



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

elektronski potpis projektanta	elektronski potpis revidenta
--------------------------------	------------------------------

INVESTITOR	D.O.O. “VODOVOD I KANALIZACIJA”ROŽAJE
OBJEKAT	MAGISTRALNI VODOVODNI CJEVOVOD VUKOSER-DEDEIĆI
LOKACIJA	KP. BR. 1536, 1362, 1364/1, 1354/11 i 1115/1, 1351, 135 I 1353 KO IBARAC I KP. BR. 1168/1 KO KOLJENO I, KP. BR. 783/1 KO SEOŠNICA, OPŠTINA ROŽAJE
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	DOKUMENTACIJA ZA POTREBE ODLUČIVANJA O POTREBI IZRADE ELBORATA PROCJENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
PROJEKTANT	“ARHIMEX” - d.o.o. Rožaje
ODGOVORNO LICE	EMIR KURTAGIĆ, dipl.ing.arh.
GLAVNI INŽENJER	EMIR KURTAGIĆ, dipl.ing.arh.



DOO „ARHIMEX"ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

SADRŽAJ

1. Opšta dokumentacija:

Podaci o projektantu,

Licenca projektanta,

Licenca ovlašćenog inženjera koji rukovodi izradom tehničke dokumentacije,

Dokaz o osiguranju od profesionalne odgovornosti projektanta,

2. Opšte informacije

3. Opis lokacije

4. Opis projekta

5. Vrste i karakteristike mogućeg uticaja projekta na životnu sredinu

6. Opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu

7. Mjere za sprečavanje, smanjenje ili otklanjanje štetnih uticaja

8. Izvori podataka



DOO „ARHIMEX"ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA



IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA PORESKE UPRAVE

Registarski broj 5 - 0870317 / 002
PIB: 03236811

Datum registracije: 15.01.2019.
Datum promjene podataka: 04.02.2019.

"ARHIMEX" DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ROŽAJE

Broj važeće registracije: /002

Skraćeni naziv: ARHIMEX
Telefon: +38268661880
eMail:
Datum zaključivanja ugovora: 10.01.2019.
Datum donošenja Statuta: 10.01.2019. Datum promjene Statuta: 25.01.2019.
Adresa glavnog mjesta poslovanja:
Adresa za prijem službene pošte: JAHA KURTAGIĆA BB ROŽAJE
Adresa sjedišta: JAHA KURTAGIĆA BB ROŽAJE
Pretežna djelatnost: 7111 Arhitektonska djelatnost
Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja: DA
Oblik svojine: Privatna
Porijeklo kapitala: Domaći
Upisani kapital: 1,00Euro (Novčani 1,00Euro, nenovčani 0,00Euro)

OSNIVAČI:

EMIR KURTAGIĆ 0903986272097 CRNA GORA

Uloga: Osnivač

Udio: 100% Adresa: JAHA KURTAGIĆA BB ROŽAJE CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

EMIR KURTAGIĆ 0903986272097 CRNA GORA

Adresa: JAH KURTAGIĆA BB ROŽAJE CRNA GORA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

Izdato: 11.02.2019 godine u 10:12h

MP



Načelnik

Zoran Pešić

POLISA - RAČUN POL-00253184

Zastupnik:	Madžgalj Snežana, 80-065		
Ugovarač			
Naziv	ARHIMEX DOO	MB	03236811
Adresa	JAHA KURTAGIĆA BB, 84310 ROŽAJE_GRAD, Crna Gora	Telefon	0038268661880
Trajanje:	Godišnje osiguranje		
Period osiguranja	07.05.2024 (24:00) - 07.05.2025 (24:00)	Period obračuna	07.05.2024 - 07.05.2025

Predmet osiguranja: Profesionalna odgovornost projektanata: Osiguranje pokriva odštetne zahtjeve naručioca usluga ili trećih lica, uključujući i direktne finansijske gubitke/štete, koji su posljedica stručne greške osiguravatelja koji posjeduje licencu projektanta i izvođača radova izdatu od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine broj: UPI-16-332/24-297/2, pri obavljanju djelatnosti izrade projektne (tehničke) dokumentacije, a za koje osiguranik odgovara na osnovu zakona u skladu sa uslovima osiguranja.

Vrsta projektovanja: Arhitektonsko
Planirani godišnji prihod: 10.000,00

Vrsta osiguranja:	Osiguranje od projektantske odgovornosti	Šifra:	1310
-------------------	--	--------	------

Osiguranik

Naziv	ARHIMEX DOO	MB	03236811
Adresa	JAHA KURTAGIĆA BB, 84310 ROŽAJE_GRAD, Crna Gora	Telefon	0038268661880

Suma osiguranja

Uloga	Način ugovaranja	Iznos
Jedinstvena suma osiguranja	Na sumu osiguranja	100.000,00

Franšiza

Franšiza	Odbitna franšiza iznosi 10% od priznate štete ali najmanje 500 EUR
----------	--

Obračun za predmet

Premija	270,00
Popust za jednokratno plaćanje premije	-27,00
Komercijalni popust	-24,30
Popust za poslednje tri osiguravajuće godine bez šteta	-21,87
Ukupna premija bez poreza	196,83
Porez na premiju	17,71
Ukupna premija sa porezom	214,54

Osiguravajuće pokriće važi za područje Crne Gore

Osiguranje je zaključeno bez garantnog roka

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Opštim uslovima za osiguranje odgovornosti projektanata koji su usvojeni 24.05.2018.god. (OU-ODPRK-05/18) i koji su sastavni dio ugovora o osiguranju.

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Klauzulom za isključenje odgovornosti u slučaju pandemije koja je usvojena dana 23.02.2021. godine (KL-ISKPAND-02/21) i koja je sastavni dio polise osiguranja.

Ugovarač osiguranja svojim potpisom potvrđuje da mu je blagovremeno, prije zaključenja ugovora, uručen Predugovorni dokument sa ključnim informacijama o proizvodu (KI ODG_PROJ 01/24).

Ugovarač osiguranja u svakom trenutku može preuzeti elektronsku kopiju Predugovornog dokumenta sa ključnim informacijama na sajtu društva (<https://www.sava.co.me/me-me/dokumenti>).

Ukupna isplata odšteta za sve osigurane slučajeve koji se dese u jednoj godini limitirana je iznosom sume osiguranja (godišnji agregat)

POLISA: POL-00253184

Datum štampe: 07.05.2024 10:03

Akcionarsko društvo Sava osiguranje. Adresa sjedišta: ul. Svetlane Kane Radević br.1. 81000 Podgorica, Crna Gora; E-mail: info@sava.co.me; Website: www.sava.co.me

Call centar: +382 (0) 20 40 30 20 Žiro račun: Nib banka 530-12245-41, Erste banka 540-394-30, Hipotekarna banka 520-528105-61

PDV: 30/31-04077-8 M.B. 02303388 CRPS reg. br. 40004670

Strana 1 od 2

UKUPAN OBRAČUN	
Ukupna premija bez poreza	196,83
Porez na premiju	17,71
Ukupna premija sa porezom	214,54
Način plaćanja	U cjelosti

Sve međusobne nesporazume stranke će rješavati mirnim putem, a u slučaju spora ugovaraju nadležnost suda u Podgorici.

Ugovorne strane su saglasne da ukoliko osiguranik ostvari pravo na naknadu štete, osiguravač ima pravo da dug po toj ili nekoj drugoj polisi odbije od iznosa obračunate štete.

Polisa se smatra računom. Oslobođeni plaćanja PDV-a po članu 27. zakona o PDV-u. Osiguravač zadržava pravo ispravke računske ili neke druge greške učinjene od strane zastupnika. Obaveza osiguravača iz ugovora o osiguranju počinje po isteku 24-og časa dana koji je u ugovoru o osiguranju naveden kao početak osiguranja, ali nikako prije isteka 24-og časa dana kada je Ugovarač osiguranja uplatio ugovorenu premiju u cjelosti ili prvu ratu premije osiguranja, a prestaje 24-og časa onog dana koji je u ugovoru označen kao istek osiguranja.

Na međusobne odnose ugovarača osiguranja/osiguranika i osiguravača koji nijesu definisani ugovorom o osiguranju primjenjuju su odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Potpisom polise ugovarač osiguranja potvrđuje da je primio Uslove zaključenog osiguranja.

Sankcijska klauzula: Osiguravač nije dužan pružiti pokriće, platiti nijednu štetu, niti dati bilo kakvu naknadu, ukoliko bi pružanje takvog pokrića, plaćanje štete ili davanje naknade izložilo osiguravača bilo kakvim sankcijama, zabranama ili ograničenjima po rezolucijama Ujedinjenih nacija ili trgovinskim i/ili ekonomskim sankcijama, zakonima i direktivama bilo koje jurisdikcije koja se primjenjuje na osiguravača.

