljava svojim elementima uslove magistralnog puta (kolovoz širine 6,0 m), ali dionica od Tuzi do albanske granice, te uslove ne zadovoljava, jer ima nedovoljnu širinu asfaltnog kolovoza (3,0-5,0m), te oštre i nepregledne krivine.

Magistralni put na teritoriji opštine se proteže na potezu od granice KO Tuzi i KO Podgorica III do graničnog prelaza Božaj, ukupne dužine 20 km, kolovoznog zastora. Veliko saobraćajno opterećenje, mala propusna moć (dvosmjerni put sa ukupno dvije saobraćajne trake), brojna oštećenja duž trase, te zagušenost velikim brojem priključaka, karakterišu nezadovoljavajuće stanje magistralnog puta kroz opštinu Tuzi. ***Planirani projekat se nalazi zapadno od magistralnog puta na udaljenosti od 360 m.***

Regionalni put na teritoriji opštine Tuzi se proteže na potezu od Katoličke crkve u Tuzima do granice sa naseljem Mataguži, ukupne dužine 5 km, kolovoznog zastora.

Lokalne saobraćajnice na području opštine Tuzi imaju funkciju povezivanja ostalih naselja koja se ne nalaze uz magistralnu ili regionalnu saobraćajnicu, na kojima su elementi puta uglavnom loši, kako u pogledu poluprečnika krivina, tako i uzdužnih nagiba i širine kolovoza, a zbog dotrajalosti potpornih zidova, često dolazi do njihovog oštećenja. Na teritoriji opštine registrovano je 27 lokalnih puteva, ukupne dužine cca 171,8 km, dok je nekategorisanih puteva 17, ukupne dužine 395 km. Najveći broj lokalnih puteva je sa asfaltnim zastorom i cjelokupno održavanje se svodi na krpljenje udarnih rupa i presvlačenju oštećenih poteza na kolovoznoj konstrukciji.

Postojeće ulice na teritoriji opštine Tuzi svojim koridorima se uglavnom poklapaju sa planskim dokumentima, ali širinom, vrstom kolovozne konstrukcije, kao i ostalim karakteristikama, generalno ne zadovoljavaju zahtjeve predviđene planskim dokumentima.

Ukupna površina trotoara na području gradskog jezgra iznosi oko 7.840 m². Uglavnom su rađeni od betona i behatona. Većina trotoara je u lošem stanju, izuzev dijela trotoara naselju Šipčanik i u centru Tuzi 1.025 m² koji su nedavno rađeni. Pored izgradnje novih, u urbanističkim planovima potrebno predvidjeti i rekonstrukciju postojećih trotoara.

Na teritoriji opštine Tuzi postoji jedan trg, i to u centru, površine 3.916,86 m² .

Parkiranje na cijelom zahvatu plana nije riješeno, a posebno je izražen problem u središnjem dijelu Tuzi u blizini javnih zgrada i jezgra Tuzi kao najatraktivnijeg dijela grada. Postojeće površine za parkiranje nijesu dovoljne.

Javnim autobuskim prevozom sa Glavnim gradom povezana su naselja: Tuzi, Dušići, Vladni, Vranj i Lekovići. Ostala naselja nemaju organizovan nikakav javni prevoz. Generalno gledano, drumski saobraćaj je nedovoljno razvijen. Jedina veza između sjevera i juga je magistralani put kroz centar Tuzi, što ima za posljedicu tranzit čitavog međunarodnog teškog saobraćaja. Tokom ljeta intenzitet saobraćaja povećavaju kolone autobusa i automobila koji dolaze iz Albanije, ali i naši sunarodnici iz dijaspore. Ovakva frekventnost onemogućava bilo kakvu rekreativnu aktivnost.

Značajnim za opštinu Tuzi treba istaći otvaranje graničnog prelaza Grnčar – Vrmoša – Dinoša – Podgorica, kao i da se ove godine otvara granični prelaz Grabom – Cijevna. Stavljanjem u funkciju ove saobraćajnice stvorice se uslovi za znatno kvalitetnije otvaranje ovog područja i prema ovom dijelu Crne Gore i regiona uopšte, stvorile bi se pretpostavke za obimniji transport i prevoz ljudi, roba i kapitala. U planu je pokretanje željezničkog putničkog saobraćaja na relaciji Tuzi – Skadar – Tuzi u sklopu IPA projekata u saradnji sa Ministarstvom saobraćaja

2.9.4. Telekomunikacione instalacije

Informaciono- komunikacione tehnologije imaju značajan uticaj na ekonomski razvoj, zaposlenost i ljudske resurse. Stoga predstavljaju generator razvoja, jedan od stubova modernih, razvijenih privreda i pokretač promjena. Zastupljene su u različitim sferama: upravi, zdravstvu, školstvu, bankarstvu, privredi i sl. naročito poslednjih godina kada su na ovom polju učinjeni značajni pomaci u kreiranju e-Uprave, e-Školstva, eZdravstva, e-Bankinga, centralnih i drugih registara i sl.

Usluge fiksne telefonije na teritoriji opštine Tuzi pružaju sljedeći operateri: • Crnogorski Telekom a.d. i • M:tel d.o.o.

Kroz fiksnu elektronsko komunikacionu mrežu korisnici Crnogorskog Telekoma imaju dostupnost tehnologija ADSL (Asymmetric digital subscriber line) koja omogućava istovremeno korišćenje interneta i telefona, kao i VDSL (Very-high-bit-rate DSL) - DSL tehnologija koja nudi brži prenos podataka od ADSL-a, preko telefonske parice čiji kvalitet zavisi od udaljenost korisnika od čvorišta.

Na području opštine Tuzi prisutna su tri operatora mobilne telefonije i to: • Telenor d.o.o., • Crnogorski Telekom a.d. i • M:tel d.o.o.

Područje opštine je pokriveno signalom mobilne telefonije putem sa sistemom baznih stanica (2G/3G/4G). Pokrivenost područja mobilnom telefonijom je zadovoljavajuća. Svi operateri mobile telefonije pružaju usluge mobilnog širokopojasnog interneta.

Na području opštine Tuzi usluge pristupa Internetu u 2019. godini, koristeći različite tehnologije pristupa, nudilo je više operatora i to: Crnogorski Telekom a.d., M:tel d.o.o. i Telenor d.o.o. Podaci pokazuju da je ukupan broj dial-up korisnika u padu što je posljedica sve veće orijentacije na širokopojasni pristup.

2.9.5. Vodovodna i kanalizaciona mreža

Obavljanje komunalnih djelatnosti i pružanje komunalnih usluga u opštini Tuzi povjereno je privrednom društvu doo "Komunalno/Komunale" Tuzi.

Kako postupak razgraničenja i podjele imovine između opštine Tuzi i Glavnog grada-Podgorice još uvijek nije okončan, poslove održavanja vodovodnog sistema i snabdijevanje vodom, održavanje vodovodnih sistema na seoskom području, odvođenje i prečišćavanje otpadnih voda iz kanalizacionog, održavanje sistema za prihvatanje i odvod atmosferskih voda, obavlja "Vodovod i kanalizacija" d.o.o. Podgorica.

Do konačnog razgraničenja sa Glavnim Gradom i stvaranja uslova za obavljanje svih poslova koji su predviđeni Statutom, ugovorom i drugim osnivačkim aktima, D.o.o. "Komunalo/Komunale" Tuzi obavlja sljedeće djelatnosti: uređenje i održavanje javnih površina; održavanje lokalnih i nekategorisanih puteva, pijačne usluge; upravljanje komunalnim i kabastim otpadom (sakupljanje, transport i deponovanje); upravljanje i održavanje korita vodotokova od lokalnog značaja i održavanje javnih grobalja.

Kašnjenje razgraničenja sa Glavnim gradom, neregulisana pitanja podjele ljudskih i materijalnih resursa između "Komunalo/Komunale" Tuzi i komunalnih privrednih Društava iz Podgorice, znatno otežavaju funkcionisanje, što dovodi do odlaganja i preuzimanja komunalnih djelatnosti i mehanizacije koja je trebala da se ustupi prilikom podjele nadležnosti.

Vodovodni sistem "Tuzi" snabdijeva vodom opštinu Tuzi. Ukupno instalisani kapacitet je oko 220 l/s.

Vodu koristi iz bunara:

- PS „Tuzi“ 12 l/s
- PS „Milješ“ 78 l/s (43l/s, 20 l/s, 15 l/s)
- PS „Vuksanlekaj“ 130 l/s (45 l/s, 85 l/s)

Iz vodovodnog sistema „Tuzi“ u periodu januar- decembar 2019. godine potisnuto je 2.308.151m³, a fakturisana ukupna količina od 644.402m³. Od ukupno količine potisnute vode iz ovog vodovodnog sistema 204.000 m³ (bunara „Vuksanlekići 2“) potisnuto je prema vodovodnom sistemu Podgorica, odnosno opštini u okviru Glavnog grada – Golubovci.

Ovaj sistem raspolaže sa tri rezervoara:

- rezervoarom „Vuksanlekaj“, kapaciteta 800 m³,
- rezervoarom „Milješ“, kapaciteta 200 m³ i
- rezervoarom „Lekovića gora“, kapaciteta 800m³.

Ukupni kapaciteti rezervoara iznose 1.800 m³.

Kao sastavni dio jedinstvenog vodovodnog sistema Tuzi od 2011. godine, egzistira i vodovodni sistem Južna Malesija, koji obuhvata tri mjesne zajednice: Sukuruć, Vuksanlekići i Vranj.

Vodovodni sistem "Dinoša" snabdijeva potrošače u naselju Dinoša. - jedan bunar, kapaciteta 28 l/s

Ovaj sistem raspolaže sa: - rezervoarom, kapaciteta 400 m³.

Vodovodni sistem opštine Tuzi je potisnog karaktera i sastoji se od: - primarne mreže ($\varnothing \geq 80\text{mm}$), d= 100.875 m - sekundarne mreže ($25\text{mm} < \varnothing < 80\text{mm}$), d= 28.387 m Vodovodnim sistemom na dan 01.05.2020. godine obuhvaćeno je: - 3.178 - fizičkih lica, - 229 - pravnih lica. Gubici na vodovodnoj mreži su uglavnom prouzrokovani zbog dotrajalosti mreže u pojedinim zonama kao i velikim brojem neregistrovanih potrošača.

U cilju smanjenja gubitaka na području opštine Tuzi, u ranijem periodu je završena izrada kompletnog katastra instalacija. Obuhvaćen je i određeni broj nelegalno priključenih potrošača, koji su u prethodnom periodu registrovani.

Fekalna kanalizacija na teritoriji opštine Tuzi nije izgrađena kao jedinstveni sistem i zasnovana je na malim internim mrežama sa septičkim jamama. Ovakav vid fekalne kanalizacije je glavni izvor zagađivanja voda na ovom prostoru.

3. OPIS PROJEKTA

- 3.1. Opis fizičkih karakteristika cijelog projekta, i gdje je potrebno, neophodne radove uklanjanja i uslove korišćenja zemljišta u fazi izvođenja i fazi funkcionisanja projekta, uključujući: prateću infrastrukturu, organizaciju proizvodnje, organizaciju transporta, broj i strukturu zaposlenih.

Projekat je urađen u skladu sa »odlukom o određivanju lokacije sa elementima urbanističko – tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa – fabrika betona na katastarskoj parceli broj 325/73 K.O Tuzi, u Kuće Rakića u zahvatu Prostornog urbanističkog plana Podgorice«.

Površina parcele na kojoj je planirana izgradnja postrojenja za proizvodnju betona iznosi 3502m² i planira se korišćenje cjelokupne površine za funkcionisanje projekta. Površina postrojenja iznosi oko 200m².

Za izgradnju postrojenja je potreban ravan teren. A površina se nalazi na oko 60m n.v.

Parceli je moguć pristup sa više strana, ali glavna dva pristupna puta su: lokalni put od magistralnog puta iz pravca istoka, i lokalni put koji ide uz željezničku prugu iz pravca juga.

- 3.2. Opis prethodnih/pripremnih radova za izvođenje projekta (površina potrebnog zemljišta; tehnologija građenja; organizacija unutrašnjeg transporta; primjena mehanizacije, opreme i sredstava; dinamika realizacije pojedinih faza; korišćenje vode, energije, sirovina; stvaranje otpada; emisije opasnih, štetnih, otrovnih ili neprijatnih mirisa u vazduh; povećanje buke, vibracija)

Pripremi radovi za izgradnju objekta obuhvataju geodetsko obilježavanje položaja objekta na lokaciji, i sve neophodne iskope koji su malog obima. Prije početka radova na izvođenju projekta, gradilište mora biti obezbjeđeno od neovlaštenog pristupa, osim licima angažovanim na izvođenju radova. Zemljani radovi obuhvataju kopanje temelja za objekat i kopanje kanala za drenažu i postavljanje instalacija i slično.

Svi građevinski radovi moraju se izvesti prema planovima, tehničkom opisu, predmjeru i predračunu radova, važećim tehničkim propisima i standardima, kao i uputstvu nadzornog organa, uz punu kontrolu.

Na gradilište će se dopreмати građevinski materijal u skladu sa programom njegove isporuke u tačno određenim rokovima i količinama i to: armatura, građa (rezana, daske, fosne), beton i dr.

U okviru lokacije do završetka izgradnje objekta obezbijeden je privremeni prostor površine za istovar građevinskog materijala i opreme.

Dopremu građevinskog materijala treba obavljati tako da se time dodatno ne zagađuje životna sredina, a rasuti materijal treba dovoziti u pokrivenim kamionima. Građevinski radovi obavljaju se tako da se njihovim izvođenjem ne zagađuje životna sredina.

Korišćenje prilazne saobraćajnice izvođač radova treba da obavlja na način, tako da ne ometa odvijanje normalnog saobraćaja. Brzina saobraćaja prema gradilištu mora se ograničiti na 10 km/h, odnosno neophodno je postaviti saobraćajni znak za ograničenje brzine na ulaz u gradilište.

Pri obavljanju transporta na gradilištu ne smije biti ugrožena bezbjednost radnika koji opslužuju uređaj ili rade u blizini njegovog manevarskog prostora.

Za izgradnju objekta, u određenim vremenskim intervalima biće angažovan manji broj radnika različitih profila.

Takođe, za izgradnju objekta u određenim vremenskim intervalima biće angažovana i građevinska mehanizacija koju u osnovi sačinjavaju: rovokopač, utovarivač, kamion, automikser, pumpa za beton, kranska dizalica, kao i sitne mašine i uređaji.

Za sva korišćena sredstva rada potrebno je pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o primjeni mjera i propisa iz zaštite na radu od ovlašćene institucije. Za rukovanje i održavanje navedenih sredstava rada može se povjeriti samo licu koje je stručno osposobljeno za takav rad i ispunjava određene uslove u smislu stručne, zdravstvene i druge podobnosti o čemu se mora voditi evidencija. Gradilište će biti snabdjeveno električnom energijom i vodom prema važećim propisima.

U fazi izgradnje objekta kao otpad javlja se materijal od iskopa i građevinski otpad.

Građevinski otpad će se se privremeno skladištiti na zemljištu gradilišta. Skladišće se odvojeno po vrstama građevinskog otpada u skladu sa katalogom otpada i odvojeno od drugog otpada, na način kojim se ne zagađuje životna sredina. Upravljanje građevinskim otpadom biće u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.list Crne Gore 64/11 i 39/16).

3.3. Opis glavnih karakteristika funkcionisanja projekta postupaka proizvodnje (energetska potražnja i korišćenje energije, priroda i količine korišćenih materijala, prirodni resursi uključujući vodu, zemljište, tlo i biodiverzitet)

Fabrika betona radi se prema najmodernijim tehničko - tehnološkim rešenjima iz oblasti proizvodnje postrojenja za proizvodnju betona što je čini lakom za upotrebu, održavanje, montažu i demontažu. Fabrika betona omogućuje najlakši način transporta zahvaljujući svojim dimenzijama koje odgovaraju svim kamionskim prikolicama, namenjenim za veće terete.

Maksimalna visina postrojenja je 16m, dok površina postrojenja ukupno iznosi oko 200m².

DIJELOVI OBJEKTA FABRIKE BETONA

-noseća konstrukcije mašine

-šasija osnovne mašine

- skip uređaj sa korpom
- mješalica
- sistem automatskog upravljanja
- uređaj za doziranje aditiva
- silos
- pužni transporter

Konstrukcija služi da nosi osnovnu mašinu i da se za nju pričvrste vođice i korpe. Napravljena je od čeličnih profila i čeličnog lima.

Za funkcionisanje objekta je potrebno obezbijediti dovoljnu količinu vode kao i snabdijevanje električnom energijom.

Ova vrsta objekta se postavlja na potpuno ravnom terenu sa prethodno pripremljenom podlogom u svemu prema tehničkim propisima i pravilima struke za ovu vrstu objekata. U neposrednoj blizini lokacije na kojoj se postavlja fabrika betona - betonjerka ne smije biti naseljena. Oko objekta je obezbijeđen manipulativni prostor za vozila koja opslužuju njen rad, kao i potreban parking prostor.

3.4. Detaljan opis projekta, planiranog proizvodnog procesa i tokova proizvodnje, počev od ulaznih sirovina do finalnog proizvoda

3.4.1. Opis funkcionalnog rješenja

Funkcija objekta je proizvodnja betona – fabrika betona (postrojenje za proizvodnju betona-betonjerka).

Postrojenje za proizvodnju betona, je tehnološki tako riješeno da se mogu proizvoditi sve vrste i marke betona. Postrojenje radi u potpunom automatskom režimu što garantuje receptni sastav komponenti koje ulaze u mješavinu za dobijanje betona. Pored automatskog, postrojenje ima mogućnost i ručnog rada, a kvalitet betona tada zavisi od obučenosti i savjesnosti rukovaoca.

Opis procesa proizvodnje betona

Poznata je činjenica da se u procesu proizvodnje betona koriste: · mineralni agregat · cement · voda · dodaci betonu (za vodootpornost, brže vezivanje itd).

Mineralni agregat ili frakcionisani tehničko-građevinski kamen proizvodi se u kamenolomima. Tehničko-građevinski kamen se drobi i separiše u frakcije veličine zrna: 0,0-4,0 mm, 4,0-8,0 mm, 8,0-16,0, 16,0-31,5mm i iznad 31,5mm.

Za potrebe proizvodnje betona, zavisno od namjene, koriste se sve frakcije mineralnog agregata. Za svaku frakciju u postrojenju za proizvodnju betona predviđen je prostor za njeno odlaganje.

Cement za spravljanje betona doprema se u rinfuzi (marke cementa odgovaraju potrebama gradnje i usvojenim recepturama) autocisternama. Skladišti se u dva silosa pojedinačnog

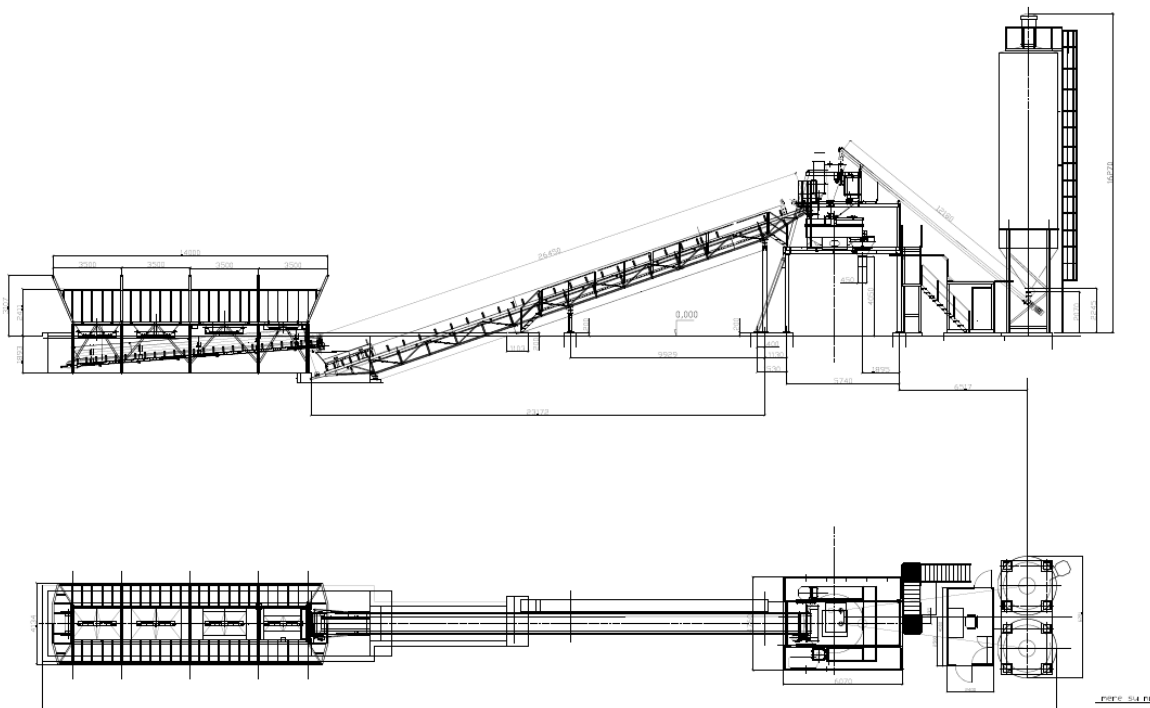
kapaciteta 100 t. Na donjem dijelu silosa nalazi se otvor sa zatvaračem i odgovarajućim priključkom za punjenje, kao i zavjesom za pužni transporter.

Punjenje silosa cementom vrši se iz autocistijerni kroz cijevi za punjenje pomoću komprimovanog vazduha. Cijevi za punjenje silosa su čvrsto spojene na vrh konstrukcije silosa, dok se na drugoj strani spajaju na vozilo cisternu preko vatrogasne prirubnice VS-86/3, čime je osigurana potpuna elastičnost spoja i zadovoljavajuće brtvljenje. U sistemu punjenja je ugrađen orman sa vrećastim filtrom koji u potpunosti isključuje rasipanje cementne mase. Na vrhovima silosa su takođe postavljeni filteri koji sprečavaju rasipanje cementa sa izlaznim zrakom u toku punjenja silosa, odnosno pražnjenja autocistijerne. Filter se sastoji od segmenata. Ukupna površina filterske tkanine je 20 m². Pražnjenje cisterne sa 20t cementa, odnosno punjenje silosa obavlja se za 35-40 minuta. Specifično opterećenje filterske površine za cement se kreće od 60-80 m³/m²/h.

Silosu su snabdjeveni pokazivačem nivoa cementa u silosu. Prazne se preko otvora sa poklopcima neposredno u pužni transporter i preko njega u sistem doziranja mješalice. Cement iz silosa odvodi se pomoću pužnog transportera na vagu za cement. Spoj pužnog transportera sa silosom je obezbijeđen gumenom zaptivkom.

Cjevasti pužni transporter su specijalne namjenske konstrukcije za transport materijala. Svaki pužni transporter ima pogonski sklop, otvore za punjenje i pražnjenje. Otvori za punjenje i pražnjenje snabdjeveni su prirubnicama koje obezbjeđuju potpuno brtvljenje sistema transporta tako da ne postoji mogućnost rasipanja materijala koji se transportuje.

Posude za skladištenje i doziranje tečnih aditiva su od čvrste plastike u čeličnoj konstrukciji. U opremi za doziranje aditiva postoji jedna pumpa koja prema zadatoj recepturi vrši doziranje pripremljenog aditiva u betonsku masu (plastifikator, cementol). Komplet sistema za dodavanje aditiva cementnoj masi je potpuno zatvoren, opremljen uređajem za automatsko i ručno doziranje, tako da ne postoji nikakva opasnost od nekontrolisanog rasipanja aditiva.

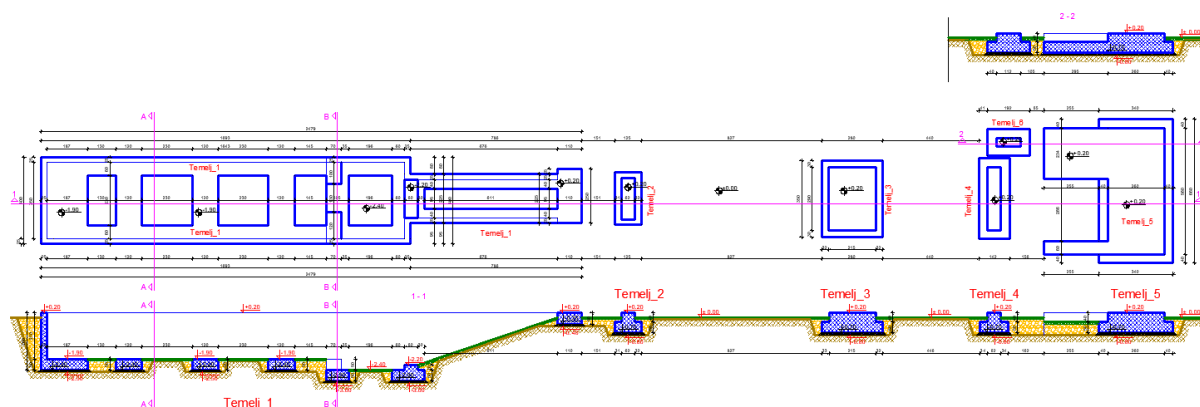


Slika 6.: Izgled postrojenja fabrike betona

3.4.2. Osnovni podaci o konstrukciji objekta

Temeljnu konstrukciju čine temeljne trake i temelji samci. Kote fundiranja temelja su različite tj. Nalaze se na tri nivoa, kako je i prikazano u prilogu. Debljina temeljnih traka iznosi 50 cm, dok visina temelja samaca iznosi 90 cm. Planom polzicija izdvojeno je šest temelja. Temelji su projektovani za marku betona MB30, dimenzionisan za šipkastu armaturu B500B i mrežastu armature MA 500/560.

Geometrija temelja proizašla je iz uslova položaja buduće fabrike betona i tehnoloških zahtjeva iste.



Slika 7.: Konstrukcija objekta

Temelji fabrike betona dimenzionisani su u programskom paketu Towe 6.0 za mjerodavnu kombinaciju opterećenja, a za marku betona MB30 i armaturu B500B.

Izvođenje konstrukcije

Široki iskop se izvodi prema položajnim i visinskim kotama koje odgovaraju položaju temelja budućeg objekta.

Tampon ispod temelja potrebno je ugrađivati sa nabijanjem zahtjevane zbijenosti od 40MPa. Nasip iza zidova izvodi se u slojevima $d=20\div 30\text{cm}$, od ocjeditog materijala iz iskopa, uz obavezno nabijanje mašinskim putem.

Svaki sloj materijala koji se nasipa mora da bude razasrt vodoravno u uzdužnom smjeru. U poprečom smjeru nasip mora uvijek imati minimalni poprečni pad od 4-5% u svim fazama izrade. Svaki nasuti sloj mora se sabijati u punoj širini odgovarajućim sredstvima za sabijanje.

Nasipanje se vrši mašinski, u slojevima maksimalno 0,30 m, uz ručnu doradu a do postizanja modula zbijenosti od minimum $M_s > 30 \text{ MPa}$, odnosno nasip mora da posjeduje stepen zbijenosti 97% po standardnom Proktorovom postupku.

Nakon provjere i dokaza zbijenosti odnosno nosivosti tla, na dno iskopa ugrađuje se podloga od betona kvaliteta MB 15 (C 12/15) u sloju debljine 10 cm.

Beton u svemu mora odgovarati zahtjevu iz projekta, betonu kvaliteta MB 15 (C 12/15). Dno iskopa za ugradnju betonske podloge mora biti isplanirano i sabijeno. Način, uslovi i detalji ugradnje podložnog sloja određeni su projektom. Nakon izrade podložnog sloja pristupa se postavljanju armature temelja.

Temelji se betoniraju u propisno izrađenoj i pripremljenoj oplati, koja osigurava mjere i položaj temelja prema projektu. Temelje treba izvoditi od armiranog betona kvaliteta MB 30 (C 25/30), V6, M100, u svemu prema detalju iz projekta.

Jedna v+cjelina temelja se izvodi bez prekida betoniranja. Kvalitet betona određen je projektom.

Nakon postavljanja armature pristupa se ugradnji betona projektom zahtjevane marke. Beton se miješa mašinski, a ugrađuje vibriranjem tako da ne dođe do segregacije i da površine betona nakon skidanja oplata budu ravne i glatke.

3.4.3. Karakteristike i svojstva materijala, instalacija i opreme

Na osnovu zadovoljenja naponskih uslova i uslova trajnosti usvojen je sljedeći kvalitet materijala za pojedine konstruktivne elemente:

Beton

- Temelji MB 30; V6; M100
- Podložni beton MB 15

Armatura:

- B500B
- MA 500/560

3.4.4. Zelenilo i slobodna površina

Prevideno je uređenje okoliša oko objekta u okviru parcele, ali na način da se uzme u obzir da je potrebno slobodno kretanje vozila i teške mehanizacije.

3.5. Prikaz vrste i količine potrebne energije i energenata, vode, sirovina i drugog potrošnog materijala koji se koristi za potrebe tehnološkog procesa sa posebnim osvrtom na količine i karakteristike opasnih materija

3.5.1. Vodovod i kanalizacija

Vodovod

Za potrebe vodosnabdijevanja fabrike betona bilo je neophodno obezbijediti dotok vode u količini od maksimalno 16 l/sek, sa pritiskom od 3,5-5 bara. Kako prema uslovima vodovoda, izdatih od strane ovlašćenog sekretarijata nije definisana mogućnost priključenja na postojeću vodovodnu mrežu, projektant je predvidio da se vodosnabdijevanje obezbijedi **iz bušenog bunara**. Kako je u toku projektovanja investitor izvršio bušenje bunara Ø150 do dubine 90 metara od kote terena, došli smo do podatka da se podzemna voda nalazi na dubini cca 60 metara od kote terena. Izdašnost bunara je 250 l/min. Izdašnost bunara pokriva potrebe fabrike s obzirom na tehnološki proces pripreme svježje betonske mase kada nije potrebno konstantno doziranje vode.

Za crpljenje vode iz bunara predviđena je potopna pumpa koja će vodu do fabrike da pumpa kroz potisni vodovod od cijevi HDPE PE 100 D63, kako je i prikazano u prilogu projekta.

Tip pumpe bira sam investitor prema potrebnom protoku i pritisku.

- Q= 16l/s,
- p=3,5-5 bara

Kanalizacija otpadnih voda

Na predmetnoj parceli ne postoje instalacije fekalne kanalizacije.

Atmosferska kanalizacija

Za odvođenje atmosferskih i tehničkih voda sa platoa objekta projektovana je atmosferska kanalizacija.

Prema hidrauličkom proračunu količine vode koje treba prihvatiti i odvesti sa zahvaćenih slivnih površina i stanja na terenu opredijelili smo se za dato tehničko rješenje, i rješenje koje obezbjeđuje dobro odvodnjavanje.

Vode sa platoa objekta sakupljene su preko jednodjelnih slivnika i kanalske rešetke na ulazu u parcelu, svu sakupljenu vodu ulivaju u taložnik pa preko separatora naftnih derivata ulivaju u upojni bunar.

Sva sakupljena voda sa platoa se preko taložnika i separatora naftnih derivata Proizvođača Regeneracija tipa Aquareg 30bp3 od poliestera sa proticajem 3,0l/s, uliva u spoljnu atmosfersku kanalizaciju tj.u upojni bunar.

SEPARATOR ULJA SA BYPASSOM AQUAREG

S 30 bp 3 S-I-P

TEHNIČKI PODACI:

- Separator ulja je u skladu sa: BAS EN 858
- Klasa separatora ulja S-I: (5mg/lit)
- Nazivna veličina: 30 lit/s
- Protok kroz separator ulja: 3 lit/s
- Max. količina izdvojenog ulja: 226 lit
- Volumen taložnika: 300 lit
- Volumen separatora: 375 lit
- Ukupni volumen uređaja: 1000 lit
- Težina posude sa opremom: 90 kg

Sve otpadne vode (zaujlane atmosferske vode) sa predmetne parcele prolaze preko uređaja za prečišćavanje i izlazni parametri su u skladu sa Evropskim normama EN 12255 i imaju rezultat prečišćavanja do 98.5%. Kao takve potpuno su bezbjedne za ekološki sistem čovjekove okoline.

Dimenzije upojnog rova određene su prema površini platoa i uređenih površina, intenzitetu padavina od $q=264l/s/ha$ i poplavnog talasa od 15min.

Upojni bunar je projektovanog oblika i dimenzija sa maksimalnom upojnom površinom i ekonomičnom izgradnjom.

3.5.2. Električne instalacije

Predmet ovog dijela projektne dokumentacije je izgradnja napajanja za potrebe fabrike betona Katastarska parcela 325/73 K.O. Tuzi, u kuće Rakića, Opština Tuzi u zahvatu Prostornog urbanističkog plana Podgorice.

Prema podacima koji su dobijeni za ovaj objekat je definisana potrebna snaga od **100kW**. Upravljanje radom fabrike betona je predviđeno sa upravljačkog ormara koji je definisan glavnim projektom unutar komandne prostorije. Izlaskom na predmetnu lokaciju utvrđeno je da u blizini u toku Izgradnja trafostanice ali se ne raspolaže podacima o vlasniku i načinu obračune energije (postoji mogućnost da planirana trafostanica ima obračun utroška energije na srednjenaponskoj strani) te se zaključuje da jedino CEDIS može definisati uslove priključenja na NN mrežu. Za priključenje ovog pogona na granici vlasništva uz buduću saobraćajnicu predviđeno je postavljanje priključno mjernog ormara PMO-a sa opremom za

registrovanje utrošene električne energije kao i opremom za zaštitu napojnog voda. Veza između novoprojektovanog priključno mjernog ormara i ormara sa kojim se upravlja pomenutom fabrikom potrebno je realizovati kablom tipa PP00-A 4x150mm². Veza se ostvaruje korišćenjem opreme opisane u predmjeru i predračunu radova.

2.Mjerenje

Za mjerenje utroška električne energije koristi se poluindirektno digitalno 5A multifunkcionalno brojilo koje će biti smješteno u priključno mjernom ormaru na armirano betonskom postolju na granici urbanističke parcele. Priključno mjerno razvodni orman projektovan je da se izradi od presovanog negorivog poliestera ojačanog staklenim vlaknima. Treba da bude otporan na udare, savijanje i ima veliku dijalektričnu čvrstoću, da pruža veoma dobru mehaničku i električnu zaštitu. Stepem zaštite razvodnog ormara treba da bude min IP 54. Projektovan je mjerno razvodni ormar za montažu jednog brojila, funkcionalno podijeljen na tri dijela: priključni prostor, mjerni prostor, razvodni prostor. U mjerni ormar ugraditi opremu shodno priloženoj jednopolnoj šemi. Priključenje na elektroenergetsku mrežu je u skladu sa uslovima koje definiše CEDIS.

3.Uzemljenje

Uzemljivač fabrike betona je traka FeZn 25x4mm koja treba da bude položena u temelju objekta i na dubini od 0,5m. Sve metalne djelove koji u normalnom pogonu nijesu pod naponom treba povezati sa uzemljenjem objekta.

Sve veze izvesti trakom FeZn 25x4mm ili bakarnom pletenicom 16mm². Za uzemljenje metalnih dijelova projektom je predviđeno da se koristi čelične pocinkovane trake FeZn 25x4 mm. Traka se polažee u kablovskom rovu od PMO do ormara za upravljanje fabrikom betona u objektu odakle se upravlja.

Na projektovano uzemljenje potrebno je spojiti sve elemente fabrike koji u normalnom pogonu nisu pod naponom, a u slučaju kvara mogu doći pod isti. Veze izvesti zavarivanjem, a eventualna premošćenja izvesti bakarnim pletenicama.

Sva spojna mjesta između trake kao i nastavke, ogranke i priključna mjesta treba izvoditi isključivo preko ukrasnih komada ili varenjem.

Svi spojevi u zemlji kao i mjesta gdje traka izlazi iz zemlje zaštićuju se premazom vrućeg bitumena.

Nakon završenih radova potrebno je izvršiti neophodna mjerenja i pribaviti odgovarajuće ateste.

4.Napojni kabal

Od novoprojektovanog slobodnostojećeg priključno mjernog ormara smještenog na betonskom postolju na granici vlasništva do ormara sa koga se upravlja fabrikom betona projektovano je da se izvede kablom tipa PP00-A 4x150mm².

Kabal se polaže u zemljanom rovu dimenzija 0,4x0,8 m u pretpostavljenom zemljištu III i IV kategoriji. Na dnu rova u kojem se polaže kabal treba razastrti sloj pijeska ili sitnozrnaste zemlje, debljine 10 cm, a zatim treba polagati kabal. Prilikom odmotavanja kabla treba voditi računa da ne dođe do vučenja kabla po zemlji ili njegovog upredanja, takođe treba voditi računa da ne dođe do oštećenja kabla.

Kabal se polaže pri temperaturi većoj od +5°C. U slučaju da se kabal polaže pri temperaturi nižoj od +5°C, potrebno je izvršiti grijanje kabla.

Kabal se u rovu polaže u blagim krivinama.

Nakon polaganja kabla, a prije zatrpavanja, potrebno je izvršiti geodetsko snimanje trase kabla.

Zatim se kabal pokriva slojem pijeska ili sitnozrnaste zemlje, debljine 10 cm, nakon čega se postavljaju dva reda PVC "gal" štitnika.

Zatrpavanje rova treba vršiti zemljom iz iskopa uz odstranjivanje krupnih komada, nabijanjem u slojevima od po dvadesetak centimetara. Nakon zatrpavanja rova prvim slojem zemlje, polaže se traka FeZn 25x4 mm. Na dubini 20 cm od gornje površine rova polaže se plastična crvena traka za upozorenje da se ispod nalazi 1 kV kabal.

Nakon zatrpavanja rova sve regulisane površine dovesti u prvobitno stanje.

Prije početka zemljanih radova neophodno je pribaviti katastar podzemnih instalacija od nadležnih javnih preduzeća, kao i obavijestiti nadležnu Službu CEDIS-a radi obilježavanja trase postojećeg kabla.

Ukrštanje kabla sa saobraćajnicama i drugim objektima

Prilikom ukrštanja energetskih i telekomunikacionih kablova potrebno je pridržavati se sledećeg:

-paralelno vođenje energetskog i telekomunikacionog kabla moguće je na međusobnom razmaku od najmanje 0,5m,

-ukrštanje se vrši na razmaku od najmanje 0,5m, pri čemu ugao ukrštanja treba da bude između 30° i 90°, pri čemu energetski kabal treba da bude ispod telekomunikacionog,

-ukoliko se traženi razmaci ne mogu postići energetski kabal se plaže kroz zaštitnu cijev, i tada razmak može da bude najmanje 0,3m.