Polisa je važeća bez pečata Osiguravača.

Ugovarač osiguranja je dužan da plati premiju u cjelosti prilikom zaključenja ugovora o osiguranju.



Osiguravač:



M.P. Ugovarač osiguranja:
(puno ime i prezime)

Podružnica Bijelo Polje, Podružnica Bijelo Polje, 07.05.2024

POLISA: POL-00253184

Datum štampe: 07.05.2024 10:03

Akcionarsko društvo Sava osiguranje. Adresa sjedišta: ul. Svetlane Kane Radević br.1. 81000 Podgorica, Crna Gora; E-mail: info@sava.co.me; Website: www.sava.co.me

Call centar: +382 (0) 20 40 30 20 Žiro račun: Nib banka 530-12245-41, Erste banka 540-394-30, Hipotekarna banka 520-528105-61

PDV: 30/31-04077-8 M.B. 02303388 CRPS reg. br. 40004670

Strana 2 od 2



Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Adresa: IV proleterske brigade broj 19

81000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 20 446 200

fax: +382 20 446 215

Broj: UPI 16-332/24-297/2

Podgorica, 11.03.2024. godine

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, postupajući po zahtjevu privrednog društva DOO "ARHIMEX" ROŽAJE broj UPI 16-332/24-297/1 od 05.03.2024. godine, za izdavanje licence za projektanta i izvođača radova, na osnovu člana 135 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20 i 04/23), člana 13 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave ("Službeni list CG", br. 098/23 i 102/23) i čl. 18 i 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), donijelo je

RJEŠENJE

Privrednom društvu DOO "ARHIMEX" ROŽAJE, izdaje se

LICENCA

projektanta i izvođača radova

na period od **pet godina**.

Obrazloženje

Aktom broj UPI 16-332/24-297/1 od 05.03.2024. godine, ovom Ministarstvu obratilo se privredno društvo DOO "ARHIMEX" ROŽAJE , pretežna djelatnost – 7111 – Arhitektonska djelatnost, zahtjevom za izdavanje licence za projektanta i izvođača radova. Uz zahtjev, privredno društvo je priložilo sljedeće dokaze:

- 1) rješenje broj UPI 107/7-231/2 od 19.02.2018.godine, kojim je **Emiru Kurtagiću, diplomirani inženjer arhitekture**, izdata licenca ovlaštenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta, donijeto od strane Ministarstva održivog razvoja i turizma;
- 2) ugovor o radu sa Markom Vučkovićem od 15.01.2019. godine na neodređeno vrijeme;
- 3) izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata, registarski broj 5 - 0870317 / 002.

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom i odlučilo kao u dispozitivu rješenja a ovo iz sljedećih razloga:

Odredbom člana 122 stav 1 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata propisano je, u bitnom, da je privredno društvo koje izrađuje tehničku dokumentaciju (projektant), odnosno privredno društvo koje gradi objekat (izvođač radova), dužno da za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije, dijela tehničke dokumentacije odnosno građenje ili izvođenje pojedinih vrsta radova na građenju objekata, ima najmanje jednog zaposlenog ovlaštenog inženjera po vrsti projekta koji izrađuje i to za: arhitektonski, građevinski, elektrotehnički i mašinski projekat, odnosno vrsti radova koje izvodi na osnovu tih projekata. Stavom 2 prethodno navedenog člana propisano je da obavljanje pojedinih poslova iz prethodnog stava projektant, odnosno izvođač radova može da obezbijedi na osnovu zaključenog ugovora sa drugim privrednim društvom koje ima zaposlenog ovlaštenog inženjera za određenu vrstu projekta odnosno radova.

Dalje, članom 137 stav 2 prethodno navedenog zakona propisuje se da se licenca za privredno društvo izdaje za period od pet godina.

Prema članu 5 Pravilnika o načinu i postupku izdavanja, mirovanja licence i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", br. 79/17, 78/21 i 102/21), propisano je da se u postupku izdavanja licence projektanta i izvođača radova provjerava: 1) da li podnosilac zahtjeva u radnom odnosu ima zaposlenog ovlaštenog inženjera; i 2) licenca ovlaštenog inženjera.

Odredbom člana 136 stav 4 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata propisano je da je imalac licence dužan da obavijesti ministarstvo o svim promjenama uslova na osnovu kojih je izdata licenca za obavljanje djelatnosti, u roku od 15 dana od dana nastanka promjene.

Postupajući po predmetnom zahtjevu, ministarstvo je, na osnovu raspoloživih dokaza, utvrdilo da su ispunjeni uslovi propisani zakonom i pravilnikom, i odlučilo kao u dispozitivu rješenja.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda, u roku od 20 dana od dana prijema istog.





CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR I
LICENCIRANJE

Direkcija za licenciranje

Broj: UPI 107/7-231/2

Podgorica, 19.02.2018. godine

»EMIR KURTAGIĆ«

Jaha Kurtagića br.3
Rožaje

U prilogu ovog dopisa, dostavlja Vam se rješenje, broj i datum gornji.



OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nikola Petrović

Dostavljeno:

-Naslovu;

-a/a.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE

Direkcija za licenciranje

Broj: UPI 107/7-231/2

Podgorica, 19.02.2018. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu KURTAGIĆ EMIRA, dipl.inženjera arhitekture, iz Rožaja, za izdavanje licence za ovlašćenog 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

R J E Š E N J E

1. IZDAJE SE EMIRU KURTAGIĆU, dipl.inženjeru arhitekture, iz Rožaja, LICENCA ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.
2. Ova Licenca se izdaje na neodređeno vrijeme.

O b r a z l o ž e n j e

Aktom, br. UPI 107/7-231/1 od 29.01.2018.godine, KURTAGIĆ EMIRA, dipl.inženjer arhitekture, iz Rožaja, obratio se ovom ministarstvu zahtjevom za izdavanje licence ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta.

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

- Ličnu kartu (ovjerena fotokopija);
- Rješenje Ministarstva prosvjete i sporta za Emira Kurtagića kojim se priznaje Uvjerjenje o stečenom visokom obrazovanju i stručnom nazivu Diplomirani inženjer arhitekture UP I br.05-1-847 od 7.jula 2011.godine (ovjerena fotokopija);
- Rješenje Inženjerske komore Crne Gore kojim se izdaje licenca za Emira R. Kurtagića dip.inž.arh., za izradu projekata arhitekture objekata projekata unutrašnje arhitekture, projekata unutrašnjih instalacija vodovoda i kanalizacije i projekata uređenja terena, br.01-1129/3 od 16.10.2015.godine;
- Rješenje Inženjerske komore Crne Gore kojim se izdaje licenca za Emira R. Kurtagića dip.inž.arh., za rukovođenje izvođenjem građevinskih i građevinsko – zanatskih radova na arhitektonskim objektima, rdova unutrašnje arhitekture, radova na unutrašnjim instalacijama, vodovoda i kanalizacije i radova na uređenju terena, br.01-1129/4 od 16.10.2015.godine;
- Lista referenci izdata od strane »Agencije za projektovanje i razvoj« doo Rožaje br.19/18 od 12.01.2018.godine;
- Lista referenci izdata od strane »Acos« doo Rožaje br.24-1/15 od 02.10.2015.godine;
- Radna knjižica (ovjerena fotokopija);
- Uvjerjenje Ministarstva pravde br.04/2-72-1895717 od 12.12.2017.godine, 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 iz 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.

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. 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 Gore u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Nikola Petrović





INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj:05-813

Podgorica, 29.01.2025. godine

Na osnovu čl. 143, čl. 146 stav 1 tačka 2 i čl. 149 stav 1 tačka 1
Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata
(„Službeni list Crne Gore“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 86/22, 004/23)
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore, izdaje se

POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

EMIR R. KURTAGIĆ, diplomirani inženjer arhitekture, prebivalište ROŽAJE,
član je Inženjerske komore Crne Gore do 31.12.2025. godine.

Reg.br. 3854

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Lilijana Vučić, dipl.pravnica





DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

2. OPŠTE INFORMACIJE

PODACI O INVESTITORU:

INVESTITOR: D.O.O. "VODOVOD I KANALIZACIJA" ROŽAJE
ADRESA: JAHA KURTAGIĆA BB, 84310 ROŽAJE
TEL: 051/271-334
E-MAIL: JPVIK.R@HOTMAIL.COM
KONTAKT OSOBA: ERNA JAHOVIĆ 068/814-391

PODACI O PROJEKTU:

INVESTITOR: D.O.O. "VODOVOD I KANALIZACIJA" ROŽAJE
OBJEKAT: MAGISTRALNI VODOVODNI CJEVOVOD VUKOSER-DEDEIĆI
LOKACIJA: KP. BR. 1536, 1362, 1364/1, 1354/11 i 1115/1, 1351, 135 I 1353 KO IBARAC I
KP. BR. 1168/1 KO KOLJENO I,
KP. BR. 783/1 KO SEOŠNICA, OPŠTINA ROŽAJE



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

3. OPIS LOKACIJE

Lokacija na kojoj je planirana izgradnja hidrotehničkih (vodovodnih) instalacija označena je na katastarskom planu kao kp. br. 1536, 1362, 1364/1, 1354/11, 1115/1, 1351, 135, 1353 KO Ibarac I, kp. br. 1168/1 KO Koljeno I, kp. br. 783/1 KO Seošnica, opština Rožaje.