Prilikom ukrštanja energetskih kablova sa cijevima vodovoda i kanalizacije, potrebno je da:

-horizontalni razmak između vodovodne ili kanalizacione cijevi treba da bude najmanje 0,4m,

-pri ukrštanju energetski kabal može da bude položen ispod ili iznad cijevi na rastojanju od najmanje 0,3m,

-nije dozvoljeno paralelno vođenje energetskih kablova ispod vodovodnih ili kanalizacionih cijevi,

-ukoliko se ne mogu postići traženi razmaci energetske kabele treba, na mjestima ukrštanja provući kroz zaštitnu cijev.

Prilikom paralelnog polaganja kablova 1kV i 10kV u isti rov između njih treba postaviti cigle na međusobnom razmaku od 1m da bi se obezbjedilo da se kablovi međusobno ne dodiruju.

Obilježavanje kabela i trase kabela

Obujmice

Kabela se u rovu obilježava plastičnim obujmicama na kojima je utisnut tip, presjek, napon, godina polaganja i broj kablovskog voda. Obujmice se postavljaju na svakih 40 m u pravoj liniji, a na mjestima skretanja kabela na 5 m u oba pravca skretanja.

Ove obujmice se postavljaju i na:

- ulazu i izlazu iz kablovske kanalizacije,
- na mjestima gdje se kablovski vod ukršta sa drugim podzemnim instalacijama,
- na ulazu u kablovsku spojnicu, s tim što treba staviti i godinu montaže spojnice,
- na svim ostalim mjestima gdje nadzorni organ smatra da je to potrebno.

Oznake na površini zemlje

Trasu kabela treba obilježiti oznakama za neregulisani teren, tj. betonskim kockama sa utisnutom mesinganom pločicom.

Betonske kocke se polažu u osi kablovskog rova na rastojanju od 50 m u pravoj liniji, na mjestima skretanja trase kabela i na mjestima ukrštanja sa drugim vrstama podzemnih instalacija.

Prije početka radova, potrebno je kabele otkriti da se utvrdi njihov tačan položaj i dubina. Nakon završetka prebacivanja svih priključaka, potrebno je izvršiti ispitivanja kablova i pribaviti odgovarajuće ateste od nadležne institucije. Prebacivanje kablova potrebno je izvršiti uz minimalne prekide napajanja potrošača uz koordinaciju CEDIS-a.

3.6. Prikaz procjene vrste i količine: očekivanih otpadnih materija i emisija koje mogu izazvati zagađivanje vode, vazduha, tla i podzemnog sloja zemljišta, buku, vibracije, svjetlost, toplotu, zračenje (jonizujuća i nejonizujuća), proizvedenog otpada tokom izgradnje i funkcionisanja projekta

3.6.1. Emisije u vazduh

Predmetni projekat će prilikom izvođenja radova ispuštati određene emisije u vazduh, kao što su čestice prašine prilikom kretanja vozila, iskopavanja zemljišta, prenos zemljišta i sl., te ispuštanjem izduvnih gasova motornih vozila koja -će biti upotrijebljena u procesu izgradnje. Tokom funkcionisanja projekta, emisije u vazduh će biti također visoke, a odnose se na

dizanje čestica prašine i pijeska u vazduh, tokom istovaranja ili pretovaranja pijeska i sličnih frakcija, te samog rada fabrike betona.

Ispuštanje gasova (emisije) na lokaciji nastaje usljed rada mehanizacije u toku iskopa zemlje, odvoza iskopa i građevinskog otpada, kao i dovoza potrebnog građevinskog materijala.

3.6.2. Ispuštanje u vodotoke

Doći će do stvaranja tehnološke vode prilikom ispiranja djelova opreme od betona. Otpadne vode javljaju se u toku procesa pranja opreme i kamiona i u njima ima sastojaka masti i ulja usljed pranja. Količina ove vode zavisi od broja pranja u toku jednog dana (uz pretpostavku da se pranje obavlja na kraju radnog vremena).

Projektom je planiran odvod tehnoloških otpadnih voda tako što se vode sa platoa objekta sakupljaju preko jednodjelnih slivnika i kanalske rešetke na ulazu u parcelu, i sva sakupljena voda se ulijeva u taložnik pa preko separatora naftnih derivata ulijeva u upojni bunar.

Sva sakupljena voda sa platoa se preko taložnika i separatora naftnih derivata uliva u spoljnu atmosfersku kanalizaciju tj. u upojni bunar.

3.6.3. Odlaganje na zemljište

Tokom izvođenja radova, doći će do privremenog odlaganja iskopanog materijala (zemlja, kamenje, korijeni, žbunja i dr. za izgradnju objekta, ukoliko u tom momentu nisu na licu mjesta kamioni, ili dovoljan broj kamiona za odlaganje prisutni. Pored toga, stvaraće se građevinski otpad tokom izvođenja radova i čvrsti komunalni od strane radnika. Navedene vrste otpada se kamionima odvoze od strane nadležnog komunalnog privrednog društva.

Ostatak otpada će se manuelno sakupljati, kako bi parcele bile slobodne za uređenje prostora i objekta.

Funkcionisanjem predmetnog projekta, neće biti odlaganja na zemljište, koja bi ugrozila životnu sredinu.

Čvrsti komunalni otpad, koji će nastajati prilikom funkcionisanja projekta sakupljaće se metalne kontejnere.

Također, investitoru se predlaže da treba zaključiti ugovor o odvozu komunalnog otpada sa nadležnim komunalnim preduzećem.

3.6.4. Buka, vibracije i toplota

Tokom izvođenja projekta doći će do povećanog nivoa buke koja nastaje usljed rada mehanizacije i ručnih alata. Ovaj nivo buke će biti u kumulativnom dejstvu sa postojećim nivoom buke koji se svakodnevno javlja na ovom prostoru od odvijanja saobraćaja, s tim što je ova buka ograničenog vremena trajanja dok traje izvođenje projekta.

Funkcionisanjem projekta neće doći do značajnog povećanja emisija buke, ali će i dalje biti prisutan nivo buke koji potiče od svakodnevnog saobraćaja na ovom području.

U akustičkim zonama je zabranjeno prouzrokovati buku iznad propisanih graničnih vrijednosti.

Upotreba elektroakustičkih i akustičkih uređaja na otvorenom i iz ugostiteljskih objekata dozvoljena je: u periodu od 01. maja do 15. septembra, u vremenu od 09.00 do 01.00 časa, odnosno od 09.00 do 24.00 časa, ako se objekat nalazi u stambenoj zgradi, a u ostalom periodu godine u vremenu od 09.00 do 23.00 časova, pod uslovom da ne prelazi propisane granične vrijednosti nivoa buke u određenoj akustičnoj zoni.

Nivo buke prilikom upotrebe zvučne opreme za potrebe javnih okupljanja na otvorenom, ne smije predi 110 dB, pri femu maksimalni nivo buke ne smije predi 120 dB mjereno na udaljenosti 4m od izvora buke.

Izuzetno, bez obzira na akustičku zonu i odgovarajuću graničnu vrijednost, buka koja potiče od građevinskih radova na otvorenom prostoru za čije je izvođenje izdata dozvola nadležnog organa, može prekoračiti propisanu graničnu vrijednost za 5dB, u vremenu u kojem se u skladu sa zakonom mogu izvoditi građevinski radovi.

Preporučujemo da, se u procesu izgradnje projekta, koristi oprema koja će zadovoljiti nivoe zvučne snage, a shodno Direktivi o emitovanju buke u životnu sredinu putem opreme koja se koristi na otvorenom prostoru (ED 2000/14EC).

Intezitet buke takođe zavisi od broja mašina i prevoznih sredstava koje će biti angažovane na izgradnji objekta.

Vrijednosti zvučne snage izvora (L_w), za osnovne građevinske mašine koje će biti angažovane na izgradnji objekta prikazane su u tabeli 1.

Tabela 1. Vrijednosti zvučne snage izvora (L_w) za osnovne građevinske mašine koje će biti angažovane na izgradnji objekata

Vrsta opreme	L_w dB(A)
Bager	100
Utovarivac	95
Kamion	95
Mikser	95
Pumpa za beton	85
Vibrator za beton	85
Valjak	90

Najbitnije vibracije potiču od kretanja teških motornih vozila i građevinskih mašina i od rada građevinskih mašina. Teška motorna vozila se po pravilu kreću magistralnim putem. U ostalim dijelovima, teška motorna vozila se kreću najčešće zbog dopremanja građevinskog materijala i odvoženja iskopane zemlje i šuta. Pri iskopu poluvezanih stijena, , građevinske mašine pored velike buke stvaraju i intenzivne vibracije. One se najviše osjete u najbližim objektima.

U tabeli su date udaljenosti na kojoj se vibracije mogu registrovati na osnovu određene vrste građevinske aktivnosti. Vrijednosti su zasnovane na terenskim mjerenjima i informacijama iz literature, a preuzete su iz Izvještaja o strateškoj procjeni uticaja, koja je rađena za Državni prostorni plan.

Imajući u vidu da na navedenoj razdaljini od lokacije nema objekata to je mala vjerovatnoća da vibracije, prouzrokovane izgradnjom planiranog projekta, do stambenih objekata budu registrovane.

Tabela 2. Razdaljine na kojima mogu biti registrovane vibracije od strane građevinske mehanizacije

Građevinske aktivnosti	Razdaljine na kojima vibracije mogu biti registrovane (m)
Iskopavanje	10 - 15
Kompaktiranje	10 - 15
Teška vozila	5 - 10

S obzirom, na vrstu djelatnosti, radne procese i opremu koja će se koristiti u predmetnom projektu, neće biti emitovanja zračenja (jonizujuća i nejonizujuća) prema okruženju.

3.6.5. Sanitarno-fekalne otpadne vode

Doći će do stvaranja tehnološke vode prilikom ispiranja dijelova opreme od betona. Otpadne vode javljaju se u toku procesa pranja opreme i kamiona i u njima ima sastojaka masti i ulja usljed pranja. Količina ove vode zavisi od broja pranja u toku jednog dana.

Atmosferske vode, sa parkinga i manipulativnih površina koje pored čvrstih čestica sa plato mogu biti opterećene uljima i gorivima, prolaze kroz separator sa taložnikom u kome se vrši prečišćavanje voda od mogućeg prisustva čvrstih čestica i lakih tečnosti (gorivo i ulje) i dalje u upojni bunar, dok se atmosferske vode sa krova objekta direktno atmosferskom kanalizacijom odvede u upojni bunar, jer nijesu opterećene nečistoćama. Količina atmosferskih voda zavisi od količine padavina.

3.7. Prikaz tehnologije tretiranja (prerada, reciklaža, odlaganje i sl.) svih vrsta otpadnih materija

Tretiranje otpadnih voda

Otpadne tehnološke i atmosferske vode sa manipulativnih površina. Tretiraju se preko separatora za ulja i masti, i dalje se ulijevaju u upojni bunar.

Tretiranje čvrstog otpada I ostali tečni otpad

Prema Pravilniku o klasifikaciji otpada i katalogu otpada („Sl. list CG” br. 59/13. i 83/16, otpad koji se stvara na predmetnoj lokaciji je građevinski I komunalni otpad.

Otpad se treba tretirati na način da je usklađen sa Uredbom I načinu I uslovima skladištenja otpada ("Sl. list CG", br. 33/13) I Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. list CG” br. 64/11 i 39/16).

U fazi izgradnje objekta kao otpad javlja se materijal od iskopa i građevinski otpad.

Manji dio materijala od iskopa koristiće se za potrebe planiranja i nivelacije terena, dok će veći dio pokrivenim kamionima nadležno preduzeće transportovati na lokaciju, koju u dogovoru sa Nosiocem projekta odredi nadležni organ lokalne uprave.

Građevinski otpad će se sakupljati, a nadležno preduzeće će ga takođe transportovati na lokaciju, koju u dogovoru sa Nosiocem projekta odredi nadležni organ lokalne uprave.

Od strane radnika tokom izgradnje objekta generiše se određena količina komunalnog otpada.

Navedena vrsta otpada nakon privremeneog skladištenja u kontejneru predaju se ovlašćenom komunalnom preduzeću.

Otpad koji se sakuplja u separatoru spada u kategoriju opasnog otpada. Prilikom prečišćavanja otpadnih voda u sparatoru nastaje mulj. Prema Pravilniku o klasifikaciji otpada i katalogu otpada („Sl. list CG” br. 59/13. i 83/16.), muljevi se klasiraju u grupu:

-10 01 20 muljevi iz tretmana otpadnih voda na licu mjesta koji sadrže opasne supstance ili -10 01 21 muljevi iz tretmana otpadnih voda na licu mjesta drugačiji od onih navedenih u podgrupi 10 01 20*.*

Otpadna ulja iz prečišćavanja otpadnih voda prema navedenom Pravilniku klasifikuju se u grupu:

-19 08 10 smješe masti i ulja iz separacije ulje/voda drugačije od onih navedenih u podgrupi 19 08 09.*

Komunalni otpad:

Privremeno deponovanje komunalnog otpada, do evakuacije na gradsku deponiju komunalnim vozilima, biće obezbijeđeno u kontejnerima koji će biti potpuno obezbijeđeni sa

higijenskom zaštitom. Prostor predviđen za kontejnere mora se zaštititi ili tamponom zaštitnog zelenila ili ogradom urbanog karaktera.

Komunalni otpad se svrstava u klasu: *20 03 01 miješani komunalni otpad*

.

4. IZVJEŠTAJ O POSTOJEĆEM STANJU SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE

Što se tiče naseljenosti ovog dijela terena, na kojem se planira izgradnja, može se reći da je lokacija većim dijelom nenaseljena. Jedan od razloga jeste, zato što se područje još uvijek koristi kao poljoprivredno zemljište. Teren je relativno ravan i pristupačan sa svih strana (magistralni put E762 udaljen u pravcu sjeveroistok oko 340m i lokalni putevi u pravcu jugozapad, sjeverozapad, jug, jugoistok).

Teren je definisan karbonatnim zemljištem, koji je pogodan za poljoprivredu, te je i zbog toga veći dio područja namjenjen poljoprivredi.

Sa stanovišta buke, zona (najbliža lokacija obuhvatnog područja planiranog projekta) u blizini magistralnog puta Budva-Tivat (Jadranska magistrala ili E65) je najviše pod opterećenjem buke od saobraćaja, a posebno u toku turističke sezone.

Na bazi navedenog može se konstatovati da je postojeće stanje osnovnih segmenata životne sredine na posmatranom prostoru zadovoljavajućeg kvaliteta, odnosno posmatrano područje nije opterećeno značajnijim negativnim uticajima na životnu sredinu.

5. OPIS MOGUĆIH ALTERNATIVA

Opredjeljenje za djelatnost koja se prezentira ovim Elaboratom, proizašla je iz činjenice, da Nositelj projekta, posjeduje određeni kapital koji je želio da investira u djelatnost proizvodnje.

Investitor (nosilac projekta) je pažljivo birao lokaciju. Nalazi se u naselju, gdje ne postoji poslovni objekat sa istim ili sličnim uslugama. Područje nije frekventno. Lokacija je lahko dostupna radnicima.

Izbor opreme i tehnologije rada, je prije svega uslovljena novim trendovima u ovoj oblasti. Predmetna oprema je savremena u pogledu tehnološkog postupka i ista se obezbjeđuje od renomiranih proizvođača.

Tabela 3: Razmatrane alternative po segmentima

Broj	Aspekti	Razmatrana alternativa sa obrazloženjem glavnih razloga za izbor određenog rješenja i uticaja na životnu sredinu
1	Lokacija	<i>Nije razmatrana alternativa. Predmetna parcela je u vlasništvu nosioca projekta i lokacija je adekvatna jer se beton pravi van gradske sredine</i>
2	Uticaj na segmente životne sredine i zdravlje ljudi	<i>Alternativno rješenje može biti drugačiji pristup izradi projekta uz korištenje drugih vrsta materijala ili iznalaženje rješenja drugačijeg oblika objekta</i>
3	Proizvodni process ili tehnologija	<i>Od alternativnih rješenja tehnologije vršenja usluga, može se desiti da se ugradi drugi proizvođač opreme, ukoliko se pokaže da je funkcionalno rješenje.</i>
4	Metode rada u toku izvođenja i funkcionisanja projekta	<i>Nije razmatrana alternativa. Nema značajnih razlika u uticaju na životnu sredinu, u odnosu na izabrano rješenje</i>
5	Planovi lokacija i nacrti projekta	<i>Nije razmatrana alternativa. Nema značajnih razlika u uticaju na životnu sredinu, u odnosu na izabrano rješenje</i>
6	Vrsta i izbor materijala za izvođenje projekta	<i>Nije razmatrana alternativa. Nema značajnih razlika u uticaju na životnu sredinu, u odnosu na izabrano rješenje</i>
7	Vremenski raspored za izvođenje i prestanak funkcionisanja projekta	<i>Nije razmatrana alternative. Nema značajnih razlika u uticaju na životnu sredinu, u odnosu na izabrano rješenje.</i>
8	Datum početka i završetka izvođenja	<i>Početak izvođenja radova planira se nakon dobivanja saglasnosti, a izvođenje radova će trajati 3-4 mjeseca.</i>
9	Veličina lokacije ili objekta	<i>Nije razmatrana alternativa. Lokacija je u vlasništvu nosioca projekta. U ovoj fazi izrade, neće se uzeti u obzir smanjenje ili povećanje objekta.</i>
10	Obim proizvodnje	<i>Obim proizvodnje, zavisi od potražnje korisnika. Obim u ovoj fazi ostaje kako je planirano, ali se ostavlja mogućnost razmatranja o povećanju ili smanjenju</i>

		<i>ukoliko se pokaže potreba (potražnja) za jednim ili drugim</i>
11	Kontrola zagađenja	<i>Nije razmatrana alternativa. Nema značajnih razlika u uticaju na životnu sredinu, u odnosu na izabrano rješenje</i>
12	Uređenje odlaganja otpada uključujući reciklažu, ponovno korištenje i konačno odlaganje	<i>Nije razmatrana alternative. Nema značajnih razlika u uticaju na životnu sredinu, u odnosu na izabrano rješenje</i>
13	Uređenje pristupa i saobraćajnih puteva	<i>Nije razmatrana alternative. Nema značajnih razlika u uticaju na životnu sredinu, u odnosu na izabrano rješenje</i>
14	Odgovornost i procedura za upravljanje životnom sredinom	<i>Nije razmatrana alternative. Nema značajnih razlika u uticaju na životnu sredinu, u odnosu na izabrano rješenje</i>
15	Obuke	<i>Nije razmatrana alternative. Nema značajnih razlika u uticaju na životnu sredinu, u odnosu na izabrano rješenje</i>
16	Monitoring	<i>Nije razmatrana alternative. Nema značajnih razlika u uticaju na životnu sredinu, u odnosu na izabrano rješenje</i>
17	Planovi za vanredne prilike	<i>Nije razmatrana alternative. Nema značajnih razlika u uticaju na životnu sredinu, u odnosu na izabrano rješenje</i>
18	Uklanjanje projekta i dovođenje lokacije u prvobitno stanje (za privremene objekte)	<i>Nije planirano uklanjanje objekta ukoliko objekat prestaje sa radom</i>

6. OPIS SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE

Šire područje predmetne lokacije se koristi za poljoprivredu i industriju. U blizini projektne lokacije su zastupljeni privredni objekti. Stambeni objekti su na većoj udaljenosti (800-1000m) u pravcu jug, jugozapad.

Demografska slika područja se neće promijeniti u većoj mjeri i odnosi se prvenstveno na povećanje broja zaposlenih u datoj zoni.