Na osnovu podataka o nosiocima nad parcelama na kojim je projektovana vodovodna mreža, zaključuje se da su iste u vlasništvu Države Crne Gore, tj. Opštine Rožaje sa pravom korišćenja/raspolaganja.

Na predmetnoj lokaciji tj. između naselja Suho Polje i Dedeići, odnosno na području naselja pored magistralnog puta Rožaje-Berane trenutno ne postoji vodovodna mreža.

Da bi se obezbijedilo uredno snabdijevanje predmetnog naselja vodom za piće, Opština Rožaje je donijela Odluku o određivanju lokacije za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa-vodovodna mreža Vukoseri-Dedeići dužine cca 3760m.

Teritorija opštine je podijeljena na 26. katastarskih opština i isto toliki broj statističkih naselja: Bać, Balotići, Bandžov, Bašča, Besnik, Bijela Crkva, Biševo, Bogaje, Bukovica, Crnokrpe, Dacići, Donja Lovnica, Gornja Lovnica, Grahovo, Grižica, Ibarac, Jablanica, Kalače, Koljeno, Paučina, Plunci, Radetina, Rožaje-grad, Seošnica, Sinanovići i Vuča.

MREŽA I FUNKCIJA NASELJA I CENTARA

Postojeću mrežu čine 66 naselja, koja dajemo po azbučnom redu: Balotići, Baza, Bandžov, Bandžovo Brdo, Bašča, Bać, Bačevac, Bijela Crkva, Biševo, Blace, Bogaje, Bukovica, Crnokrpe, Čokrlije, Daciće, Donji Besnik, Đuranovića Luke, Donja Lovnica, Donje Biševo, Dračenovac, Donja Crnča, Donji Bukelj, Gornja Lovnica, Gornja Crnča, Gornji Besnik, Gornji Bukelj, Grahovača, Gusnice, Grahovo, Grižica, Ibarac, Jablanica, Kalače, Kačare, Klanac, Kalenderi, Kaludjerski Laz, Klekovača, Koljeno, Lučice, Malindubrava, Njeguši, Tuzeva Luka, Paučina, Plunci, Peškovići, Pripeč, Radetina, Rožaje Centar, Razdolje, Ramovići, Radeva Mahala, Džudževići, Seošnica, Sredjani, Sinanovića Luke, Stupa, Suho Polje, Šušteri, Hurije, Honsiće, Halilovići, Vuča, Zloglavlje, Zeleni i Čosovica.

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

U transformaciji naselja odlučujući uticaj imala je mreža regionalnih puteva i razmještaj osnovnog obrazovanja – matičnih škola i područnih odjeljenja zdravstva, TK i PTT usluga.

Duž ovih saobraćajnica i vodotoka rijeka formirala su se značajnija naselja: grad, Biševo, Razdolje, Vuča, Bać, Koljeno, Kalače, Dacići, kao i veći dio privredne strukture (drvoprerađiva, transport, trgovina, poljoprivreda, turizam, servis). Sam grad se razvija u glavni funkcionalni centar Opštine, kojem gravitiraju sva naselja. Industrijska urbanizacija centra podstiče migraciju sa sela. Migranti naseljavaju rubne djelove grada, formirajući stambena prigradska naselja, bez odgovarajuće društvene i komunalne infrastrukture. Jedan broj seoskih naselja permanentno gubi stanovništvo, dok opštinski centar i prigradska naselja demografski i fizički rastu. Najdinamičnije promjene od 1971. godine bile su u naseljima, koja su u neposrednoj blizini grada i u prigradskim naseljima.

Sva ruralna naselja su razbijenog tipa. Stambene i privredne jedinice u rožajskim selima pozicionirane su u okviru individualnih posjeda – gazdinstava. Kako se radi o prostoru pod nagibom, to je i dijapazon nadmorskih visina takvih naselja veoma izražen. Kao ilustraciju toga imamo Bać na 734mnnv i Bandžov na 1.500mnnv. Između ostalog i ovakva vertikalna raščlanjenost otežavala je izgradnju odgovarajuće infrastrukture, putne i druge.

Infrastrukturna neizgradjenost bitno je generisala da su skoro sva rožajska ruralna naselja ekstezivnog tipa.

Postojeći obrazac naselja je ugrožen sub urbanom, prije svega, raštrkanom gradnjom po rubovima naselja i na otvorenom prostoru između naselja. Poseban problem na području ovakve gradnje, koji degradira prostor, su privremene i vikend naseobine. Raspršena gradnja je zbog niske komunalne opremljenosti uzrok zagađivanja okoline, a posebno voda i zemljišta.

Uprkos negativnim uticajima i događajima, opšta struktura naselja ostala je konzistentna, sa očuvanim vrijednostima prirode i demografskom osnovom za dalji razvoj.

U odnosu na veličinu, položaj i značaj – uticaj naselja, broj stanovnika i razvijenu društvenu i komunalnu infrastrukturu, naselja Opštine se mogu izdvojiti u slijedeće kategorije:



DOO „ARHIMEX"ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

1. Opštinski centar- grad sa prigradskim naseljima u granicama GUP-a. Obuhvata naselja Rožaje Centar, Ibarac, Haliloviće, Bandžovo Brdo, Suho Polje, Klekovača, Hurije i Zeleni.
2. Sekundarni centri – veća, brojnija i razvijenija naselja ili grupa naselja : Koljeno (Kalače, Baza, Bogaje,), Bać i Biševo.
3. Centri naselja – Donja Lovnica, Bašča, Bukovica, Balotiće i Daciće.
4. Ostala stalna primarna naselja – sela i zaseoci.
5. Privremena naseljena mjesta – katuni.

Posebnu kategoriju naselja u budućnosti predstavljaju naselja sa posebnim funkcijama, koja će se formirati u obimu, dinamici i sadržaju razvoja turističkih centara u području Hajle (planinski turizam) i Rujišta (naselje golf terena).

OPŠTINSKI CENTAR - razvijao se kao uslužno-industrijsko naselje sa gravitacionom zonom prostora opštine. Magistralnim i regionalnim putevima ostvaruje komunikacije sa susjednim gradovima i, u većem dijelu, sa sekundarnim centrima, a manjim dijelom lokalnim komunikacijama. Osnovu privrednog razvoja činio je reprotlanac šumarstvo – drvoprerađiva i komplementarne djelatnosti ugostiteljstvo - turizam, transport, industrija, dekor papir i trgovina. U tu svrhu su koncipirane dvije industrijske zone – Centar i Zeleni. Zona Centar – kombinat drvne industrije, je prestao sa radom 2006. godine, a Zeleni je djelimično u funkciji. Industrijska zona Centar zahtijeva potpunu prenamjenu u multifunkcionalnu zonu urbanih funkcija, koje će povezati gradski centar sa prigradskim naseljima Ibarac i Suho Polje. Grad i prigradska naselja karakteriše komunalna nerazvijenost, posebno infrastrukture otpadnih voda i otpada. Periferni pojasevi se izgrađuju neplanski i zahtijevaju urbanističku, saobraćajnu i komunalnu sanaciju.

SEKUNDARNI CENTRI – Koljeno (naselja u dolini Županice), Bać, Biševo, razvijaju se kao naselja, koja pored stanovanja i primarne djelatnosti imaju i javno-socijalnu infrastrukturu: osnovno obrazovanje, PTT saobraćaj I TK infrastrukturu.



DOO „ARHIMEX"ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

CENTRI NASELJA – Donja Lovnica, Bašča, Bukovica, Balotiće i Daciće, razvijaju se kao stambena naselja individualnih kuća, u kombinaciji sa ekstenzivnom poljoprivredom, uglavnom, za svoje potrebe. Srednjoškolsko obrazovanje i zdravstvene ambulante gravitaciona naselja zadovoljavaju u ovim naseljima. Donja Lovnica, Balotići i Daciće upućeni su direktno na opštinski centar, a Bukovica preko Biševa (zdravstvena ambulata i PTT usluge).

PRIMARNA NASELJA – razvijaju se u tradicionalnom obrascu stanovanja i poljoprivrede, sa malim brojem stanovnika. Upućena su na centre naselja, ili sekundarne centre, a preko njih i na opštinski centar.

VODOSNABDIJEVANJE

Opšti koncept Rožajskog vodovoda definisan je činjenicom da se oblast snabijevanja vodom nalazi između 990 i 1150 mnm dok se glavni izvor Vrelo Ibra nalazi na jugozapadu grada na 1241 mnm i drugi izvor Grlja nalazi na jugu grada na 1210 mnm. Ovakav položaj izvora u odnosu na grad omogućio je gravitaciono snabijevanje grada kvalitetnom vodom bez upotrebe pumpi i predstavlja vrlo racionalno rješenje. Postojeći gradski vodovodni sistem čine kaptaže na dva izvora, tri rezervoara, dvije prekidne komore i distributivna mreža.

Vodovodni sistem Opštine čine organizovani gradski i prigradski vodovodni sistem i manje organizovani grupni ili pojedinačni vodovodi na ruralnom području.

Opštinski centar-grad sa prigradskim naseljima

Grlja - ima srednji kapacitet 30 l/sec. Izvorište je kaptirano 1965.godine i sve do 1982. godine sa njega se snabijevao najuži dio grada (domaćinstva, privreda i javne ustanove). Izvorište se nalazi na 1210 mnm a udaljeno je 3,5 km jugoistočno od Grada. Maksimalna izdašnost zahvaćene vode je 20 l/sec, a minimalna 5 l/sec u ljetnjim mjesecima. Dužina cjevovoda je 3,2 km, cijevi su ACC prečnika 150 mm, bez rezervoara, te se voda koristi iz kapaciteta protoka vode kroz cjevovod. Kao tipično karstno vrelo karakteriše ga pojava mutne vode u znatnoj mjeri uz pojavu bakteriološkog opterećenja i nitrata. U pogledu radioaktivnosti, voda zadovoljava dozvoljenu graničnu vrijednost. Slivno područje izvora je nenaseljeno, ali je teren ogoljen i nije uspostavljena normativno propisana zona sanitarne zaštite.



DOO „ARHIMEX“ ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

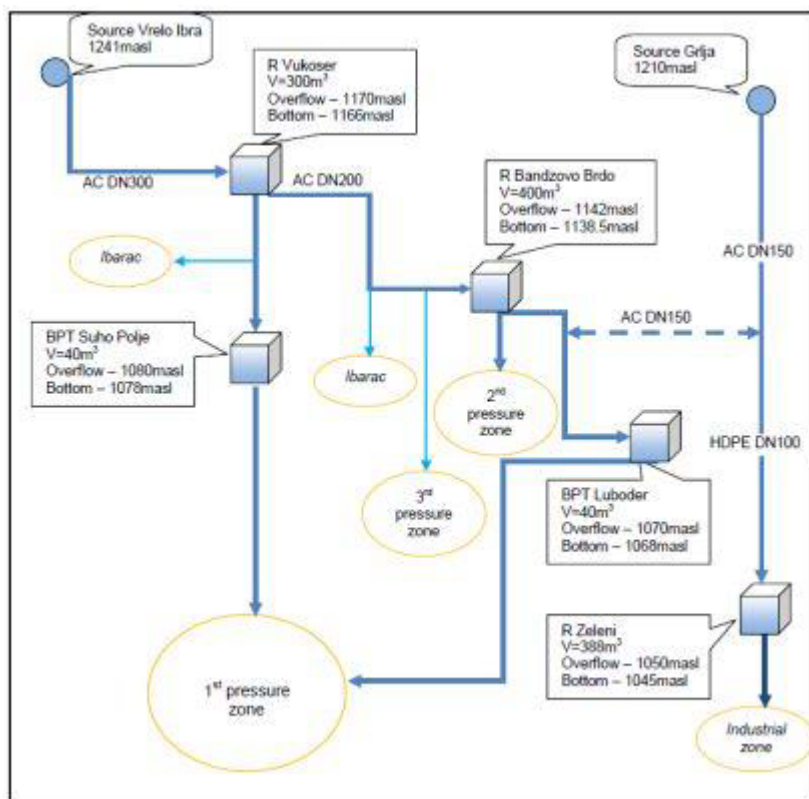
Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

Vrelo Ibra - ima srednji kapacitet 400 l/sec. Kaptirano je 1982. godine, a zahvaćeno je 100 l/sec. Izvorište se nalazi na nadmorskoj visini između 1239 i 1242m. Ima sliv površine 25 km² koji je sagradjen od tektonski polomljenih skaršćenih krečnjaka srednjotrijarske starosti, nenaseljeno, sa rijetkim katunima. Nije uspostavljena obavezna zona sanitarne zaštite oko izvorišta. Dužina cjevovoda do postojećeg rezervoara na Vukoserima V=300 m³ je 7 639 m i izveden je od ACC cijevi prečnika Ø300 i 400 mm. Cjevovod se sastoji od dvije dionice:

1. Vrelo Ibra - PK 250 mm, L= 1.230 m,
2. PK - rezervoar Vukoser 300 mm, L= 6.139 m.

Dnevni kapacitet zahvaćene vode sa oba izvorišta iznosi 10 368 m³ dnevno, 315 360 m³ mjesečno i 3 784 320 m³ godišnje.

Izvorske vode su vrlo kvalitetne sa aspekta zdravstveno higijenske ispravnosti, te ispunjavaju standarde kvaliteta vode za piće (preko 90%).



Šematski prikaz Sistema za vodosnabdijevanje opštinskog centra
Izvor: Studija vodosnabdijevanja opštine Rožaje

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

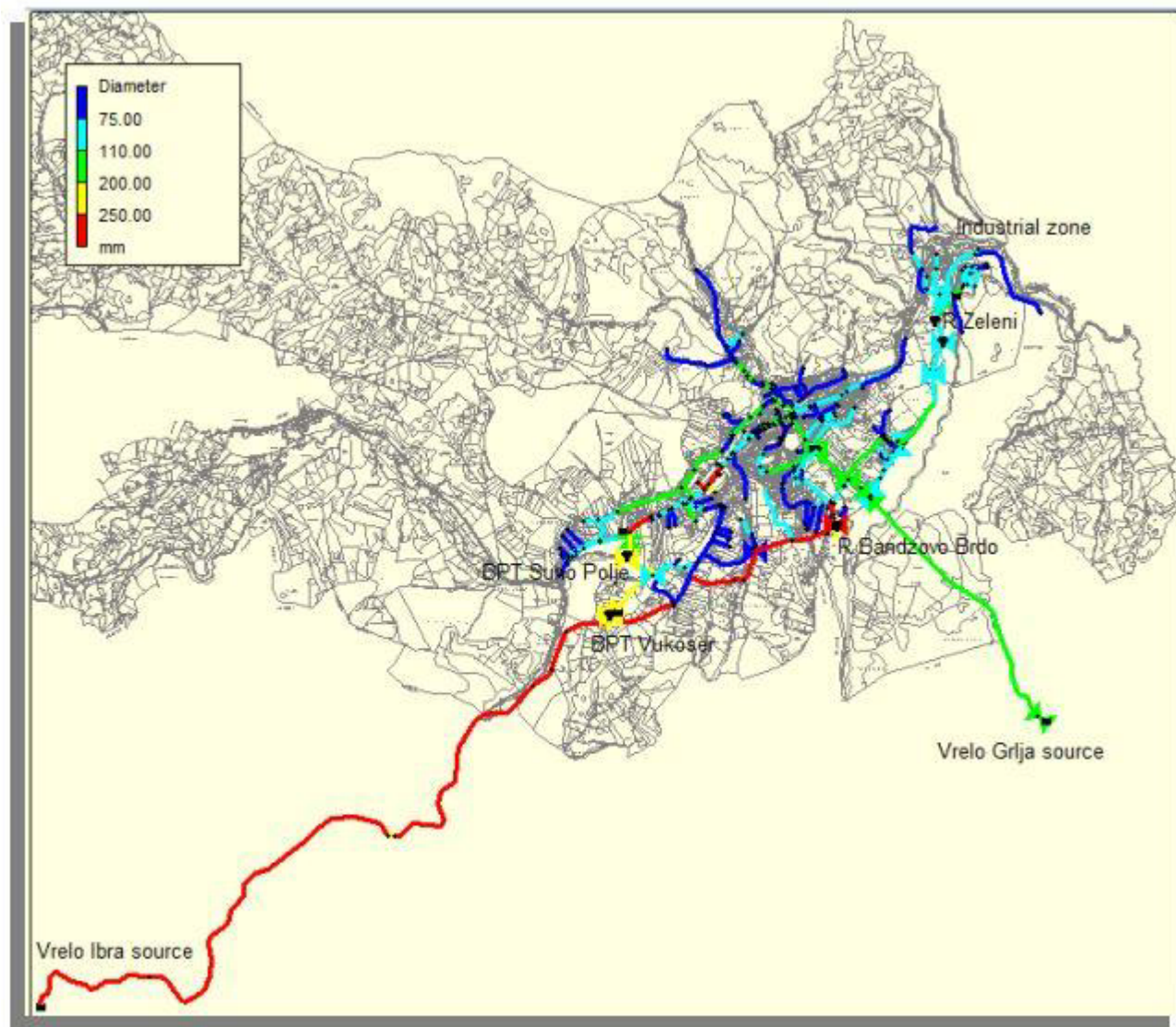
Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX"ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG



Situacioni prikaz Sistema za vodosnabdijevanje
Izvor: Studija vodosnabdijevanja opštine Rožaje

Prosječni kapacitet svih izvorišta na teritoriji opštine iznosi 675 l/sec. Proračunato na km² površine teritorije to iznosi 1,63 l/s odnosno 1,63 l/s na 52,5 stanovnika (prosječna gustina naseljenosti) ili 2682,5 litara dnevno po stanovniku. Vode za piće, količinski, opština ima u izobilju.