Planirana je izgradnja fabrike betona, objekta od opšteg značaja. Okolni prostor je isključivo poljoprivredno zemljište. Nisu zabilježene rijetke i zaštićene biljne i životinjske vrste. Projekat je planiran na udaljenosti od oko 340m od magistralnog puta.

Zemljište je pogodno za poljoprivredu, a obzirom na namjenu planiranog projekta, isti će imati određeni utjecaj na zemljište. Parcela nije antropogenizirana, ali će se izvođenjem radova i kretanjem vozila, uzurpacijom, betoniranjem i sl. utjecati na kvalitet zemljišta.

U 2020. godini, na području Glavnog grada Podgorica, uzorkovanje zemljišta izvršeno je na lokaciji naselje Omerbožovići (poljoprivredno zemljište u blizini sanitarne deponije komunalnog otpada „Livade“) koje je udaljeno od projektne lokacije oko 2-2,5km u pravcu sjeveroistok. Rezultati ispitivanja zagađenosti zemljišta pokazali su sledeće:

⊕ Analizom uzorka zemljišta sa lokacije u blizini sanitarne deponije komunalnog otpada „Livade“ (koja se prati od 2020. godine) evidentiran je povećan sadržaj hroma, nikla i bora u odnosu na vrijednosti normirane Pravilnikom. Sadržaj svih ostalih neorganskih i organskih parametara ne premašuje propisane koncentracije. Naime, od analiziranih toksičnih i kancerogenih organskih materija detektovano je samo prisustvo policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAH) i to u okvirima propisane MDK, dok su sve ostale POPs hemikalije ispod granice detekcije.

Obzirom da ne postoji mogućnost značajne izloženosti riziku usljed realizacije projekta, detaljnija obrada poglavlja Opis segmenata nije uzeta u razmatranje.

7. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Identifikacija i procjena uticaja objekta na životnu sredinu je zadatak koji dovodi u vezu karakteristike investicionog zahvata u odnosu na okolinu. Imajući to u vidu prilikom realizacije objekta treba sprovesti mjere koje će obezbijediti njegovu kvalitetnu eksploataciju i eliminisati sve štetne uticaje kako na korisnike tako i na okolinu. Radovi u prirodi, odnosno u životnoj sredini, opravdani, društveno korisni itd. narušavaju postojeću prirodnu ravnotežu i imaju određene posljedice i uticaje na životnu sredinu.

Mogući uticaji predmetnog objekta na životnu sredinu na navedenoj lokaciji mogu se javiti:

- a) u fazi izvođenja radova
- b) u fazi funkcionisanja
- c) u slučaju akcidenta

7.1. Kvalitet vazduha

U fazi izvođenja radova

Tokom izgradnje će na predmetnom lokalitetu doći do privremenog povećanja saobraćaja usljed rada građevinske mehanizacije. Također, u toku izvođenja radova može se očekivati povećanje emisija gasova radom građevinskih mašina kao i mineralne prašine, odnosno PM10 čestica.

Za radove na iskopu, utovaru i transportu pretpostavlja se da će biti angažovana sljedeća mehanizacija: buldožeri, utovarivači, bageri i kamioni.

Kao pogonsko gorivo, spomenute mašine koriste dizel gorivo, a njegova potrošnja je 0,2 kg/kWh.

Prosječne vrijednosti izduvnih gasova iz teških vozila na dizel pogon, u literature se daju različito, u zavisnosti od primjerenog modela (COPERT model, CORINAIR metodologija, a u ovom slučaju su prikazani EPA koeficijenti (US EPA, 2008).

U donjoj tabeli su podaci o emisiji polutanata na 1000l/goriva koje sagori prilikom rada građevinske mehanizacije.

Tabela 4: Emisija polutanata prilikom rada mehanizacije

Tip opreme		CO	NOx	CO2	VOCs
Buldožer		14,73	34,29	3,74	1,58
Kamion		14,73	34,29	3,73	1,58
Utovarivač		11,79	38,5	3,74	5,17
Bager		10,16	30,99	3,7	1,7

Grejder		6,55	30,41	3,73	1,53
---------	--	------	-------	------	------

Angažovanje građevinske operative neće dovesti do promjene u imisijskim koncentracijama zagađujućih čestica, obzirom da se radi o manjem broju mašina. Uslijed izvođenja radova, doći će do povećanog stvaranja prašine, koja kod nepovoljnih vremenskih uslova može doprinijeti onečišćenju vazduha neposredno u okolini gradilišta.

U fazi betoniranja, doprema betona je moguća putem auto-miksera, što znači da će i on stvarati određeno aerozagađenje i izazvati povećani nivo buke.

Tabela 5: Količina i sastav izduvnih gasova iz auto-miksera

Vrsta opreme	Snaga motora kW	Količina izduvnih gasova (m ³ /s)	CO ₂	CO	NO _x	SO ₂	Aldehidi
Auto- mikser	190	0,998	0,0996	0,00994	0,00095	0,0009	0,000009

U tabeli su prikazane granične vrijednosti imisija CO, CH, NO_x i PM₁₀, shodno Uredba o utvrđivanju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta vazduha ("Sl. list CG", br. 25/12).

Tabela 6.: Granična vrijednost imisije za neorganske materije

Materija	Granična koncentracija	
CO	Max dozvoljena dnevna 8-časovna vrijednost	10 mg/m ³
CH	Granična jednočasovna srednja vrijednost	200 g/m ³
	Godišnja srednja vrijednost	40 g/ m ³
NO _x	Granična jednočasovna srednja vrijednost	300 g/m ³
	Dnevna sred. vrij.	110 g/m ³
PM ₁₀	Srednja dnevna granična vrijednost	50 g/m ³

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

Procjena je da se najveći negativan uticaj na kvalitet vazduha javlja u situaciji kada su mašine u toku rada skoncentrisane blizu jedna druge I kada radi više njih u isto vrijeme.

Tokom izgradnje projekta, vršiće se i aktivnosti koje imaju potencijal da proizvode čestice, koje su u vidu prašine. Neophodno je, u slučajevima, stvaranja, veće količine prašine, vršiti prskanje vodom. Prašina se sastoji od čestica materijala koje su prenosive vazduhom, i koje nakon oslobađanja kratak vremenski period provode u atmosferi i budući da su dovoljno teške relativno se brzo talože. Efekti ovih emisija će biti lokalnog karaktera i oni ne izazivaju dugoročne i široko rasprostranjene promjene na kvalitet vazduha u lokalnoj sredini, ali njihovo taloženje na okolnim posjedima izaziva prljavštinu, koja je privremenog karaktera.

Gore nabrojani uticaji su lokalnog i privremenog karaktera (do izgradnje predmetnog objekta) i generalno se mogu smanjiti dobrom organizacijom poslova tokom izvođenja radova na gradilištu.

U toku funkcionisanja

Pri proizvodnji betona mogu se ostvariti određene koncentracije prašine i gasova radom građevinskih mašina koje služe za dopremu cementa, dovoz i istovar frakcionisanog agregata i odvoz gotovog betona.

Emisije cementne prašine pri punjenju silosa za cement (2 silosa pojedinačnog kapaciteta 100 t) ostvaruju se samo u vrijeme pretovara cementa u silos za cement (vrijeme trajanja pretovara 30 – 40 min). Filter za prihvat čestica cementne prašine, postavljen na vrhu silosa, kao što je već rečeno, zadovoljava EU standarde i njihova emisijska koncentracija na izlazu iz filterske jedinice manja je od 20 mg/m³ izduvnog vazduha.

Emisije izduvnih gasova i prašine, koje mogu uticati na kvalitet vazduha definisane su i prikazane u tabeli 5.

Tabela 7 : Uticaji na vazduh u toku proizvodnje betona

Proizvodni proces: priprema i proizvodnja betona		
Cement istovar i skladištenje u silos	Prašina	Utiče na zdravlje ljudi, zagađenje okoline
	Buka i vibracija	Utiče na zdravlje ljudi,
Transport saobrajnicama	Prašina	Utiče na zdravlje ljudi, zagađenje okoline
Centralni mixer, emisija pri utovaru kamiona	Buka i vibracija	Utiče na zdravlje ljudi,
Transfer agregata	Prašina	Utiče na zdravlje ljudi, zagađenje okoline
Vaganje i doziranje	Prašina	Utiče na zdravlje ljudi, zagađenje okoline

Izvore zapaženosti u zoni pripreme betona i betonskih proizvod

- Doprema cementa istovar i skladištenje u silos
- Transfer agregata
- Vaganje i doziranje
- Centralni mixer, emisija pri utovaru kamiona.

U slučaju akcidenta

Do akcidentne situacije može doći, ukoliko se desi kvar na filterskom sistemu koji reguliše rad silosa prilikom funkcionisanja postrojenja za proizvodnju betona-betonjerke, što može dovesti do ugrožavanja kvaliteta vazduha.

Uticao na meteorološke parametre i klimatske karakteristike

Navedeni uticaji emisija koji se stvaraju u toku izgradnje i rada predmetnog objekta, mogu imati uticaj na mikroklimu prostora. Redovnim intenzivnim stvaranjem čestica prašine i izduvnih gasova, dolazi do njihovog taloženja na zemljište i vegetaciju, što može uticati negativno na pravilan razvoj istih.

Usljed velikih vjetrova, čestice prašine se prenose na veće udaljenosti (nekoliko kilometara).

Mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje vazduha

Iako se čestice prašine mogu usljed velikih vjetrova prenositi i na veće udaljenosti, količina čestica, nivo zagađenosti vazduha, nije intenzivan u mjeri da može imati bilo kakav pa čak ni negativan prekogranični uticaj na zagađenje vazduha imati.

7.2. Kvalitet voda

U fazi izvođenja radova

Planirani projekat je udaljen od rijeke Cijevne oko 1km, koja se nalazi u pravcu jugoistoka. Do zagađenja voda može doći ukoliko dođe do nepravilnog rukovođenja gradilišta (neispravna mehanizacija, prosipanje goriva i ulja i sl.). Procjeđivanjem otrovnih supstanci iz goriva i ulja kroz zemlju, zbog navedene udaljenosti ne može doći do ulijevanje u vodeni tok (upravo zbog filtriranja kroz zemljišne slojeve).

U fazi eksploatacije

Otpadna voda od procesa pranja opreme postrojenja za proizvodnju betona rješana je slivnicima i taložnikom, te se preko separatora naftnih derivata ulijeva u upojni bunar. Otpadne vode mogu uticati na lokaciju (zemljište), ukoliko dođe do izlivanja otpadne vode ili nefunkcionisanja separatora masti. Uticaj na vodeni tok, zbog dovoljne udaljenosti i filtriranjem kroz zemljište, nije moguć.

Mogućnost uticaja na prekogranično zagađenje voda

Mogućnost zagađenja vode ne postoji. Ulja, masti, hemikalije mogu uticati na kvalitet voda, na biljne i životinjske vrste. Navedene supstance se najviše zadržavaju na samoj lokaciji na kojoj dođe do kontaminacije, manje količine dalje putuju vodenim tokom (u ovakom slučaju je malo vjerovatno). Tako da, obzirom na udaljenost granica, nije moguć uticaj istih supstanci preko granice.

7.3. Zemljište

U fazi izgradnje

Fizički uticaj

Što se fizičkih uticaja na zemljište tiče, doći će do promjena iskopavanjem zemljišta zbog izgradnje temelja. Doći će i do degradacije ostatka zemljišta na parceli jer će se koristiti kao gradilište, za odlaganje građevinskog otpada i sl.

Uticaj emisije zagađujućih materija na okolno zemljište

Neadekvatno rukovanje motornim vozilima, građevinskim otpadom, može doći do privremenog uticaja na okolno zemljište.

Ovaj uticaj je ograničenog vremenskog trajanja, odnosno do završetka izgradnje projekta, ukoliko se naravno sva oštećenja blagovremeno uklone i na propisan način.

Uticaj na korišćenje zemljišta i prirodnih (mineralnih) bogatstava

Realizacija projekta će imati uticaja na način korišćenja zemljišta, obzirom da, prema Posjedovnom listu, parcela spada u kategoriju Čemovsko polje – pašnjak.

Količina i kvalitet izgubljenog poljoprivrednog zemljišta

Realizacija projekta će imati uticaja na način korišćenja zemljišta, obzirom da, prema Posjedovnom listu, parcela spada u kategoriju Čemovsko polje – pašnjak.

Odlaganje otpada

Neadekvatno odlaganje otpada (građevinski šut i materijal iz otkopa) može dovesti do devastacije prostora prilikom izvođenja projekta.

Čvrsti otpad koji će nastajati prilikom realizacije projekta sakupljaće se u kante i kontejnere kojim će kasnije upravljati nadležno komunalno preduzeće.

Iz iznijetog se može zaključiti da odlaganje otpada tokom izgradnje objekta neće imati negativan uticaj na zemljište, ukoliko se postupa u skladu sa propisima.

U toku eksploatacije

Fizički uticaj

Predmetni projekat za potrebe funkcionisanja koristiće kompletnu površinu zemljišta na lokaciji. Uticaj na zemljište će se već desiti u fazi izgradnje, kada se bude uklanjao površinski sloj zemljišta i iskopavanje viška zemljišta, za potrebe izgradnje. Druge vrste fizičkog uticaja neće biti.

Uticaj emisije zagađujućih materija na okolno zemljište

Radom hladnjače i kretanjem vozila neće doći do stvaranja emisija zagađujućih materija koje bi utjecale negativno na okolno zemljište.

Uticaj na korišćenje zemljišta i prirodnih (mineralnih) bogatstava

U fazi eksploatacije, neće doći do uticaja na korišćenje zemljišta i prirodnih bogatstava. Zemljište lokacije će se maksimalno iskoristiti za potrebe rada objekta, što će biti definisano već u fazi izvođenja radova. Dodatnih vrsta korišćenja zemljišta neće biti. Parcela je kategorisana u posjedovnom listu kao pašnjak, te će doći do oštećenja zemljišta.

Količina i kvalitet izgubljenog poljoprivrednog zemljišta

U fazi eksploatacije objekta fabrike betona, će doći do gubitka poljoprivrednog zemljišta, jer se u posjedovnom listu navodi kao pašnjak, a u pitanju je karbonatno zemljište koje je pogodno za poljoprivredu.

Odlaganje otpada

Odlaganje otpada može imati uticaja na kvalitet životne sredine na lokaciji projekta ukoliko se ne bude vršilo njegovo odlaganje u skladu sa propisima.

Na lokaciji će se stvarati manje količine komunalnog otpada koji će se stvarati od strane radnika prilikom radnog procesa, koje će se odlagati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

U slučaju akcidenta

Neispravno funkcionisanje, koje može biti uzrokovano zemljotresom, poplavama, neadekvatnim rukovođenjem i sl., moglo bi negativno djelovati na zemljište, jer fabrika za adekvatnu proizvodnju betona, sadrži određene supstance koje mogu uticati na zemljište.

7.4. Lokalno stanovništvo

U toku funkcionisanja projekta neće doći do značajnije promjene u broju ili strukturi stanovništva.

Vizuelni uticaji neće biti povoljni u toku izvođenja projekta, ali ni u toku funkcionisanja, obzirom da se radi o industrijskom objektu, gdje naglasak nije na izgledu nego na proizvodnji. Međutim, nakon završetka izvođenja projekta, doći do uređenja okoliša.

Moguće emisije zagađujućih materija, navedene u prethodnim dijelovima, pokazuju da je njihov uticaj na lokaciji i oko lokacije neznatan ili privremenom karaktera, obzirom na položaj lokacije. U slučaju neadekvatnog rada projekta, može doći do kumuliranja projekta sa efektima drugih objekata, što je mala vjerovatnoća.

Tokom izvođenja radova pojačana frekvencija, pa tako i emisija buke od rada građevinske mehanizacije. Tu građevinsku mehanizaciju čine vozila: bager, kamion, utovarivač, autobetonjerka, mašine za ravnjanje i zbijanje tla. Njihov rad će biti povremen, etapan, brutto vremenski ne duži od radnog vremena u jednoj smjeni, od 7 do 16 sati.

Najveća buka će nastati tokom iskopa za temelje i djelove objekta koji se ukopavaju. U tom slučaju će se odvijati kumulativna upotreba građevinske mehanizacije, pa će uz bager istovremeno raditi i kamion.

U toku funkcionisanja objekata, frekvencijom vozila i korištenjem mehanizacije i radom silosa za proizvodnju betona, može doći do prenosa čestica i prašine na okolno područje, usljed jačih vjetrova. To može predstavljati neugodnost po stanovništvo, u vidu taloženja prašine.

Preporučujemo da, se u procesu izgradnje projekta, koristi oprema koja će zadovoljiti nivoe zvučne snage, a shodno Direktivi o emitovanju buke u životnu sredinu putem opreme koja se koristi na otvorenom prostoru (ED 2000/14EC).

Broj vozila koja će koristiti usluge objekta je beznačajan od broja vozila koja cirkulišu saobraćajnicom, te se može reći da sa stanovišta zagađenja bukom neće doći do novih, većih uticaja na životnu sredinu.

7.5. Ekosistem i geologija

U fazi izgradnje, doći će do uklanjanja vegetacijskog sloja. Lokacija je kategorisana kao pašnjak. Pašnjak je prekriven travnatom vegetacijom. Najčešće biljke su trave (familija Poaceae), mahunarke (Fabaceae), oštrice (Cyperaceae) i glavočike (Asteraceae). Na osnovu ovoga, zaključuje se da će izgradnjom projekta doći do trajnog gubitka travnate vegetacije.

7.6. Namjena i korišćenje površina

Izvršenje Projekta će imati uticaja na korišćenje zemljišta. Doći će do uklanjanja zemljišta na kojem će se graditi objekat i manipulativne površine.

Lokacija se ne koristi u poljoprivredne svrhe, ali je prema Posjedovnom listu kategorisana kao pašnjak.

7.7. Komunalna infrastruktura

Projekat neće imati negativan uticaj na postojanost komunalne infrastrukture. Projekat je lokalnog značaja i na izvođenju radova neće doći do preopterećenja elektro ili vodovodne mreže.

Objekat se priključuje na elektro mrežu u skladu sa uslovima koje propiše nadležna elektrodistribucija, bez uticaja na životnu sredinu.

Kroz navedeno područje nije provedena vodovodna mreža, te se objekat obezbjeđuje vodom putem bunara za vodu.

Prilikom funkcionisanja projekta stvarati će se komunalni otpad od zaposlenih planiranog objekta. Komunalni otpad će se odlagati u kontejnere i odatle se dalje odvoziti od strane komunalnog preduzeća na odgovarajuće mjesto. Sve navedene radnje nemaju veliki uticaj na komunalnu infrastrukturu katastarske opštine, već predstavljaju osnovne aktivnosti prilikom uspostavljanja, odnosno pokretanja proizvodnog objekta – objekta od opšteg značaja.

7.8. Zaštićena prirodna i kulturna dobra i njihova okolina, karakteristike pejzaža i slično

Na predmetnoj lokaciji nije uočeno prisustvo zaštićenih, ugroženih, rijetkih, endemičnih, divljih i drugih osjetljivih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa, tako da na njih neće biti nepovoljnih uticaja.

Uticaji na pejzaž će biti prisutan tokom izrade projekte i tokom funkcionisanja. Uticaj se ogleda u fizičkim vizuelnim promjenama koje su uzrokovane zahvatima koji utiču na karakter pejzaža i na način na koji se on doživljava. U ovom slučaju dolazi do iskopavanja zemljišta i prekidanja kontinuiranog pašnjačkog pejzaža.