Studija vodosnabdijevanja je pokazala da postojeći gradski sistem vodosnabdijevanja ima nedostatak rezervoarskog prostora. Rezervoar Zeleni V=388 m³ snabdijeva samo industrijsku zonu pa najveći dio



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

distributivne mreže ima ukupan rezervoarski prostor od $V=700\text{m}^3$ (rezervoar Vukoser $V=300\text{m}^3$ i Bandžovo brdo $V=400\text{m}^3$) što predstavlja rezervu samo za dva sata od prosečnih dnevnih zahtjeva, a to je nedovoljno. Takođe tokom nekoliko zadnjih godina je česta pojava kvarova na glavnom cjevovodu od ACC cijevi prečnika 300mm i to 7-9 puta godišnje a u toku 2006 i 2007 godine čak 23 puta godišnje. Gradski vodovodni sistem je višefunkcionalan, jer pored obezbjeđenja potreba za pijaćom vodom, obezbjeđuje i vodu za gašenje požara, za zalivanje zelenih površina i pranje javnih gradskih površina, te za industrijske vode.

Vodovodna mreža je podijeljena na tri visinske zone:

1. visinska zona od kote 1010 - 1060
2. visinska zona od kote 1060 - 1120
3. visinska zona od kote 1120 – 1140.

Postojeće rješenje ne obezbjeđuje kvalitetno snabdijevanje potrošača III visinske zone. Kapaciteti izgradjenih rezervoara na gradskom vodovodu su:

1. Rezervoar na Vukoserima 300 m^3
2. Rezervoar na B.brdu 400 m^3
3. Rezervoar na Golom brdu(nije u funkciji) 250 m^3
4. Rezervoar za industrijsku zonu Zeleni 388 m^3

UKUPNO: 1050 m^3

Potrošnja vode u domaćinstvima

Prema aktuelnim procjenama-mjerenjima trenutna prosječna potrošnja vode u gradskim i prigradskim domaćinstvima je 140 l/s/dan

-dnevna potrošnja po članu domaćinstva iznosi $0,20\text{ m}^3$ odnosno $205,80\text{ l}$

Potrošnja vode u industriji

Podaci o potrošnji vode u industriji nema jer se ona evidentira u grupi ostali potrošači, izvan kategorije domaćinstva.

Postojeća industrijska tehnologija, uglavnom, koristi vodu iz gradskog sistema za piće i kao sanitarnu vodu, te se može procijeniti da se ona kreće oko 150 l/s/dan po zaposlenom.

Potrošnja vode u institucionalnim/komercijalnim objektima

Kao i za industrijske potrošače, podaci o potrošnji vode u institucionalnim/ komercijalnim objektima su ograničeni.

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX"ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

-mjesečna potrošnja svih korisnika iznosi 10 435 m³

Potrošnja vode u domaćinstvima učestvuje sa 82 % u ukupnoj potrošnji vode, dok sa 18% učestvuje potrošnja institucija, industrije i malih i srednjih preduzeća.

Po privremenim rezultatima popisa 2011 u gradu sa prigradskim naseljima živi oko 12 761 stanovnika, što znači da je sadašnja mjesečna potrošnja cca 5,2 m³ po stanovniku ili dnevna 123 l/ po stanovniku.

Gradski vodovodni sistem koristi 52% ukupnog stanovništva, a procent korisnika u oblasti vodosnabdijevanja je 96%. Ostali dijelovi opštine su suviše udaljeni da bi bili povezani na isti sa izuzetkom Grahova i Županice. Prema Studiji vodosnabdijevanja u narednom periodu se očekuje da se broj korisnika u gradu povećava, a na ruralnom području da opada tako da će kao rezultat toga do 2040. godine 60% ukupnog stanovništva u opštini biti povezano na gradski vodovodni sistem.

Ako se uporedi mjesečni kapacitet zahvaćene vode (315 360 m³) i fakturisane vode (77 100 m³) vidi se da su gubici cca 76,5% odnosno da je ovaj procenat vode zahvaćen sa oba izvorišta ali da nije distribuiran potrošačima! Pored gubitaka na mreži i nelegalne potrošnje, najveći procenat gubitaka uzrokuje nemogućnost vraćanja viška vode iz glavnog rezervora na Vukoserima na izvorište odnosno Vrelo Ibra, već višak prelijeva iz rezervoara nekontrolisano u prostor naselja. Naime, postojeći transportni cjevovod iz ACC cijevi ne dozvoljava ovaj proces, jer bi došlo do njegovog pucanja uslijed visokog pritiska koji bi nastao u ovom procesu. Ovakvo ograničenje postojećeg transportnog cjevovoda je i ekonomski i ekološki neprihvatljivo i neodrživo. Količina od 2 895 005 m³ pitke vode se ne koristi!

Postojeći kapaciteti zahvaćene vode dovoljni su za snabdijevanje preko 74 000 stanovnika. Dakle, voda za piće neće biti ograničavajući faktor dugoročnog razvoja grada u svim scenarijama-projekcijama.

Sanitarne zone zaštite izvora

Za izvore Vrelo Ibra i Grlja do sada nije uradjena nijedna detaljna studija zone zaštite od zagađenja. Nije uradjena ni neposredna zaštita izgradnjom ograde oko izvorišta. Preduzeće koje se bavi ViK je obavezno da uradi ovu studiju i preduzme odgovarajuće mjere u skladu sa zakonskim propisima. Studija će omogućiti uspostavljanje neposrednih unutrašnjih i spoljašnjih zaštitnih zona i poboljšanje sanitarnih i zdravstvenih



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

uslova javnog vodovoda. Pored toga zaštitna ograda treba da bude postavljena i u zoni prekidnih komora u sistemu vodosnabdijevanja.

Ruralno područje

Na teritoriji opštine na ruralnom području najbrojnija su naselja koja broje 250-500 i 500-1000 stanovnika. Za njih pojedinačno treba obezbijediti min 25 m³ odnosno 50 m³ dnevno i maksimalno 50 odnosno 100 m³ što se teoretski može obezbijediti sa izvorišta koji ima srednji kapacitet 0,30 l/sec-1,15 l/sec. Takvih izvorišta ima na cijelom prostoru opštine (Vidi: Katastar izvorišta opštine Rožaje). Po popisu 2011 izvan grada i prigradskih naselja živi 10 551 stanovnik, organizovanih u 66 naselja, sela i zaseoka, odnosno 2485 domaćinstava nastanjenih u 3 048 stanova. Osnovna karakteristika seoskih vodovoda, jeste usitnjenost i nizak standard kvaliteta izgradnje i upotrijebljenih materijala. Usitnjenost, u prvom redu znači korišćenje izvorišta male ili veoma male izdašnosti, koja u sušnim periodima presušuju i kao takva nižih su zdravstveno-higijenskih karakteristika. Pored toga, uslijed loše izgradnje vodozahvata javljaju se gubici i opasnost zagađivanja od površinskih voda.

U zadnje dvije decenije izgradjen je značajan broj organizovanih seoskih vodovoda koji kvalitetno snabdijevaju stanovništvo sa vodom za piće:

- Vodovod za Njeguši
- Vodovod za Koljeno, Kalače i Radevu Mahalu i Seošnicu (Malisorsko vrelo)
- Vodovod za Bukovicu
- Vodovod za Honsiće,
- Vodovod za Gornji i Donji Bukelj
- Vodovod za Daciće,
- Vodovod za Malindubravu, Pripeč i Vuču
- Vodovod za Balotiće i Plunce
- Vodovod za djelove Baća
- Vodovod za Radetinu
- Vodovod za visoku zonu naselja Carine i dr.



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

4. OPIS PROJEKTA

Projektno područje

Na predmetnoj lokaciji tj. između naselja Suho Polje i Dedeići, odnosno na području naselja pored magistralnog puta Rozaje - Berane trenutno ne postoji javna vodovodna mreža. Iz tog razloga se izrađuje ovaj projekat.

Da bi se obezbijedilo uredno snabdijevanje predmetnog naselja vodom za piće, Opština Rožaje je donijela Odluku o utvrđivanju lokacije za izgradnju vodovodne mreže. Ovim projektom je predviđena izgradnja vodovodne mreže sa pripadajućim objektima na trasi, ukupne dužine 3753 m cjevovoda od duktilnog liva.

Početak trase cjevovoda predviđen je u neoposrednoj blizini postojeće prekidne komore Vukoser, u šahti na situaciji označenoj kao "PRIKLJUČNI ŠAHT". Ova tačka je odabrana u skladu sa uslovima "Vodovoda i Kanalizacije". Pored lokacije priključnog trenutno postoji šaht, ali isti dimenzijama ne odgovara za montažu planirane fazonerije za priključenje u šahtu, te je iz tog razloga predviđena izgradnja nove šahte.

Kraj trase planiranog cjevovoda usaglašen je sa predstavnicima Vodovoda i Kanalizacije i završava na stacionaži 3+753 tj. na ukrštanju lokalnog puta sa magistralnim putem Berane - Rožaje.

Projektno područje na kom je planirana izgradnja hidrotehničkih (vodovodnih) instalacija u okviru ovog projekta, pripada kp. br. 1536, 1362, 1364/1, 1354/11, 1115/1, 1351, 135, 1353 KO Ibarac I, kp. br. 1168/1 KO Koljeno I, kp. br. 783/1 KO Seošnica, opština Rožaje.

Na osnovu podataka o nosiocima prava nad parcelama na kojim je projektovana vodovodna mreža, zaključuje se da su iste u vlasništvu Države Crne Gore, tj. Opštine Rožaje, sa pravom korišćenja/raspolaganja.

Trasa cjevovoda

- Prije početka radova potrebno je zatražiti označavanje trase postojećih instalacija od strane nadležnih ustanova (vodovod, kanalizacija, jaka struja, telekomunikacije, javna rasvjeta), s time da je prije toga potrebno na terenu izvršiti iskolčenje trase i okana planiranog vodovoda prema projektu jer ne postoji katastar postojećih instalacija.



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

- Primopredaja postojećeg stanja treba biti izvršena zapisnički.
- U slučaju da nije moguće poštivati tražene razmake od postojećih instalacija, potrebno je dogovoriti eventualne korekcije trase cjevovoda i traženih razmaka, a isto treba takođe biti utvrđeno zapisnikom.
- Prilikom izvođenja radova potrebno je da izvođač sprovodi zaštitu postojećih instalacija, pridržava se dogovorenih međusobnih udaljenosti, te snosi troškove eventualnih oštećenja instalacija koje su bile evidentirane i označene na terenu.
- Nakon završetka radova na iskupu kanala, polaganju cijevi, ispitivanja funkcionalnosti i zatrpavanja kanala, biće potrebno urediti površinu kanala. Na dionicama gdje trasa prolazi neuređenim terenom isti će se urediti u skladu s postojećim/prethodnim stanjem, a na dionicama gdje trasa prolazi uređenim površinama iste će se odgovarajuće obnoviti.

Projektom je planirana izgradnja cjevovoda podijeljenog na sledećih dionice:

- Dionica PRIKLJUČNI ŠAHT-Č2. Na dionici od priključnog čvora do čvora Č2 trasa vodovoda dijelom je šumskim makadamskim putem a dijelom kroz naseljeno mjesto. Na ovoj trasi su evidentirane postojeće instalacije, visoko naponski kabal je ucrtan na situaciji, potrebno ga je locirati probnim šlicevima prije iskopa za cjevovod i voditi računa o pravilnom rastojanju dok za ostale instalacije vodovoda i kanalizacije ne postoji katastar i potrebno ih je locirati probnim iskopima prije iskopa rova. Cjevovod je dužine 612 m, predviđen od DCI cijevi DN 200 klase K9 sa VRS-T naglavkom za zaključane spojeve i spoljašnjom cementnom zaštitom za radne pritiske 16 bara. Na trasi su predviđena dva čvora za priključenje na postojeću mrežu i šaht muljnog ispusta.
- Dionica Č2-Č3. Na dionici od čvora Č2 muljnog ispusta do čvora Č3 u kojem je smješten vazdušni ventil i bočni priključci za povezivanje sekundarne vodovodne mreže za snabdijevanje potrpšača cjevovod se polaže lijevom stranom najvećim dijelom u bankini magistralnog puta Berane – Rožaje, na početku dionice predviđeno je vješanje cijevi za konstrukciju postojećeg mosta pomoću čeličnih nosača, kod prodora kroz oporce ugradiće se čelična zaštitna cijev DN400 koje će služiti kao zaštita vodovodne cijevi. Cjevovod je dužine 744 m, od DCI DN 200 cijevi klase K9 sa VRS-T naglavkom za zaključane spojeve i spoljašnjom cementnom zaštitom za radne pritiske 16 bara za polaganje u rovu dok za prelaz preko mosta su predviđene predizolovane cijevi.



DOO „ARHIMEX"ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

- Dionica Č3-Č4. Na dionici od čvora Č3 do čvora Č4 u kojem je smješten vazdušni ventil i bočni priključci za povezivanje sekundarne vodovodne mreže za snabdijevanje potrpšača trasa vodovoda polaže se lijevom stranom tj. u bankini magistralnog puta Berane - Rožaje. Cjevovod je dužine 763 m, predviđen od DCI DN 200 cijevi klase K9 sa VRS-T naglavkom za zaključane spojeve i spoljašnjom cementnom zaštitom za radne pritiske 16 bara. Cjevovod je pozicioniran tako da prilikom izvođenja radova ne dođe do oštećenja postojećeg asfalta a nakon rekonstrukcije će ponovo biti van kolovozne trake.
- Dionica Č4-Č5. Na dionici od čvora Č4 do čvora Č5 u kojem je predviđen bočni priključak za povezivanje sekundarne vodovodne mreže za snabdijevanje potrošača, trasa vodovoda polaže se lijevom stranom tj. u bankini magistralnog puta Berane -Rožaje. Cjevovod je dužine 139 m, predviđen od DCI DN 200 cijevi klase K9 sa VRS-T naglavkom za zaključane spojeve i spoljašnjom cementnom zaštitom za radne pritiske 16 bara za ugradnju u rovudok je cjevovod na zidu predviđen od predizolovanih cijevi. Cjevovod je pozicioniran tako da prilikom izvođenja radova ne dođe do oštećenja postojećeg asfalta a nakon rekonstrukcije će ponovo biti van kolovozne trake.
- Dionica Č5-Č6. Na dionici od čvora Č5 do čvora Č6 u kojem je predviđen bočni priključak za povezivanje sekundarne vodovodne mreže za snabdijevanje potrpšača, trasa vodovoda polaže se lijevom stranom tj. u bankini magistralnog puta Berane -Rožaje. Cjevovod je dužine 250 m, predviđen od DCI DN 200 cijevi klase K9 sa VRS-T naglavkom za zaključane spojeve i spoljašnjom cementnom zaštitom za radne pritiske 16 bara. Cjevovod je pozicioniran tako da prilikom izvođenja radova ne dođe do oštećenja postojećeg asfalta a nakon rekonstrukcije će ponovo biti van kolovozne trake.
- Dionica Č6-Č7. Na dionici od čvora Č6 do čvora Č7 u kojem je predviđen bočni priključak za povezivanje sekundarne vodovodne mreže za snabdijevanje potrpšača, trasa vodovoda polaže se lijevom stranom tj. u bankini magistralnog puta Berane -Rožaje. Cjevovod je dužine 195 m, predviđen od DCI DN 200 cijevi klase K9 sa VRS-T naglavkom za zaključane spojeve i spoljašnjom cementnom zaštitom za radne pritiske 16 bara. Cjevovod je pozicioniran tako da prilikom izvođenja radova ne dođe do oštećenja postojećeg asfalta a nakon rekonstrukcije će ponovo biti van kolovozne trake.
- Dionica Č7-Č8. Na dionici od čvora Č7 do čvora Č8 u kojem je predviđen bočni priključak za povezivanje sekundarne vodovodne mreže za snabdijevanje potrpšača trasa vodovoda polaže se lijevom stranom tj. u bankini magistralnog puta Berane -Rožaje. Cjevovod je

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

dužine 145 m, predviđen od DCI DN 200 cijevi klase K9 sa VRS-T naglavkom za zaključane spojeve i spoljašnjom cementnom zaštitom za radne pritiske 16 bara. Cjevovod je pozicioniran tako da prilikom izvođenja radova ne dođe do oštećenja postojećeg asfalta a nakon rekonstrukcije će ponovo biti van kolovozne trake.