Posljedice građenja i korišćenja projekta

Projekat izgradnje poslovnog objekta je planiran na katastarskoj parceli 325/73, koja je prema posjedovnom listu definisana kao pašnjak.

Izgradnjom i funkcionisanjem predmetnog projekta, parcela gubi navedenu namjenu prema posjedovnom listu, te trajno mijenja svoju ulogu. Projekat se koristi za proizvodnju betona.

Kumulativni uticaj sa uticajima drugih postojećih i/ili odobrenih projekata

U slučaju početka gradnje drugih projekata, može doći do opterećenja korištenja kolskih saobraćajnica građevinskom mehanizacijom i intenzivnije zastupljenosti buke, prašine i sl.

Kumulativni uticaj je moguć i prilikom rada na izgradnji projekta. U slučaju da veći broj mehanizacije za izgradnju radi u isto vrijeme, doći će do kumulativnog uticaja.

Također, predmetni projekat može i tokom faze funkcionisanja imati kumulativan uticaj, ukoliko se u određenom momentu na lokaciji nalazi više vozila za prevoz materijala i betona.

Korištenje tehnologije i supstanci

Tehnologija koja će se koristiti prilikom izvršenja projekta podrazumijeva mehanizaciju kao što je bager, dizalicu, rovokopači, mješalice za beton i dr. Moguće je dodatno angažovanje mehanizacije, zavisno od napretka radova projekta.

Za funkcionisanje projekta (proizvodnja građevinskog materijala – betona) su potrebni: agregat, voda i vezivni materijal, kao što je cement, gips, kreč i drugi.

8. OPIS MJERA PREDVIĐENIH U CILJU SPRJEČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA ZNAČAJNOG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

8.1. Mjere predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokove za njihovo sprovođenje

Prilikom izvršenja projekta u cilju obezbjeđivanja optimalnog rada, zaštite životne sredine i zdravlja ljudi od eventualnog štetnog uticaja ovog zahvata, neophodno je sprovesti mjere u cilju sprečavanja ili eliminisanja mogućeg zagađenja.

Cilj utvrđivanja mjera za smanjenje ili sprečavanje zagađenja jeste da se ispituju eventualne mogućnosti eliminacije zagađenja ili pak redukcije utvrđenih uticaja.

Na operativnom planu, stalnim upoređenjem analiza i projektovanja, neophodno je definisati termine za provjeru koji bi omogućili, da se na projektnom planu, sa jedne strane, iskoriste informacije vezane za životnu sredinu, a sa druge da se utvrdi usklađenost predviđenih rješenja sa ekološkim zahtjevima.

Zaštita životne sredine podrazumijeva trajnu zaštitu vrijednih prirodnih i stvorenih vrijednosti u cilju održavanja i poboljšanja kvaliteta sredine, na lokaciji i u njenoj široj okolini.

Sprečavanje, smanjenje i otklanjanje štetnih uticaja sagledaće se preko mjera zaštite predviđenih tehničkom dokumentacijom, mjera zaštite predviđenih prilikom izgradnje objekta, mjera zaštite u toku eksploatacije objekta i mjera zaštite u akcidentu.

Domaći zakoni i podzakonski akti sadrže normative i standarde čijom se primjenom doprinosi očuvanju stanja životne sredine

8.2. Mjere zaštite predviđene prilikom izgradnje objekta

Mjere zaštite životne sredine u toku izgradnje objekta obuhvataju sve mjere koje je neophodno preduzeti za dovođenje kvantitativnih negativnih uticaja na dozvoljene granice, kao i preduzimanje mjera kako bi se određeni uticaji sveli na minimum.

U mjere zaštite spadaju:

- Prije početka radova gradilište mora biti obezbijeđeno od neovlašćenog pristupa i prolaza svih lica, osim radnika angažovanih na izvođenju radova, radnika koji vrše nadzor, radnika koji vrše inspekcijski nadzor i predstavnika Investitora
- Izvođač radova je dužan organizovati postavljanje gradilišta tako da njegovi privremeni objekat, postrojenja, oprema itd. ne utiču na treću stranu.

- Građevinska mehanizacija koja će biti angažovana na izvođenju projekta treba da zadovolji Evropske standarde za vanputnu mehanizaciju (EU Stage III B i Stage IV iz 2006. odnosno 2014. god.) prema Direktivi 2004/26/EC)
- Takođe, izvođač radova je obavezan da izvrši pravilan izbor građevinskih mašina sa emisijom buke koje ne prelaze dozvoljene vrijednosti u životnoj sredini pri radu
- Tokom izvođenja radova održavati mehanizaciju: građevinske mašine i vozila u ispravnom stanju, sa ciljem maksimalnog smanjenja buke, kao i eliminisanja mogućnosti curenja nafte, derivata i mašinskog ulja.
- Sve građevinske mašine i prevozna sredstva moraju biti opremljena protivpožarnim aparatima, a brzina saobraćaja prema objektu mora se ograničiti na 10km/h a I manje ako se to zahtjeva
- Za vrijeme vjetra i sušnog perioda redovno kvasiti pristupni put i materijal od iskopa, radi redukovanja prašine.
- Višak materijala od iskopa i građevinski otpad nadležno preduzeće treba da transportuje kamionima na lokaciju koju u dogovoru sa Nosiocem projekta odredi nadležni organ lokalne uprave.
- Materijal od iskopa pri transportu treba da bude pokriven.
- Redovno prati točkove na vozilima koja napuštaju lokaciju.
- Obezbijediti dovoljan broj mobilnih kontejnera, za prikupljanje čvrstog komunalnog otpada sa lokacije gradilišta i obezbijediti odnošenje i deponovanje prikupljenog komunalnog otpada u dogovoru sa nadležnom komunalnom službom grada.
- Na gradilištu objekta treba izgraditi sanitarni čvor u vidu montažnog PVC tipskog higijenskog toaleta i locirati ga na mjestima dovoljno udaljenom od ostalih objekata.
- Izvršiti revitalizaciju zemljišta, tj. sanaciju okolo objekta poslije završenih radova, tj.ukloniti predmete i materijale sa površina korišćenih za potrebe gradilišta odvoženjem na odabranu deponiju.
- U slučaju prekida izvođenja radova, iz bilo kog razloga, potrebno je obezbijediti gradilište do ponovnog početka rada.

8.3. Mjere zaštite u toku redovnog rada objekta

Mjere zaštite životne sredine u toku rada objekta obuhvataju sve mjere koje je neophodno preduzeti za dovođenje kvantitativnih negativnih uticaja na dozvoljene granice, kao i preduzimanje mjera kako bi se određeni uticaji sveli na minimum:

- Redovna kontrola svih instalacija u objektu.
- Održavanje ispravnosti i funkcionalnosti svih uređaja za rad, ostalih uređaja i opreme.
- Sa sirovinama i gotovim proizvodom manipuliše se na propisan način i po tehnološki projektom definisanim odnosima.
- Zabranjeno je rasipanje ulaznih komponenti izvan predviđenih prostora i obavezno je, kada je potrebno, njihovo skupljanje i vraćanje u tehnološki proces.

- Radi smanjenja buke i emisija izduvnih gasova mašine se isključuju kada nema potrebe za njihovim radom. Zabranjena je upotreba zvučnih signala u krugu lokacije postrojenja.
- U krugu postrojenja za proizvodnju betona ne vrši se bilo kakvo servisiranje vozila.
- Servisiranje postrojenja za proizvodnju betona obavljaće servisna služba proizvođača opreme.

8.4. Mjere koje će se preduzeti u slučaju udesa ili velikih nesreća

Mjere zaštite od požara

Radi zaštite od požara potrebno je:

- Svi materijali koji se koriste za izgradnju objekta moraju biti testirani u odgovarajućim nadležnim institucijama po važećem Zakonu o uređenju prostora i izgradnji objekata i Propisima koji regulišu protivpožarnu zaštitu.
- Pravilnim izborom opreme i elemenata električnih instalacija, treba biti u svemu prema Projektu, odnosno treba obezbijediti da instalacije u toku izvođenja radova, eksploatacije i održavanje ne bude uzrok izbijanju požara i nesreće na radu.
- Za zaštitu od požara neophodno je obezbijediti dovoljan broj mobilnih vatrogasnih aparata, koji treba postaviti na pristupačnim mjestima, uz napomenu da se način korišćenja daje uz uputstvo proizvođača.
- Investitor je dužan da vatrogasnu opremu održava u ispravnom stanju.
- Pristupne saobraćajnice treba da omoguće nesmetan pristup vatrogasnim jedinicama do objekta.

Pri prvoj procjeni opasnosti od požara, aktivnost u svakoj stanici može se klasifikovati kao „light hazard; u skladu sa EN 12485.

Sistem zaštite od požara biće urađen na dva nivoa:

- Unutrašnja zaštita sa hidrantima pričvršćenim za zid;
- Spoljašnja zaštita sa nadzemnih hidrantima.

Mreža za vodosnabdijevanje mora imati mogućnost da automatski snabdijeva minimum 2 hidranta koji istovremeno rade u trajanju od najmanje 30 min.

Zidni hidranti moraju biti u skladu sa EN 671-2 i oprema mora biti trajno priključena na zatvaračke ventile. Nadzemni hidranti moraju biti u skladu sa EN 14384 i opremljeni sistemom odvodnje otpornim na dejstvo mraza. Prema planiranoj upotrebi svakog hidranta, potrebno je predvidjeti jedno ili više crijeva kao i opremu kao što je požarni monitor i ključ za korišćenje.

Nadzemni hidranti moraju imati redukciju sa DN45 na DN70. Zidni hidrant je prečnika DN 45 i u skladu sa EN 671-1/2. Unutrašnji sistem mora osigurati istovremeni rad najmanje 3

hidranta, na lokaciji koja je u hidrauličkom pogledu najnepovoljnija, sa kapacitetom od minimalno 0,33 l/s vode i rezidualnim pritiskom od najmanje 2.0 bara za svaki hidrant.

Otvoreni sistem mora osigurati istovremeni rad najmanje 2 hidranta, na lokaciji koja je u hidrauličkom pogledu najnepovoljnija sa priključcima od DN70 do DN 45, sa kapacitetom od minimalno 0.33 l/s vode i rezidualnim pritiskom od minimalno 2.0 bara za svaki hidrant.

Investitor je obavezan uraditi Plan zaštite i spašavanja, koji između ostalog obuhvata način obuke i postupak zaposlenih radnika u akcidentnim situacijama. Sa ovim aktima, njihovim pravima i obavezama, moraju biti upoznati svi zaposleni u objektu.

Plan zaštite od udesa i odgovora na udes, treba da sadržati sljedeće elemente:

- način utvrđivanja i prepoznavanja akcidentne situacije,
- zaduženja i odgovornost svih zaposlenih u slučaju udesa,
- ime, prezime i funkciju rukovodioca smjene,
- metod i proceduru obavještanja zaposlenih i Investitora o udesu,
- proceduru evakuacije i puteve evakuacije zaposlenih do sigurnosnih odstojanja,
- način i vrstu prenosa informacija o udesu između odgovornih nadležnih državnih interventnih službi (MUP-a, hitne, vatrogasne, itd).

Mjere zaštite od prosipanja goriva i ulja

Mjere zaštite životne sredine u toku akcidenta - prosipanja goriva i ulja pri izgradnji i eksploatacije objekta, takođe obuhvataju sve mjere koje je neophodno preduzeti da se akcident ne desi, kao i preduzimanje mjera kako bi se uticaji u toku akcidenta ublažio.

U mjere zaštite spadaju:

- Izvođač radova je obavezan da izvršiti pravilan izbor građevinskih mašina u pogledu njihovog kvaliteta - ispravnosti.
- Za sva korišćena sredstva rada potrebno je pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o primjeni mjera i propisa tehničke ispravnosti vozila.
- Tokom izvođenja radova održavati mehanizaciju (građevinske mašine i vozila) u ispravnom stanju, sa ciljem eliminisanja mogućnosti curenja nafte, derivata i mašinskog ulja u toku rada.

U koliko dođe do prosipanje goriva i ulja iz mehanizacije u toku izgradnje objekta neophodno je zagađeno zemljište skinuti, privremeno ga skladištiti u zatvorena burad, u zaštićenom prostoru lokacije, shodno Zakon o upravljanju otpadom („Sl. list CG” br. 64/11. i 39/16.) i zamijeniti novim slojem.

Mjere zaštite u slučaju kvara postrojenja

Funkcionisanje jednog ovakvog projekta nosi sa sobom i rizik usljed akcidentne situacije koja se može manifestovati kroz neispravnost filterskog sistema na silosima, što sa sobom nosi mogućnost zagađenja vazduha supstancama cementa.

- Ukoliko se desi da filterski sistem na silosima ne funkcioniše neophodno je odmah pristupiti njegovoj popravci i obustaviti rad postrojenja za proizvodnju betona do sanacije kvara.
- Za sprečavanje posljedica nestručnog rukovanja postrojenjem i instalacijama dozvoliti rukovanje samo ovlaštenom i osposobljenom licu, a na vidnim mjestima istaći odgovarajuća uputstva za rukovanje kao i potrebna upozorenja i zabrane.
- Pristupne puteve unutar lokacije urediti sa stabilnom kolovoznom konstrukcijom, te omogućiti njihovo redovno čišćenje i pranje.
- Za sprečavanje eventualnih akcidentnih situacija i regulisanja ponašanja zaposlenog osoblja u slučajevima oštećenja, havarije uređaja, instalacije i prateće opreme i sredstava, treba se pridržavati svih mjera zaštite i definisanih postupaka ponašanja u uputstvima za rad i održavanje proizvođača opreme i sredstava, internim uputstvima korisnika, kao i mjera zaštite na radu i protivpožarne zaštite.
- Obavezno vršiti redovne periodične preglede uslova radne sredine kao i primjene mjera za zaštitu radne i životne sredine.
- U slučajevima kada je moguć kontakt sa opasnim i štetnim materijama ili u slučaju da se prilikom redovnih pregleda uslova radne sredine konstatuje povećan nivo buke, prašine, vlage ili bioloških i hemijskih štetnosti, treba odrediti mjere kojima će se određene štetnosti svesti na prihvatljivu mjeru.
- Investitor treba odrediti odgovorno lice za sprovođenje i nadgledanje mjera zaštite životne sredine.

8.5. Planovi i tehnička rješenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman i dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i slično

Na lokaciji izvršenja projekta, planirano je uklanjanje svih mašina i opreme, i vraćanje okolnog područja funkciju.

Mjere vezane za odlaganje otpada

Komunalni otpad od zaposlenih na lokaciji projekta i unutar objekta odlaže se u kante, a komunalno preduzeće ga dalje prevozi i odlaže na odgovarajuće mjesto. Tretman komunalnog otpada podliježe Zakonu o upravljanju otpadom.

Investitor i izvođač radova su dužni da se u cilju bezbjednog upravljanja građevinskim otpadom na gradilištu, u svemu, pridržavaju propisanih normi:

U skladu sa članom 26, 27, 28 Zakona o upravljanju otpadom (Sl.list CG br. 64/11 od 29.12.2011. godine) Investitor je u obavezi da Agenciji za zaštitu životne sredine, kao nadležnom organu, podnese zahtjev za davanje saglasnosti na Plan upravljanja otpadom.

Član 27 Zakona o upravljanju otpadom propisuje sadržaj plana i to:

- vrstu, količinu i mjesto nastanka pojedinih vrsta otpada na godišnjem nivou, u skladu sa katalogom otpada;
- period tokom kojeg će se obavljati postupak ili aktivnosti koje kao rezultat imaju proizvodnju otpada;
- mjere za sprječavanje proizvodnje otpada ili smanjenje količina otpada i njegovog negativnog uticaja na životnu sredinu;
- način upravljanja otpadom, koji naročito obuhvata sakupljanje, privremeno skladištenje (lokacija), transport i obradu otpada.

Plan se radi na period od 3 godine shodno Zakonu o upravljanju otpadom („Sl.list CG” broj 64/11) nakon čega se radi drugi plan. Plan upravljanja otpadom stupa na snagu danom usvajanja od strane Agencije za zaštitu životne sredine Crne Gore.

Cilj upravljanja otpadom

Investitor je u obavezi a u skladu sa odredbama relevantnih zakona, strategijama i programima zaštite životne sredine i poslovnom politikom preduzeća da donese odluku o unapređenju sistema zaštite životne sredine u okviru kompanije. Osim ispunjavanja zakonske obaveze glavni cilj izrade Plana upravljanja otpadom je prikupljanje podataka kojima bi se utvrdilo trenutno stanje otpada koji nastaje u Preduzeću, vrste, količine i mjesta nastanka otpada i s tim u vezi uspostavile smjernice za smanjenje količina otpada, posebno otpada sa opasnim karakteristikama.

Predviđeno je da se u narednom periodu izgrade privremena skladišta, u kojima će se odlagati opasan i neopasan otpad, način njihovog obilježavanja i uslovi skladištenja. Takođe, u skladu sa postojećom zakonskom regulativom, a u cilju upravljanja otpadom Investitor će vršiti nadzor, monitoring i evidenciju po mjestima nastanka otpada. Prilikom realizacije ovog dokumenta vodilo se računa da bude jasan i razumljiv i da predstavlja dokument kojim bi zaposleni, angažovani u bilo kom segmentu upravljanja otpadom, dobili odgovarajuće smjernice za upravljanje otpadom od samog mjesta njegovog nastanka pa do konačnog zbrinjavanja.

Skladištenje otpada

Otpad koji je propisno upakovan i obilježen privremeno se skladišti na za to predviđenom mjestu a u zavisnosti od vrste i karaktera otpada, do njegovog daljeg tretmana.

Najbolje lokacije za privremeno skladištenje otpada su privremena skladišta opasnog i neopasnog otpada koja su blizu mjesta nastanka većine otpada. Skladištenje otpada može biti na otvorenom ili u zatvorenom prostoru, ograđeno, pod stalnim nadzorom, u zavisnosti od

karakteristika otpada. Skladištenje otpada se vrši na način da minimalno utiče na zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Otpad koji se skladišti u zatvorenim kontejnerima ili koji se vizuelno može identifikovati treba da bude označen natpisom (etiketom) sadržaja.

Za skladištenje otpada, skladišni prostor mora imati nepropusnu podlogu, sistem za prihvatanje voda sa manipulativnih površina, separator otpadnih voda, sistem za zaštitu od požara. U slučaju skladištenja otpada u tečnom stanju skladištenje bi po pravilu trebalo vršiti u metalnim posudama zapremine 200l ili plastičnim cistijernama sa riješenim mehanizmom pretakanja. Posude sa tečnim otpadom treba da stoje unutar tankvane koja bi u slučaju akcidenta prihvatila tu tečnost bez izlivanja. Skladištenje otpada u praškastom stanju vrši se na način da se obezbjeđuje zaštita okolnog prostora od raznošenja vjetrom.

Drugi opasan otpad se skladišti u rezervoarima, kontejnerima i drugim posudama u okviru skladišta koje mora biti ograđeno kako bi se onemogućio pristup neovlašćenih lica, zaključano i pod stalnim nadzorom. Posude u kojima se odlaže opasan otpad moraju biti otporne na sadržaj koji se u njima skladišti i njihova ispravnost se mora redovno kontrolisati. Različite vrste opasnog otpada koje se skladište na istom prostoru moraju biti razdvojene.

Transport otpada

Način transporta zavisi od izbora transportera kojeg odabira proizvođač otpada, od količine generisanog otpada, udaljenosti, ekonomskih troškova i rizika od pojave mogućih akcidenata. Znači transport može biti sopstvenim prevoznim sredstvima ili putem prevoznih sredstava sakupljača, izvoznika ili prerađivača otpada.