- Dionica Č8-Č9. Na dionici od čvora Č8 do čvora Č9 u kojem je predviđen bočni priključak za povezivanje sekundarne vodovodne mreže za snabdijevanje potrošača, trasa vodovoda polaže se lijevom stranom tj. u bankini magistralnog puta Berane -Rožaje. Cjevovod je dužine 300 m, predviđen od DCI DN 200 cijevi klase K9 sa VRS-T naglavkom za zaključane spojeve i spoljašnjom cementnom zaštitom za radne pritiske 16 bara. Cjevovod je pozicioniran tako da prilikom izvođenja radova ne dođe do oštećenja postojećeg asfalta a nakon rekonstrukcije će ponovo biti van kolovozne trake.

- Dionica Č9-Č10. Na dionici od čvora Č9 do čvora Č10 u kojem je predviđeni bočni priključci za povezivanje sekundarne vodovodne mreže za snabdijevanje potrošača, trasa vodovoda polaže se lijevom stranom tj. u bankini magistralnog puta Berane -Rožaje. Cjevovod je dužine 362 m, predviđen od DCI DN 200 cijevi klase K9 sa VRS-T naglavkom za zaključane spojeve i spoljašnjom cementnom zaštitom za radne pritiske 16 bara. Cjevovod je pozicioniran tako da prilikom izvođenja radova ne dođe do oštećenja postojećeg asfalta a nakon rekonstrukcije će ponovo biti van kolovozne trake. Naovoj dionici od čvora T97 do T98 predviđena je ugradnja predizolovanih cijevi koje se montiraju pomoću čeličnih držača na postojeći potporni zid.

- Dionica Č10-Č11. Na dionici od čvora Č10 do čvora Č11 koji je završni čvor ove faze a odakle će se mreža u budućnosti nastaviti prema ostalim naseljima uz magistralni put, trasa vodovoda polaže se lijevom stranom tj. u bankini magistralnog puta Berane - Rožaje. Cjevovod je dužine 244 m, predviđen od DCI DN 200 cijevi klase K9 sa VRS-T naglavkom za zaključane spojeve i spoljašnjom cementnom zaštitom za radne pritiske 16 bara. Cjevovod je pozicioniran tako da prilikom izvođenja radova ne dođe do oštećenja postojećeg asfalta a nakon rekonstrukcije će ponovo biti van kolovozne trake.



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

Niveleta cjevovoda

Podužni profil cjevovoda je projektovan tako da cijevi ne budu previše ukopane, a takođe i da budu ispoštovane potrebne dubine na svim dionicama, na ukrštanjima sa postojećim instalacijama i na prelascima preko ili ispod propusta.

Takođe je vodjeno računa da tokom rekonstrukcije magistralnog puta ne dodje do ugrožavanja projektovanog cjevovoda, kao i da isti ima odgovarajući nadsloj.

Cijevni material

Materijal vodovoda - Za izgradnju vodovoda koristiće se cijevi od nodularnog liva - duktil po standardu EN 545 i ISO 2531 klase K9 sa VRS-T naglavkom za zaključane spojeve po standardu ÖNORM B 2597. Cijevi su dužine 5 [m], unutrašnja zaštita cementni malter po standardu EN 545 i ÖNORM B 2562, spoljašnja zaštita cink 200 [g/m²] po standardu EN 545 i ÖNORM B 2560 sa cementnim malterom debljine 5 [mm] po standardu EN 15542, zaštita naglavka i kraja cijevi poliuretan po standardu EN 545 i ÖNORM B 2560. Spajanje se vrši pomoću gumenih zaptivki VRS-T od EPDM elastomerne gume kao i VRS-T seta za zaključavanje spoja.

Za prelaz preko mosta i kačenje na potpornim zidovima ugradiće se WKG liveo gvozdene predizolovane cijevi od nodularnog liva - duktil po standardu EN 545 i ISO 2531 klase K9 sa VRS-T naglavkom za zaključane spojeve po standardu ÖNORM B 2597. Cijevi su dužine 5 [m], unutrašnja zaštita cementni malter po standardu EN 545 i ÖNORM B 2562, spoljašnja zaštita cink 200 [g/m²] po standardu EN 545 i ÖNORM B 2560 sa završnim poliuretanskim slojem od 120 µm po standardu EN 545 i ÖNORM B 2560 a preko sa cijevnim kanalom od spiralno namotanog lima pod standardu ÖNORM EN 1506 od nerđajućeg čelika i ispunom od ekspaniranog poliuretana "CFC-free" (bez hlorofluorouglenika), spojevi se štite sa prstenom od mekog polietilena i spojnicom od nerđajućeg čelika širine 300 [mm].

Potrebno je da se ugrade cijevi koje zadovoljavaju u svemu gore navedene zahtjeve kako bi se osigurala stabilnost i dugotrajnost glavnog cjevovoda. Ovo je posebno važno iz razloga što se cjevovod polaže u trupu magistralnog puta visoke važnosti i visokog saobraćajnog opterećenja, za koji je planirana rekonstrukcija u narednom periodu, pa će se tokom eksploatacije dešavati vibracije kako od saobraćajnog opterećenja tako i tokom izvođenja radova.



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

Objekti na cjevovodu

Na svim potrebnim mjestima promjene predznaka nivelete cjevovoda predviđena je izvođenje odgovarajućih vazdušnih ventila ili muljnih ispusta. Na mjestima račvanja za priključenja novih dionica na projektovanu mrežu predviđaju se okna s vodovodnim fazonskim komadima i armaturama.

Na novoprojektovanom cjevovodu predviđena je izgradnja 11 šahti. Šahtovi su projektovani od armiranog betona MB30, sa gorjom AB pločom. Dimenzije šahtova diktirane su dimenzijama armatura i fazonskih komada i uslovima za nesmetano izvođenje radova u njima. Armature u šahtu su oslonjene na betonske oslonce.

U šahtovima su ugrađene penjalice, na međusobnom rastojanju od 25 cm, naizmenično smaknute za po 5 cm od osovine otvora. Šahtovi su zatvoreni LG poklopcima, svijetlog otvora 1200x600mm, za opterećenje C250.

Na novoprojektovanim cjevovodima predviđen je jedan muljni ispust i pet šahti vazdušnog ventila sa priključcima za sekundarnu mrežu.

U okviru tehničke dokumentacije obuhvaćena je cjevovodna instalacija i fazonski komadi koji su smješteni u šahtovima. Fazonerija je predviđena od duktilnog liva.

Sva vodovodna okna su takvih dimenzija da omogućuju nesmetanu montažu vodovodne opreme (fazona i armatura) kao i potrebe kasnijeg održavanja. Vodovodna okna će se izvesti kao armirano betonska, s mogućnošću ulaza i revizije preko liveno gvozdениh poklopaca.

Šaht vazdušnog ventila

Predviđena je i ugradnja vazdušnih ventil na rastojanju od 500 do 700 m, ventili su prečnika DN80 i instalira se preko T komada i zatvarača DN80. Niveleta cjevovoda i dubina šahta je planirana tako da postoji minimum 10cm rastojanja između vrha vazdušnog ventila i ploče šahta.

U ovim šahtovima su predviđeni i odvojaci za povezivanje sekundarnih mreža za snabdijevanje potrošača.



DOO „ARHIMEX"ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

Šaht muljnog ispusta

Predviđen je jedan muljni ispust koji služe za pražnjenje i ispiranje dionica novoprojektovanog cjevovoda. Muljni ispust je prečnika d80mm, opremljeni sa svim potrebnim fazonskim komadima. Ispust cjevovoda muljnog ispusta predviđen je u rijeku Ibar.

TEHNIČKI USLOVI ZA IZVODJENJE SPOLJAŠNJIH INSTALACIJA

U nastavku se daju Opšti tehnički uslovi za izvođenje radova iz oblasti hidrotehnike – spoljne instalacije vodovoda i kanalizacije. Prilikom izvođenja radova Izvođač je dužan da se pridržava standarda DIN EN 1610, prEN1610, EN805 kao i ostalih relevantnih standarda iz oblasti hidrotehnike. U slučaju bilo kakvih nejasnoća i neusaglašenosti prilikom tumačenja standarda, konsultovati nadzornog inženjera.

A. GEODETSKI RADOVI

Izvođač je dužan da:

1. - prije početka radova obidje teren i zahvat radova i da skrene pažnju na okolnosti i prilike koje nijesu obuhvaćene glavnim projektom odnosno predmjerom
2. - sačuva i održava sve tačke i repere primljene od investitora;
3. - postavi, čuva i održava (ako su izvan iskopa) sve ostale geodetske oznake
4. date/iskolčene od strane geometra, a koje su potrebne za izvođenje objekta;
5. - snimi nulto stanje svih (budućih) profila za obračun količina;
6. - uz kontrolu Nadzornog organa izvrši sve što je predviđeno u glavnom projektu,
7. odnosno obilježi pojedinačne konstrukcije, ako to nije investitorova obaveza;
8. - za slučaj oštećenja ili uništenja bilo kakve geodetske oznake, izvrši o svom trošku i u
9. najkraćem mogućem roku obnavljanje i osiguranje iste;
10. - da nabavi odgovarajuće precizne instrumente i dovede osoblje za rad sa njima za sve radove iz Glavnog projekta.