Transport opasnog otpada se obavlja u skladu sa zakonom o prevozu opasnih materija i odredbama međunarodnih ugovora koji se odnose na transport opasnih materija u drumskom, željezničkom i vodenom saobraćaju (ADR/RID/ADN)

U slučaju predaje opasnog otpada na prevoz, EPCG, kao pošiljalac, je dužna da pripremi opasni otpad tako da ispunjava sve propisane uslove za njen prevoz. Otpad transportuju firme ovlašćene za sakupljanje i transport otpada s namjenom predaje istog na dalju preradu, deponovanje ili izvoz.

Upakovan i obilježen otpad prati Formular o transportu otpada, kojim pošiljalac otpada, prevoznik i primalac otpada potvrđuju kretanje otpada od mjesta nastanka otpada ili privremenog skladištenja otpada do mjesta kojim upravlja primalac otpada.

Evidencija o količini i vrstama otpada

Investitor, kao proizvođač otpada kod kojeg otpad nastaje na više lokacija vodi evidenciju o količini i vrstama otpada odvojeno po mjestu nastanka otpada. Evidencija se vodi za svaku vrstu otpada odvojeno i u formi zbirke formulara.

Evidencija opasnog otpada čuva se najmanje tri godine, a evidencija o transportu neopasnog otpada čuva se najmanje godinu dana.

Proizvođač otpada je obavezan da vodi godišnji izvještaj za svaku vrstu otpada i da podatke u pisanoj i elektronskoj formi dostavlja Agenciji za zaštitu životne sredine Podgorica, a podatke o komunalnom otpadu i organu lokalne uprave (član 44 Zakona o upravljanju otpadom).

Mjere za sprečavanje proizvodnje otpada ili smanjenje količine otpada njegovog negativnog uticaja na životnu sredinu

U cilju smanjenja količina generisanog otpada u poslovanju je potrebno primjenjivati savremene tehnologije, moguća ponovna upotreba sredstava (popravka) i drugo.

Privremena skladišta moraju ispunjavati minimalne uslove gradnje, za svrhu skladištenja otpada, kao što su:

- Nepropusne i otporne podne i zidne površine koje se lako čiste i dezinfikuju,
- Opremljenost vodom i strujom,
- Laka dostupnost skladišta za sakupljanje i unutrašnji transport,
- Opremljenost sredstvima za pranje i dezinfekciju ruku,
- Zaključano, kako bi se onemogućio pristup neovlašćenim licima,
- Ograđeni objekat i dvorišni dio,
- Dobro osvijetljena i provjetravana,
- Stvoreni uslovi za odvojeno sakupljanje otpada i drugo,
- Posude za tečni otpad treba da stoje u tankvanama koje prihvataju otpad u slučaju akcidenta.

Mjere zaštite zemljišta i voda

Za zaštitu zemljišta od negativnih uticaja realizacije projekta predlažu se sljedeće mjere:

- Maksimalna visina privremeno odložene iskopane zemlje ne smije da prelazi visinu od 2 m, kako bi se izbjeglo zbijanje pod dejstvom težine gornjih slojeva;
- U periodu suvog vremena vršiti kvašenje materijala ili zemlje kako bi se izbjegla eolska erozija, tj. raznošenje sitnih čestica vjetrom i deponovanje na okolno zemljište;
- Kretanje vozila i mehanizacije ograničiti se na što manju površinu uz ograničavanje njihovog kretanja na pristupne puteve u najvećoj mogućoj mjeri;
- Prilikom realizacije projekta na lokaciju dovoziti ispravnu mehanizaciju koja je prošla tehničke preglede;
- Na lokaciju realizacije projekta zabranjeno je održavanje vozila i mehanizacije, dopuna ulja, goriva itd.;
- Sve građevinske mašine koje koriste pogonsko gorivo na bazi naftnih derivata moraju biti snabdjevane posudama za prihvatanje trenutno iscurlog goriva ili maziva.

Nekontrolisano odlaganje komunalnog otpada stvara uslove koji omogućavaju zagađivanje zemljišta i vode, što je potrebno spriječiti adekvatnim odlaganjem, prevozom i tretmanom koji podliježe Zakonu o upravljanju otpadom.

Mjere zaštite vazduha

Tokom izvođenja radova, doći do emisije izduvnih gasova iz motornih vozila i mehanizacije, do raspršavanja čestica pijeska, cementa, kreča. Potrebno je voditi brigu o tome da se rad mehanizacije obavlja racionalno, i koristi samo u slučaju potrebnih radova, kako bi se aerozagađenje svelo na minimum.

Funkcionisanjem predmetnog objekta, doći će do kretanja motornih vozila ka predmetnom objektu, od predmetnog objekta i unutar predmetne parcele po saobraćajnim površinama, usljed čega će doći do emisije izduvnih gasova iz motornih vozila.

Sa stanovišta aerozagađenja neće doći do značajnijeg negativnog uticaja na životnu sredinu, tako da nije potrebno preduzimati posebne mjere zaštite.

8.6. Druge mjere koje mogu uticati na sprečavanje ili neutralisanje štetnih uticaja na životnu sredinu

Pod ovim mjerama podrazumjeva se čitav niz mjera i postupaka čije regulisanje i sprovođenje osigurava funkcionisanje sistema zaštite. Ove mjere podrazumijevaju

- Za sprečavanje posljedica nestručnog rukovanja postrojenjem i instalacijama dozvoliti rukovanje samo ovlaštenom i osposobljenom licu, a na vidnim mjestima istaći odgovarajuća uputstva za rukovanje kao i potrebna upozorenja i zabrane.
- Pristupne puteve unutar lokacije urediti sa stabilnom kolovoznom konstrukcijom, te omogućiti njihovo redovno čišćenje i pranje.
- Za sprečavanje eventualnih akcidentnih situacija i regulisanja ponašanja zaposlenog osoblja u slučajevima oštećenja, havarije uređaja, instalacije i prateće opreme i sredstava, treba se pridržavati svih mjera zaštite i definisanih postupaka ponašanja u uputstvima za rad i održavanje proizvođača opreme i sredstava, internim uputstvima korisnika, kao i mjera zaštite na radu i protivpožarne zaštite.
- Obavezno vršiti redovne periodične preglede uslova radne sredine kao i primjene mjera za zaštitu radne i životne sredine.
- U slučajevima kada je moguć kontakt sa opasnim i štetnim materijama ili u slučaju da se prilikom redovnih pregleda uslova radne sredine konstatuje povećan nivo buke, prašine, vlage ili bioloških i hemijskih štetnosti, treba odrediti mjere kojima će se određene štetnosti svesti na prihvatljivu mjeru.
- Investitor treba odrediti odgovorno lice za sprovođenje i nadgledanje mjera zaštite životne sredine

9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Praćenje uticaja na životnu sredinu je obaveza koja proizilazi iz zakonskih propisa. Državni program praćenja stanja životne sredine sprovodi Agencija za zaštitu prirode i životne sredine Crne Gore preko ovlašćenih institucija.

Pored praćenja uticaja na životnu sredinu koji sprovodi Agencija za zaštitu prirode i životne sredine, prema Zakonu o životnoj sredini („Sl. list CG” br. 52/16) obaveza je i zagađivača (pravno lice ili preduzetnik koji je korisnik postrojenja koje zagađuje životnu sredinu) da vrši praćenje uticaja na životnu sredinu, a da dobijene podatke dostavlja Agencija za zaštitu prirode i životne sredine. Praćenje uticaja na životnu sredinu se sprovodi mjerenjem, ispitivanjem i ocjenjivanjem indikatora stanja životne sredine i obuhvata praćenje prirodnih faktora, promjene stanja i karakteristike životne sredine.

Parametri na osnovu kojih utvrđuje uticaj nekog objekta na životnu sredinu definisani su zakonskom regulativom iz oblasti životne sredine.

Cilj monitoringa je da se utvrdi efikasnost predviđenih preventivnih mjera ublažavanja negativnih uticaja na kvalitet životne sredine, kao i da se identifikuje svaka promjena.

9.1. Parametri na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu

Parametri na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu definisani su odgovarajućim zakonima.

Monitoring kvaliteta vazduha se sprovodi u skladu sa odredbama navedenim u Zakonu o životnoj sredini („Sl. list CG” br. 52/16.), Zakonu o zaštiti vazduha („Sl. list CG” br. 25/10. i 43/15.) i Pravilniku o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha („Sl. list CG” br. 21/11. i 32/16.).

Monitoring voda se sprovodi u skladu sa odredbama navedenim u Zakonu o životnoj sredini („Sl. list CG” br. 52/16) i Zakonu o vodama („Sl. list CG” br. 27/07, 22/11, 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16 i 2/17), Pravilnikom o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG” br. 56/19) i Uredbom o klasifikaciji i kategorizaciji površinskih i podzemnih voda („Sl. list” CG, br. 2/07).

Monitoring kvaliteta zemljišta se sprovodi u skladu sa odredbama navedenim u Zakonu o životnoj sredini („Sl. list CG” br. 52/16) i Pravilnikom o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i metodama za njihovo ispitivanje („Sl. list RCG”, br. 18/97).

Monitoring buke se sprovodi u skladu sa odredbama navedenim u Zakonu o životnoj sredini („Sl. list CG” br. 52/16) i Zakonu o zaštiti buke u životnoj sredini („Sl. list CG”, br. 28/11., 01/14. i 2/18), Pravilnikom o metodama izračunavanja i mjerenja nivoa buke u životnoj sredini („Sl. list CG” br. 27/14.) i Pravilnikom o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu

utvrđivanja indikatora buke i akustičkih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke („Sl. list CG”, br. 60/11.).

Kako je kroz analizu mogućih uticaja objekata na životnu sredinu i kroz primjenu odgovarajućih mjera zaštite, zaključeno da se u toku izgradnje objekta ne mogu očekivati značajniji uticaji na kvalitet vazduha, voda i zemljišta, to se iz tih razloga ne predlaže posebno praćenje navedenih segmenata životne sredine na lokaciji objekata.

Međutim, u toku izgradnje kao posljedica rada građevinske mehanizacije, može doći do povećanja nivoa buke na lokaciji koja je privremenog karakteraje. Iz tih razloga predlaže se njeno mjerenje u uslovima rada većeg broja mašina istovremeno.

Monitoringom nivoa buke obuhvatiti mjerenja u toku izgradnje, odnosno iskopa materijala na lokaciji objekta. Ukoliko se ukaže potreba za smanjenjem nivoa buke, potrebno je smanjiti broj mašina i aparata koje istovremeno rade.

Monitoring nivoa buke vrši ovlašćena organizacija.

Kako je kroz analizu uticaja projekta na životnu sredinu i primjenu odgovarajućih mjera zaštite, zaključeno da se u toku eksploatacije objekta ne mogu očekivati značajniji uticaji na kvalitet vazduha, voda, zemljišta i povećanja nivoa generisane buke, ipak je shodno zakonskim obavezama neophodno praćenje kvaliteta otpadnih voda na izlazu iz biološkog prečišćavača i sparatora.

Potrebno je vršiti kontrolu kvaliteta vazduha ispitivanjem: lebdećih čestica, CO₂, CO, SO₂, NO_x I dr, u skladu sa Pravilnikom o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha ("Sl.list Crne Gore", br. 21/11; 32/16).

Monitoring kvaliteta vazduha vrši ovlašćena organizacija, kao što je Centar za ekotoksikološka ispitivanja d.o.o, Podgorica.

Potrebno je sprovoditi kontrolu kvaliteta prečišćenih otpadnih voda prije upuštanja u upojni bunar, redovnim uzorkovanjem u skladu sa Pravilnikom o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG” br. 56/19).

Pored navedenog, nosilac projekta treba da postupa u svemu u skladu sa mjerama koje su predviđene u cilju sprječavanja, smanjenja ili otklanjanja značajnog štetnog uticaja na životnu sredinu, a koje su opisane u poglavlju 8. ovog Elaborata.

9.2. Mjesta, način i učestalost mjerenja utvrđenih parametara

Nosilac projekta je obavezan da vrši periodičnu kontrolu kvaliteta vode I vazduha.

Dobijeni rezultati ispitivanja treba da se uporede sa podacima navedenim u Pravilniku o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG” br. 56/19) I Pravilniku o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha ("Sl.list Crne Gore", br. 21/11; 32/16)

Monitoring vrši ovlaštena organizacija, a način ispitivanja je definisan standardnim metodama ispitivanja prema Pravilnicima.

Nadzor nad ovim aktivnostima vrši ekološka inspekcija.

9.3. Sadržaj i dinamika dostavljanja izvještaja o izvršenim mjerenjima

Pravna lica, koja emituju otpadne supstance vrše evidenciju o učestalosti ispitivanja, količini i sastavu opasnih i štetnih materija, a sadržaj Izvještaja je definisan standardima akreditovanih organizacija.

Nadležni inspeksijski organ treba da provjerava evidenciju preuzimanja opasnog otpada iz separatora u skladu sa Pravilnikom o načinu vođenja evidencije otpada i sadržaja formulara o transportu otpada („Sl. list CG” br. 50/12).

9.4. Obaveza obavještavanja javnosti o rezultatima izvršenog mjerenja

Shodno Zakonu o životnoj sredini, vlasnik objekta dužan je da rezultate monitoringa dostavlja nadležnom organu lokalne uprave i Agenciji za zaštitu prirode i životne sredine Crne Gore.

Pored navedenog vlasnik objekta je obavezan da obavještava javnosti o rezultatima izvršenih mjerenja.

9.5. Prekogranični program praćenja uticaja na životnu sredinu

Prekogranični program praćenja uticaja na životnu sredinu nije relevantan za ovaj Projekat.

10. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA

Projekat je urađen u skladu sa »odlukom o određivanju lokacije sa elementima urbanističko – tehničkih uslova za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa – fabrika betona na katastarskoj parceli broj 325/73 K.O Tuzi, u Kuće Rakića u zahvatu Prostornog urbanističkog plana Podgorice«. Objekat je od opšteg interesa – fabrika betona.

Zadate građevinske linije koje su date urbanističko tehničkim uslovima su ispoštovane tako da je objekat lociran unutar ili do zadatih građevinskih linija.

U blizini urbanističke parcele ne postoji izgrađena vodovodna mreža, objekat se priključuje na bunar koji se nalazi unutar parcele.

Funkcija objekta je **fabrika betona** (postrojenje za proizvodnju betona-betonjerka). Ova vrsta objekta se postavlja na potpuno ravnom terenu sa prethodno pripremljenom podlogom u svemu prema tehničkim propisima i pravilima struke za ovu vrstu objekata. U neposrednoj blizini lokacije na kojoj se postavlja fabrika betona - betonjerka ne smije biti naseljena. Oko objekta je obezbijeđen manipulativni prostor za vozila koja opslužuju njen rad, kao i potreban parking prostor. Fabrika betona radi se prema najmodernijim tehničko - tehnološkim rješenjima iz oblasti proizvodnje postrojenja za proizvodnju betona što je čini lakom za upotrebu, održavanje i dr.

Dijelovi objekta fabrike betona

-noseća konstrukcije mašine

-šasija osnovne mašine

-skip uređaj sa korpom

-mješalica

-sistem automatskog upravljanja

-uređaj za doziranje aditiva

-silos

-pužni transporter

Pri normalnom funkcionisanju, predmetni projekat će prilikom izvođenja radova ispuštati određene emisije u vazduh, kao što su čestice prašine prilikom kretanja vozila, iskopavanja zemljišta, prenos zemljišta i sl, te ispuštanjem izduvnih gasova motornih vozila koja će biti upotrijebljena u procesu izgradnje. Tokom funkcionisanja projekta, emisije u vazduh će biti također visoke, a odnose se na dizanje čestica prašine i pijeska u vazduh, tokom istovaranja ili pretovaranja pijeska i sličnih frakcija, te samog rada fabrike betona.

Doći će do stvaranja tehnološke vode prilikom ispiranja djelova opreme od betona. Otpadne vode javljaju se u toku procesa pranja opreme i kamiona i u njima ima sastojaka masti i ulja usljed pranja. Količina ove vode zavisi od broja pranja u toku jednog dana.

Na predmetnom području nisu nađeni objekti koji su zaštićeni ili imaju značajnije istorijsko ili kulturno značenje

Nisu identifikovana zaštićena prirodna dobra, rijetke i ugrožene biljne i životinjske vrste u blizini objekta. Rijeka Cijevan i zaštićeni kanjon se nalazi na udaljenosti od 1-2km.

Objekti na širem području su prilično neujednačenog kvaliteta, starosti, stepena završenosti kao i spratnosti.

Sveukupno, značajan uticaj projekta na životnu sredinu predmetnog područja nije moguć. Određeni rizik je prisutan, pogotovo kada se prilikom izgradnje ili funkcionisanja ne radi u skladu sa propisima.

Prilikom izvršenja projekta u cilju obezbjeđivanja optimalnog rada, zaštite životne sredine i zdravlja ljudi od eventualnog štetnog uticaja ovog zahvata, neophodno je sprovesti mjere u cilju sprečavanja ili eliminisanja mogućeg zagađenja.

Monitoring kvaliteta vazduha se sprovodi u skladu sa odredbama navedenim u Zakonu o životnoj sredini („Sl. list CG” br. 52/16.), Zakonu o zaštiti vazduha („Sl. list CG” br. 25/10. i 43/15.) i Pravilniku o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha („Sl. list CG” br. 21/11. i 32/16.).

Monitoring voda se sprovodi u skladu sa odredbama navedenim u Zakonu o životnoj sredini („Sl. list CG” br. 52/16) i Zakonu o vodama („Sl. list CG” br. 27/07, 22/11, 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16 i 2/17), Pravilnikom o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG” br. 56/19) i Uredbom o klasifikaciji i kategorizaciji površinskih i podzemnih voda („Sl. list” CG, br. 2/07).

Monitoring kvaliteta zemljišta se sprovodi u skladu sa odredbama navedenim u Zakonu o životnoj sredini („Sl. list CG” br. 52/16) i Pravilnikom o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i metodama za njihovo ispitivanje („Sl. list RCG”, br. 18/97).

Monitoring buke se sprovodi u skladu sa odredbama navedenim u Zakonu o životnoj sredini („Sl. list CG” br. 52/16) i Zakonu o zaštiti buke u životnoj sredini („Sl. list CG”, br. 28/11., 01/14. i 2/18), Pravilnikom o metodama izračunavanja i mjerenja nivoa buke u životnoj sredini („Sl. list CG” br. 27/14.) i Pravilnikom o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičkih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke („Sl. list CG”, br. 60/11.).

U toku izgradnje kao posledica rada građevinske mehanizacije, može doći do povećanja nivoa buke na lokaciji koja je privremenog karaktera. Iz tih razloga predlaže se njeno mjerenje u uslovima rada većeg broja mašina istovremeno.

Potrebno je sprovoditi kontrolu kvaliteta prečišćenih otpadnih voda nakon prolaska kroz biološki prečistač i separator, prije upuštanja u upojni bunar, redovnim uzorkovanjem u skladu sa Pravilnikom o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG” br. 56/19).

11. PODACI O MOGUĆIM POTEŠKOĆAMA

Sva projektna rješenja predviđena tehničkom dokumentacijom za izgradnju i eksploataciju objekta su tehnički prihvatljiva i obrađivač nije imao teškoća pri izradi Elaborata.

Međutim, tokom izrade nekih poglavlja Elaborata, koristili su se dostupni podaci o postojećem stanju životne sredine šireg prostora, usljed nedostatka tih podataka za konkretnu lokaciju. S obzirom da ne postoji detaljna analiza stanja biodiverziteta lokacije, uzeti su postojeći podaci iz relevantnih studija i drugih vrsta dokumenata.

12. REZULTATI SPROVEDENIH POSTUPAKA UTICAJA PLANIRANOG PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Nosilac projekta je Sekretarijatu za uređenje prostora Opštine podnio zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata za procjenu uticaja na životnu sredinu.

Donesena je odluka da je potrebna izrada Elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu.

13. DODATNE INFORMACIJE I KARAKTERISTIKE PROJEKTA

Ovaj dokument prikazuje i predstavlja Elaborat o procjeni uticaja na životnu sredinu. Elaborat je obuhvatio sve segmente predviđene Pravilnikom o bližoj sadržini elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. list CG” br. 19/19).

14. IZVORI PODATAKA

ZAKONSKA REGULATIVA

Elaborat o procjeni uticaja na životnu sredinu izgradnje žičare, urađen je u skladu sa Pravilnikom o bližoj sadržini elaborata o procjeni na životnu sredinu, („Sl. list CG”, br. 19/19).

Prilikom izrade Elaborat o procjeni uticaja na životnu sredinu navedenog objekta, korišćena je sledeća:

Zakonska regulativa

- Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG” br. 64/17, 44/18, 63/18 i 11/19).
- Zakon o životnoj sredini („Sl. list CG” br. 52/16).
- Zakon o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. list CG” br. 75/18).
- Zakon o zaštiti prirode („Sl. list CG” br. 54/16).
- Zakon o zaštiti kulturnih dobara („Sl. list CG” br. 49/10, 40/11 i 44/17).
- 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 i 84/18).
- Zakon o zaštiti vazduha („Sl. list CG” br. 25/10 i 43/15).
- Zakon o zaštiti buke u životnoj sredini („Sl. list CG”, br. 28/11 i 01/14).
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. list CG” br. 64/11 i 39/16).
- Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine („Sl. list RCG” br. 80/05 i „Sl. list CG” br. 54/09, 40/11, 42/15 i 54/16).
- Zakon o komunalnim djelatnostima („Sl. list CG” br. 55/16 i 74/16).
- Zakon o zaštiti i spašavanju („Sl. list CG” br. 13/07, 05/08, 86/09, 32/11 i 54/16).
- Zakon o zaštiti i zdravlju na radu („Sl. list CG” br. 34/14).
- Zakonom o prevozu opasnih materija („Sl. list CG” br. 33/14, 13/18).
- Pravilnik o bližoj sadržini elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. list CG” br. 19/19).
- Pravilnik o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičnih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke („Sl. list CG”, br. 60/11).
- Rješenju o utvrđivanju akustičnih zona sa kartom buke u Opštini Kotor, Sekretarijat za zaštitu prirodne i kulturne baštine, 2012.
- Pravilnik o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha („Sl. list CG”, br. 21/11 i 32/16).

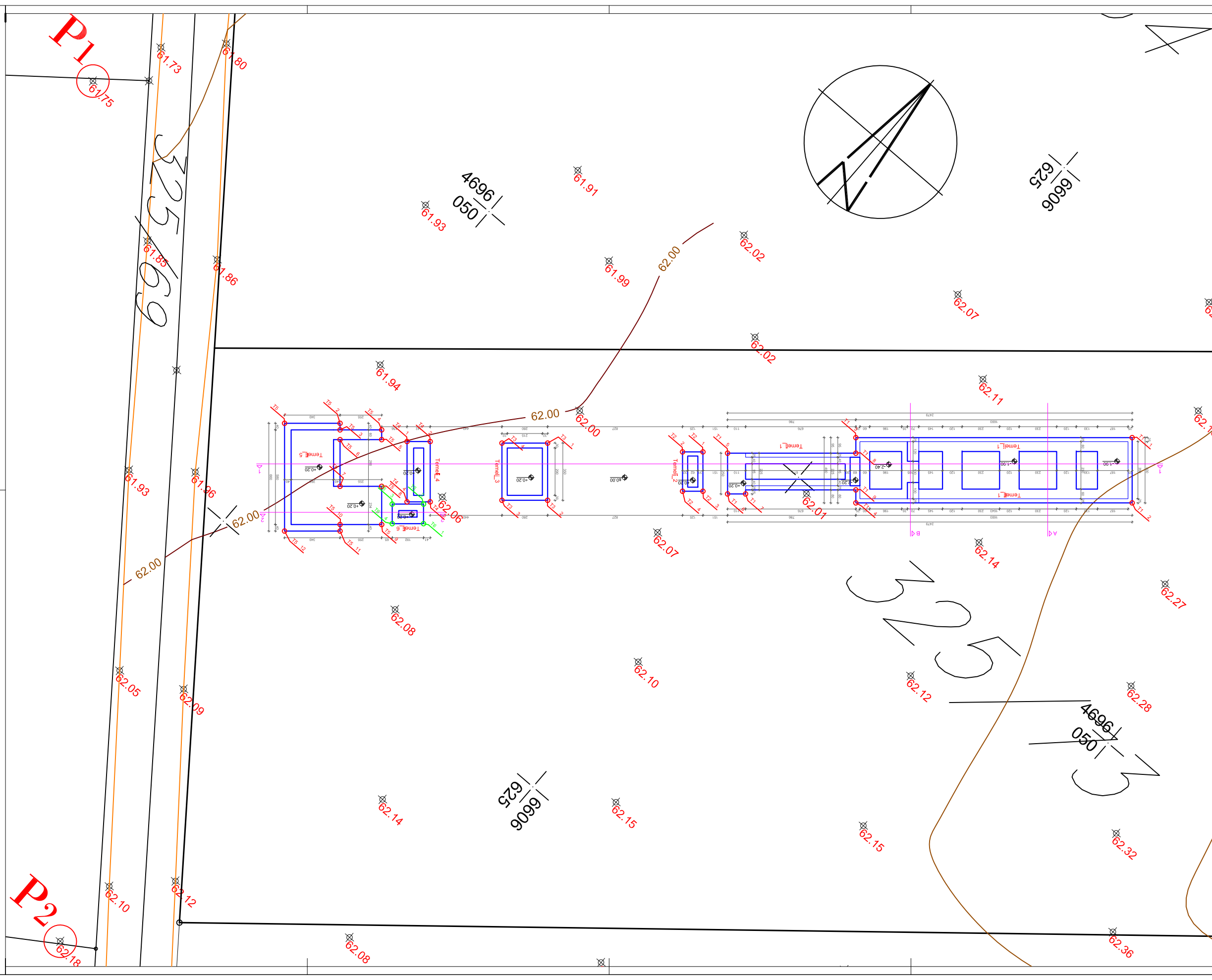
- Pravilnikom o emisiji zagađujućih materija u vazduhu („Sl. list RCG” br. 25/01)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u vazduhu iz stacionarnih izvora („Sl. list CG”, br. 10/11).
- Uredba o utvrđivanju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta vazduha („Sl. list CG”, br. 25/12).
- Uredba o maksimalnim nacionalnim emisijama određenih zagađujućih materija („Sl. list CG” br. 3/12).
- Uredba o klasifikaciji i kategorizaciji površinskih i podzemnih voda („Sl. list CG” br. 02/07).
- Pravilnik o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG” br. 56/19).
- Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i metodama za njihovo ispitivanje („Sl. list RCG”, br. 18/97).
- Pravilnik o klasifikaciji otpada i katalogu otpada („Sl. list CG” br. 59/13 i 83/16).
- Uredba o načinu i uslovima skladištenja otpada ("Sl. list CG" br. 33/13 i 65/15).
- Pravilnik o postupku sa građevinskim otpadom, načinu i postupku prerade građevinskog otpada, uslovima i načinu odlaganja cementa azbestnog građevinskog otpada ("Sl. list CG" br. 50/12).
- Pravilnik o uslovima koje treba da ispunjava privredno društvo, odnosno preduzetnik za sakupljanje, odnosno transport otpada („Sl. list CG” br. 16/13).
- Pravilnikom o načinu vođenja evidencije otpada i sadržaja formulara o transportu otpada („Sl. list CG” br. 50/12).

PLANSKA DOKUMENTACIJA I DRUGI IZVORI PODATAKA

- Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju:
<http://www.seismo.co.me/questions/12.htm>
- Informacije o stanju životne sredine za 2020.godinu; Agencija za zaštitu prirode i životne sredine Crne Gore, 2021.g.
- STRATEŠKI PLAN RAZVOJA OPŠTINE TUZI ZA PERIOD 2021. – 2026. (Nacrt), OPŠTINA TUZI, 2021.
- Prostorno urbanistički plan glavnog grada Podgorica do 2025.godine, Podgorica, 2014.g.
- Lokalna studija lokacije "Tuzi - dio planske zone 19" u Podgorici - PREDLOG PLANA; 2013.
- www.googleearth.com
- <https://geoportal.co.me/Geoportal01/#>

15. PRILOZI

- **Prilog 1:** Situacija projekta
- **Prilog 2:** Temelji konstrukcije
- **Prilog 3:** Elektrotehnički projekat
- -



Tačke poligone mreže			
Broj tačke	Eastng	Northng	Elevation
P1	6606576.364	4696040.258	61.752
P2	6606609.178	4696998.955	62.183

LEGENDA

- GRANICE PARCELE
- IZOHIPSE
- MAKDAMSKI PUT
- OGRADA
- P1 POLIGONA TACKA
- OBJEKAT

T1		
Tačka br.	Y	X
1	6606638.93	4696065.16
2	6606641.53	4696062.13
3	6606626.08	4696054.13
4	6606628.68	4696051.10
5	6606620.74	4696048.29
6	6606622.36	4696046.39
7	6606623.20	4696047.11
8	6606626.70	4696053.41
9	6606628.16	4696051.70

T2		
Tačka br.	Y	X
1	6606619.54	4696047.36
2	6606618.59	4696046.55
3	6606621.11	4696045.53
4	6606620.16	4696044.72

T3		
Tačka br.	Y	X
1	6606611.96	4696041.57
2	6606614.24	4696038.92
3	6606612.12	4696037.09
4	6606609.84	4696039.75

T4		
Tačka br.	Y	X
1	6606605.36	4696036.04
2	6606606.44	4696036.96
3	6606608.85	4696034.16
4	6606607.77	4696033.23

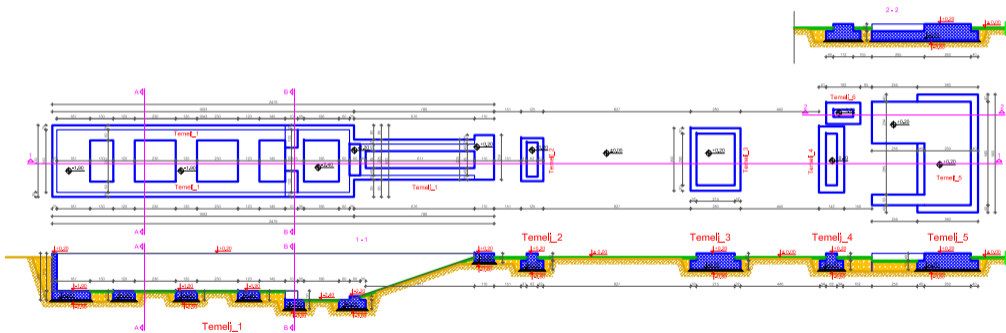
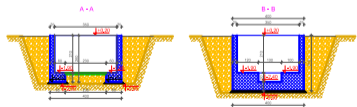
T5		
Tačka br.	Y	X
1	6606598.94	4696031.99
2	6606601.52	4696034.21
3	6606601.78	4696033.90
4	6606603.72	4696035.57
5	6606604.11	4696035.11
6	6606602.17	4696033.45
7	6606604.03	4696031.28
8	6606605.97	4696032.94
9	6606607.49	4696031.16
10	6606605.56	4696029.50
11	6606605.82	4696029.20
12	6606603.24	4696026.98

T6		
Tačka br.	Y	X
1	6606609.41	4696032.88
2	6606608.63	4696033.79
3	6606607.17	4696032.54
4	6606607.95	4696031.63

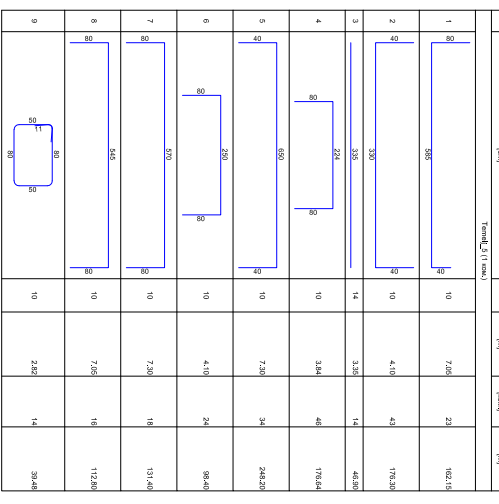
Beton: MB30 V6 M100
 Armatura: B500B
 a=5 cm

PROJEKTANT: "BAUER" d.o.o. Podgorica		INVESTITOR:	
BAUER		"VIB BETON" d.o.o.	
OBJEKAT:	Objekat od opšteg interesa - fabrika betona	LOKACIJA:	Korisnička parcela 325/73 K.O. Tuzi u kuće Poljska, opština Tuzi u zahvatu Prostornog urbanističkog plana Podgorica
GLAVNI INŽENJER:	Kristina Tešović, Spec. Sci, grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT
ODGOVORNI INŽENJER:	Kristina Tešović, Spec. Sci, grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GRADJEVINSKI PROJEKAT - KONSTRUKCIJA
SARADNIK(ICI):		PRILOG:	SILUACIJA
Stranica 1/1		BR. PRILOGA:	1
		BR. STRANE:	

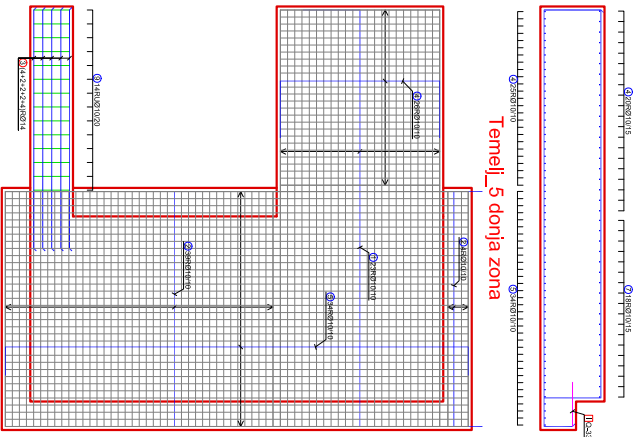
glavno



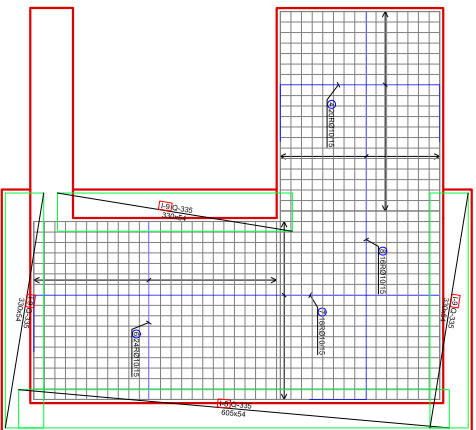
Zona	odgovarajuće [cm]	Temelj_5 (1 zona)		
		Q	B ₁ [cm]	n [maka]
1	505	10	7,205	21
2	330	9	4,10	40
3	305	14	3,10	14
4	324	10	3,84	48
5	550	10	7,20	34
6	350	10	4,10	24
7	570	10	7,20	10
8	545	10	7,05	18
9	50	10	2,85	14



Temelj_5
Temelj_5 donja zona



Temelj_5
Temelj_5 gornja zona



Beton: MB30 V6 M100
Armatura: B500B
a=5 cm



"VIB BETON" d.o.o.

PROJEKTAR: "BAUER" d.o.o. Podgorica

INVESTITOR:

OBJEKT: **Objekat od optereć interena - Izbijna Betonica**

LOKACIJA: **Konotonoje parobde 258/271 CG, ul. u koše Botko, opština Turajevica, opština Podgorica**

GLAVNI INŽENJER: **Kristina Tešović, Spec. Stc. građ.**

VIŠTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: **GLAVNI PROJEKT**

ODGOVORNI INŽENJER: **Kristina Tešović, Spec. Stc. građ.**

DIGITIZIRANJE DOKUMENTACIJE: **GRAĐEVINISKO PROJEKTAR - KONSTRUKCIJA**

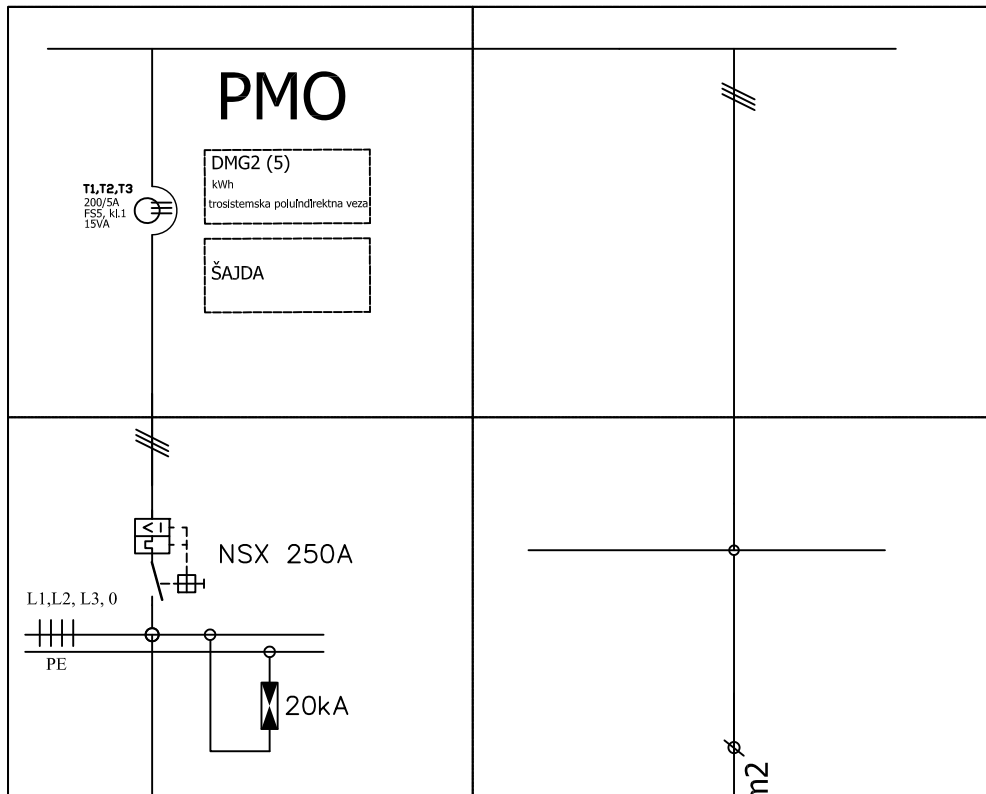
SKLADNICI:

PROJEKT: **Konotonoje**
Temelj_5

Datiranje: 11/23

BR. PROJEKTA: **3**

BR. STRANE: **3**



PP00-A 4x150mm²

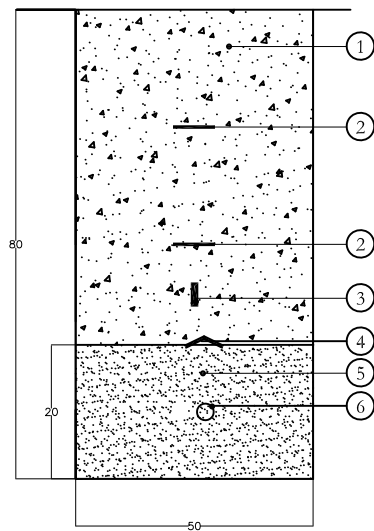
P_i=100,00kW
 k_j=1,0
 P_j=100,00kW
 I_j= 151,93A

Procjena potrošnje električne energije
 na godišnjem nivou:
 W_g=200.000kWh

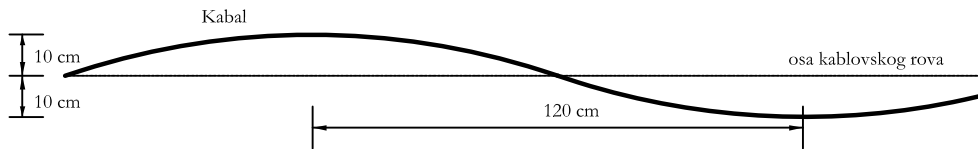
RO betonjerke

mjesto priključenja na mrežu definiše CEDIS

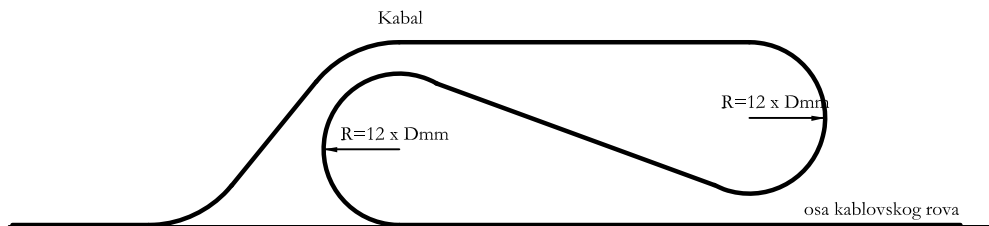
PROJEKTANT: "BAUER" d.o.o. Podgorica  <small>www.bauer.me bauermontenegro@gmail.com ADRESA: 4 JULIA 105/6</small> <small>BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE ŽR: 535-16451-02 PIB: 03112624</small>		INVESTITOR: "VIB BETON" d.o.o.		
OBJEKAT:	Objekat od opšteg interesa - fabrika betona	LOKACIJA:	Katastarska parcela 325/73 K.O. Tuzi, u kuće Rakića, opština Tuzi u zahvatu Prostornog urbanističkog plana Podgorice	
GLAVNI INŽENJER:	Kristina Tešović, Spec. Sci. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT	
ODGOVORNI INŽENJER:	Boban Ceković, dipl.inž.el.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT - JAKA STRUJA	RAZMJERA:
SARADNIK/CI:		PRILOG:	Jednopolna šema PMO-a	BR. PRILOGA: 3
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.		




- 1 - Nabijena zemlja-šljunak
- 2 - Traka za upozorenje T-E/80
- 3 - Traka Fe/Zn 25x4 mm
- 4 - Gal štitnici
- 5 - Pijesak ili sitnozrnasta zemlja granulacije 0/4mm
- 6 - 1kV kabl tipa PP00-A 4x150mm²

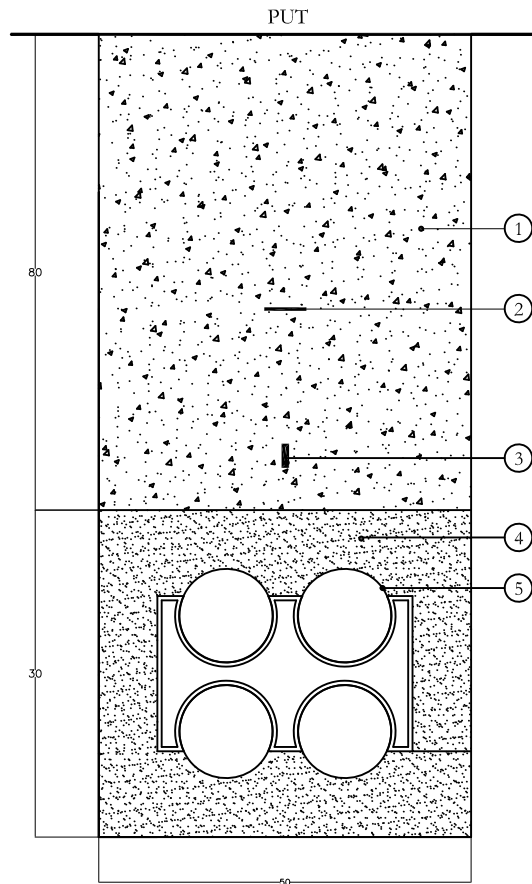


Vijugavo polaganje kabla sa amplitudom od 10cm i poluperiodom od 120 cm

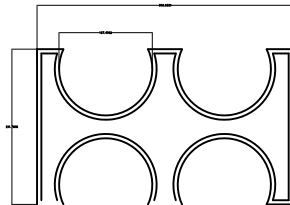



Pravilan način ostavljanja rezerve kabla u kablovskom rovu

PROJEKTANT: "BAUER" d.o.o. Podgorica  <small>www.bauer.me bauermontenegro@gmail.com ADRESA: 4 JULIA 105/6</small>		INVESTITOR: "VIB BETON" d.o.o.	
OBJEKAT: Objekat od opšteg interesa - fabrika betona	LOKACIJA: Katastarska parcela 325/73 K.O. Tuzi, u kuće Rakića, opština Tuzi u zahvatu Prostornog urbanističkog plana Podgorice		
GLAVNI INŽENJER: Kristina Tešović, Spec. Sci. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT		
ODGOVORNI INŽENJER: Boban Ceković, dipl.inž.el.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT - JAKA STRUJA	RAZMJERA: 	
SARADNIK/CI:	PRILOG: Detalj polaganja 1kV kabla u rovu	BR. PRILOGA: 4	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	

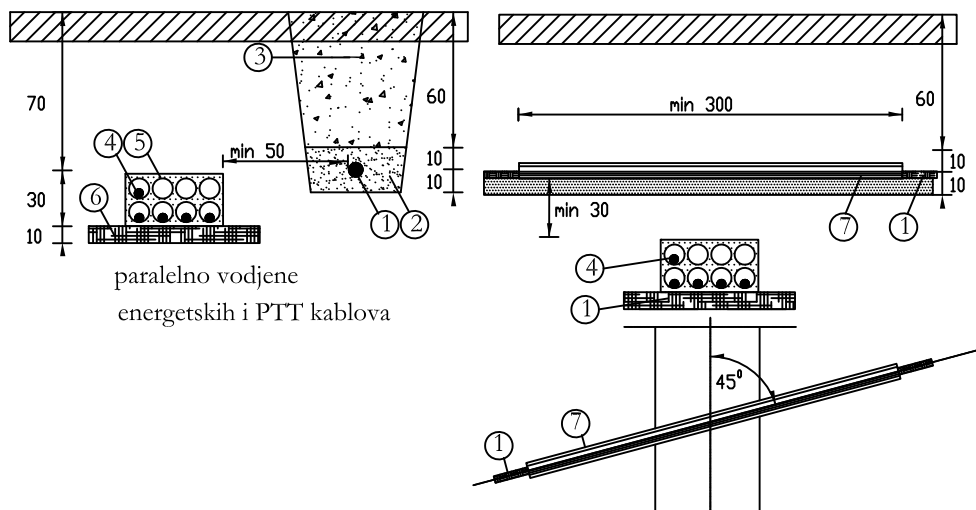


- 1 - Nabijena zemlja-šljunak
- 2 - Traka za upozorenje T-E/80
- 3 - Traka Fe/Zn 25x4 mm
- 4 - Pijesak ili sitnozrnasta zemlja
- 5 - Fleksibilne HDPE cijevi f160



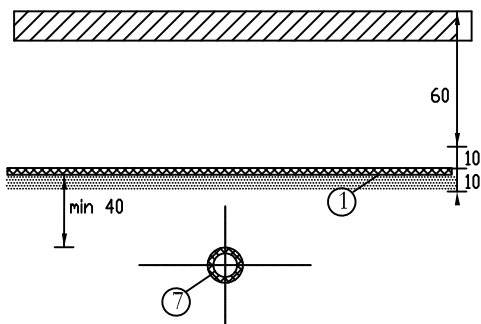
PROJEKTANT: "BAUER" d.o.o. Podgorica  I-0/160/4 <small>www.bauer.me bauermontenegro@gmail.com ADRESA: 4 JULA 105/6</small>		INVESTITOR: "VIB BETON" d.o.o.	
OBJEKAT: Objekat od opšteg interesa - fabrika betona	LOKACIJA: Katastarska parcela 325/73 K.O. Tuži, u kuće Rakića, opština Tuži u zahvatu Prostornog urbanističkog plana Podgorice		
GLAVNI INŽENJER: Kristina Tešović, Spec.Sci. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT		
ODGOVORNI INŽENJER: Boban Ceković, dipl.inž.el.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT - JAKA STRUJA	RAZMJERA: 	
SARADNIK/CI:	PRILOG: Kablovska kanalizacija	BR. PRILOGA: 5	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	

PRELAZI I UKRŠTANJA KABLA
SA DRUGIM PODZEMNIM INSTALACIJAMA



paralelno vodjene
energetskih i PTT kablova

ukrstanje energetskih i PTT kablova



Ukrstanje sa vodovodom ili kanalizacijom

Napomena:
Energetski kabal može biti ispod ili iznad vodovoda
Nije dozvoljeno paralelno vođenje kablova i vodovoda

- 1 - Energetski kabal PP000,6/1kV
- 2 - Sitnozrnasta zemlja
- 3 - Traka za upozorenje T-E/80
- 4 - Telekomunikacioni kabal
- 5 - Kablovska kanalizacija
- 6 - Betonska podloga
- 7 - Celicna cijev
- 8 - Vodovodna ili kanalizaciona cijev

PROJEKTANT: "BAUER" d.o.o. Podgorica

BAUER

www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

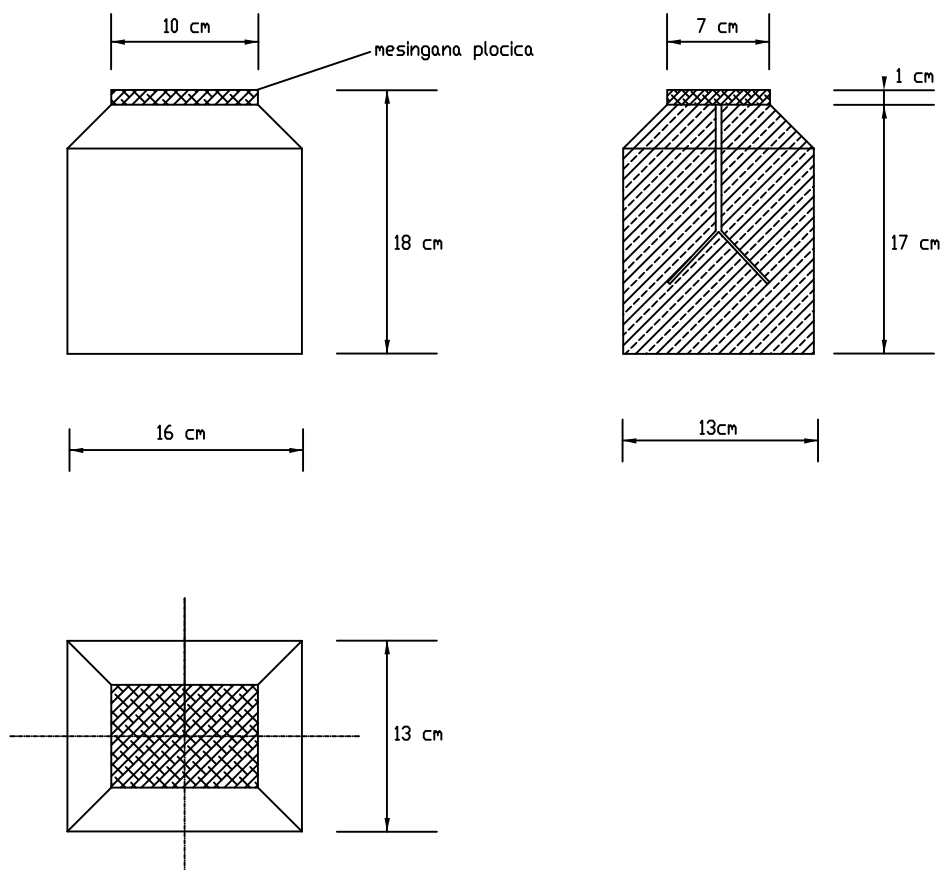
BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

INVESTITOR:

"VIB BETON" d.o.o.

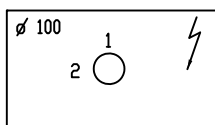
OBJEKAT:	Objekat od opšteg interesa - fabrika betona	LOKACIJA:	Katastarska parcela 325/73 K.O. Tuzi, u kuće Rakića, opština Tuzi u zahvatu Prostornog urbanističkog plana Podgorice		
GLAVNI INŽENJER:	Kristina Tešović, Spec.Sci. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT		
ODGOVORNI INŽENJER:	Boban Ceković, dipl.inž.el.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT - JAKA STRUJA	RAZMJERA:	
SARADNIK/CI:		PRILOG:	Prelazi i ukrštanja kabla sa drugim instalacijama	BR. PRILOGA: 6	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P.			Datum revizije i M.P.		

SKICA BETONSKOG STUBIČA
SA MESINGANOM PLOČICOM
-oznaka za regulisani teren-

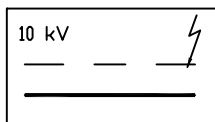


PROJEKTANT: "BAUER" d.o.o. Podgorica  <small>www.bauer.me bauermontenegro@gmail.com ADRESA: 4 JULIA 105/6</small>		INVESTITOR: "VIB BETON" d.o.o.	
OBJEKAT: Objekat od opšteg interesa - fabrika betona	LOKACIJA: Katastarska parcela 325/73 K.O. Tuži, u kuće Rakića, opština Tuži u zahvatu Prostornog urbanističkog plana Podgorice		
GLAVNI INŽENJER: Kristina Tešović, Spec.Sci.grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT		
ODGOVORNI INŽENJER: Boban Ceković, dipl.inž.el.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT - JAKA STRUJA	RAZMJERA:	
SARADNIK/CI:	PRILOG: Skica betonskog stubića	BR. PRILOGA: 7	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	

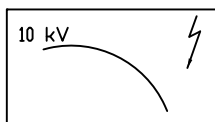
OZNAKE ZA OBILJEŽAVANJE TRASE KABLA
I UKRŠTANJA SA DRUGIM OBJEKTIMA



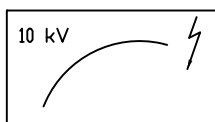
Oznaka kraja kablovske kanalizacije
1 - broj redova kablovske kanalizacije
2 - broj otvora u jednom redu



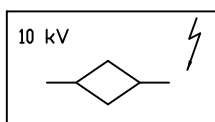
Kablovska oznaka za kabal u rovu



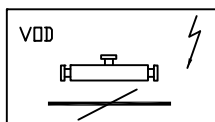
Oznaka skretanja kablā (lijevo)



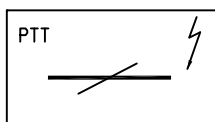
Oznaka skretanja kablā (desno)




Oznaka kablovske spojnice



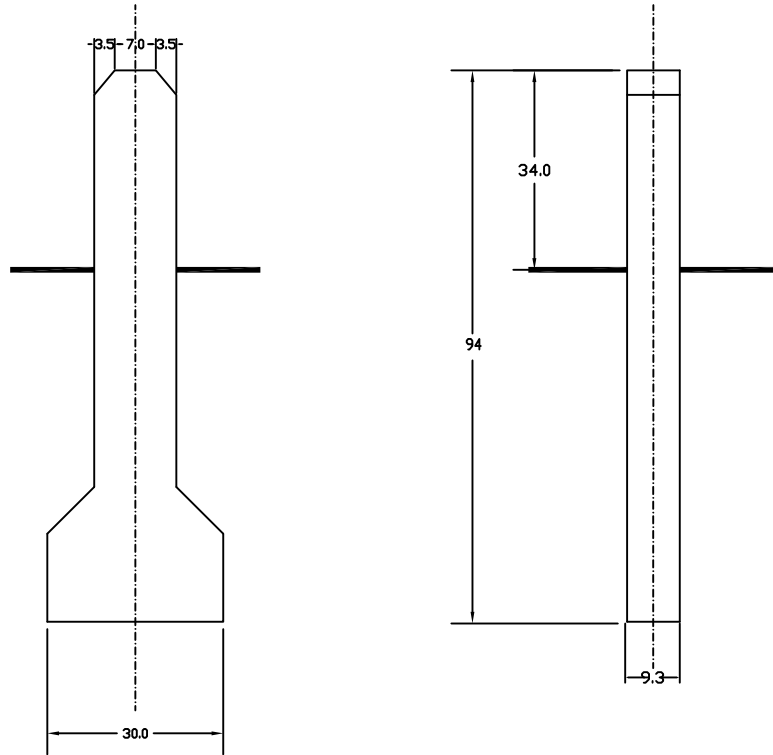
Oznaka ukrstanja sa instalacijom vodovoda



Oznaka ukrstanja sa telekomunikacionim kablom

PROJEKTANT: "BAUER" d.o.o. Podgorica  <small>www.bauer.me bauermontenegro@gmail.com ADRESA: 4 JULA 105/6</small>		INVESTITOR: "VIB BETON" d.o.o.	
OBJEKAT: Objekat od opšteg interesa - fabrika betona	LOKACIJA: Katastarska parcela 325/73 K.O. Tuzi, u kuće Rakića, opština Tuzi u zahvatu Prostornog urbanističkog plana Podgorice		
GLAVNI INŽENJER: Kristina Tešović, Spec.Sci. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: GLAVNI PROJEKAT		
ODGOVORNI INŽENJER: Boban Ceković, dipl.inž.el.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT - JAKA STRUJA	RAZMJERA:	
SARADNIK/CI:	PRILOG: Oznake trase kablā	BR. PRILOGA: 8	BR. STRANE:
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.	

SKICA BETONSKOG STUBIČA
SA MESINGANOM PLOČICOM
-oznaka za neregulisani teren-



PROJEKTANT: "BAUER" d.o.o. Podgorica

BAUER

www.bauer.me
bauermontenegro@gmail.com

BANKA: PRVA BANKA CRNE GORE
ŽR: 535-16451-02
PIB: 03112624

INVESTITOR:

"VIB BETON" d.o.o.

OBJEKAT:	Objekat od opšteg interesa - fabrika betona	LOKACIJA:	Katastarska parcela 325/73 K.O. Tuzi, u kuće Rakića, opština Tuzi u zahvatu Prostornog urbanističkog plana Podgorice		
GLAVNI INŽENJER:	Kristina Tešović, Spec. Sci. građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	GLAVNI PROJEKAT		
ODGOVORNI INŽENJER:	Boban Ceković, dipl.inž.el.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKAT - JAKA STRUJA	RAZMJERA:	
SARADNIK/CI:		PRILOG:	skica betonskog stubića sa mesinganom pločicom-oznaka za neregulisani teren	BR. PRILOGA:	BR. STRANE:
				9	
Datum izrade i M.P.		Datum revizije i M.P.			