B. ZEMLJANI RADOVI

Zemljani radovi će se izvoditi prema konturi temelja u planovima oplate datim u Glavnom projektu, odnosno prema definisanim sirinama rova. U toku izvođenja radova, Nadzorni organ i Naručilac uz saglasnost Projektanta, a prema okolnostima, mogu mijenjati granice iskopa kao i nagibe useka i nasipa. Sve izmjene i odstupanja od Glavnog projekta moraju se unijeti u građevinsku knjigu jer se obračun kolicina vrsi prema stvarno izvedenim radovima.



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

Prije početka zemljanih radova izvršiće se čišćenje terena – sječa drveća, uklanjanje žbunja, grmlja i ostalog rastinja, i sl. Koštanje čišćenja terena obuhvaćeno je jediničnim cijenama za zemljane radove. Postavljanje profila od letava za izvršenje zemljanih radova vrši Izvođač.

Ukonjeni građevinski materijal biće deponovan na mjesta koja odredi Nadzorni organ u saglasnosti sa Naručiocem. Jediničnom cijenom iz Predmjera obuhvaćene su i sve moguće deponijske takse.

Sa površine terena ispod svih nasipa, kao i površina svih iskopa koji će se koristiti za izradu nasipa, treba ukloniti humusni sloj. Skidanje se vrši do dubine predviđene projektom, odnosno dubine koju odrede Nadzorni organ i Naručilac. Skinuti materijal odlaže se na deponije koje odrede Nadzorni organ i Naručilac. Pri tome treba deponovati posebno materijal pogodan za humiziranje, na način koji će kasnije olakšati upotrebu ovog materijala.

Plaćanje za skidanje humusa i svih radova koji su sa tim u vezi, biće vršeno po jediničnim cijenama ponuđenim u predračunu, u koje je uključen i transport na određene deponije. Ukoliko se radovi izvode na lokaciji postojećih ili planiranih saobraćajnica ova pozicija se ne uključuje u Predmjer i predračun.

Iskopani materijal se mjeri i klasifikuje u iskopu, i to do granica prikazanih na crtežima ili određenim od strane Naručioca i Nadzornog organa. Način iskopa bira Izvođač, vodeći računa o terenskim uslovima, raspoloživoj mehanizaciji, siurnosti radova i drugim okolnostima.

Sve iskope izvršene izvan linije profila i temeljnih jama objekata, odnosno prekope nastale krivicom Izvođača radova, Izvođač je dužan dovesti u projektovano stanje nasipanjem odgovarajućeg materijala i njegovim zbijanjem. Odstupanje od ovoga može biti samo po dozvoli Naručioca i Nadzornog organa. U slučaju potrebe izvođenja dodatnih radova na iskopu kao i viška iskopa zbog nepredviđenih okolnosti, plaćanje vrši Investitor ali tek po sprovođenju procedure odobravanja viška/dodatnih radova od strane Naručioca. Višak/dodatni iskop treba detaljno snimiti i konstatovati u građevinskom dnevniku. Ako u temeljnu jamu, kanal i rovove dolazi voda bilo kojeg porijekla, onda se ona mora odstaniti i spriječiti njeno doticanje. Površinskoj vodi se ne smije dozvoliti slivanje u temeljne jame ili rovove. Jediničnom cijenom iskopa obuhvaćene su i sve potrebne mjere za održavanje rova tj. temeljne jame u suvom stanju. Obračun plaćanja ove pozicije vrši se po m³ u uraslom stanju. Materijal iz iskopa će se deponovati samo na ona mjesta koja odrede Naručilac i Nadzorni organ, uz saglasnost Investitora. Materijal iz iskopa koji zadovoljava propisane uslove kvaliteta, koristiće se za sva nasipanja.



DOO „ARHIMEX"ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

Pogodan materijal dobijen iz iskopa upotrebiće se za izgradnju nasipa ili za zasipanje oko objekta ili rova. Višak ovog materijala, kao i materijal koji nije pogodan za izgradnju nasipa biće deponovan. Deponovanje materijala iz iskopa vršiće se na površinama gdje to odobrene od strane Naručioca i Nadzornog organa.

Deponovanje materijala mora se vršiti na takav način da deponije budu uvijek ocjedne i isplanirane. Kosine deponija, kao i same deponije, moraju biti stabilne. Deponovanje materijala ne smije da dovede do klizanja terena na kojem su locirane deponije, niti klizanja okolnog terena. Ukoliko dođe do ovakvih klizanja, usled nebrzižljivog deponovanja materijala, Izvođač će sve sanacione mjere, koje naredi Naručilac, izvesti o svom trošku.

Ukoliko se ukaže potreba, Izvođač mora vršiti i privremeno deponovanje materijala iz iskopa na mjestima koja budu za to određena, s tim da kada prestane potreba za privremenim deponovanjem iz iskopa, sav preostali materijal odveze do stalnih deponija, a mjesta privremenih deponija uredi na način kako to odrede Naručilac i Nadzorni odgan.

Uređenje deponija ne plaća se posebno već se smatra da je obuhvaćeno jediničnim cijenama pozicije Odvoza preostalog materijala iz iskopa.

Nasipanje pojedinih materijala vršiće se prema mjerama i dimenzijama datim u projektu. Sva nasipanja materijalom iz iskopa treba vršiti u horizontalnim slojevima visine do 30 cm, zavisno od vrste materijala, a zbijaće se ručno ili mašinski prema uslovima za zemljane radove. Pri tome treba voditi računa o blizini betonskih objekata. Ugrađivanje materijala pored betonskih građevina može početi tek kada beton postigne dovoljnu čvrstoću.

Ukoliko u toku izvođenja konstrukcije, dođe do sleganja ovako nasutog i nabijenog materijala, treba izvršiti nova nasipanja do projektovanih kota i do postizanja potrebnog stepena zbijenosti za tu poziciju. Nadzorni organ će stalno kontrolisati efekat zbijanja nasipa i postizanje potrebne zbijenosti.

Mjerenje i plaćanje svih površinskih iskopa biće vršeno samo do granica (i nagiba) prikazanih u crtežima glavnog projekta, ili naređenih ili odobrenih od strane Naručioca.

Plaćanje iskopa u širokom otkopu biće vršeno samo do granica i nagiba prikazanih u crtežima glavnog projekta, ili naređenih ili odobrenih od strane Naručioca, po jediničnim cijenama iskopa ponuđenim u predračunu.



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

Nadzorni organ, zatim koštanje svih prethodnih i pripremnih radova, sigurnosnih mjera, održavanja i uređenja iskopa i deponija, kao i mjera koje zahtijevaju važeći propisi.

Ukoliko dođe do namjernih ili nenamjernih prekopa krivicom Izvođača, to neće biti posebno plaćeno Izvođaču. Smatraće se da su svi ovakvi prekopi uključeni u jedinične cijene.

Eventualni preklopi bez krivice Izvođača ili po nalogu Naručioca, platiće se po jediničnoj cijeni za dotičnu kategoriju.

C. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Svi betonski i armirano-betonski radovi se imaju izvesti u svemu prema Pravilniku o betonu i armiranom betonu, ili drugim važećim standardima po zahtjevu Naručioca.

Prije početka betoniranja izvršiti pregled oplata, podupirača i skele u pogledu stabilnosti i oblika i u toku betoniranja vršiti kontrolu istih. Kod armature voditi računa da je ista pravilno postavljena a u toku betoniranja voditi računa da ista ostane u postavljenom položaju i da bude sa svih strana obuhvaćena betonom.

Spravljanje i ugrađivanje betona vršiti isključivo mašinskim putem. Naznačena marka betona mora se postići pravilnom mešavinom portland cementa, vode i agregata, kao i kvalitetom ovih sastojaka. Izvođač je dužan redovno da kontroliše kvalitet betona uzimanjem probnih kocki i uredno da pribavlja ateste o njihovom ispitivanju.

Ispitivanje probnih tela se vrši se na pritisak i vodopropustljivost gdje je to Projektom definisano, i uključeno je u jedinične cijene betonskih radova.

Prekid i nastavljavanje betoniranja vršiti po tehničkim propisima i uputstvu nadzornog organa i projektanta konstrukcije. Prekid mora biti ranije određen.

Segregaciju betona spriječiti pravilnim ugrađivanjem betona. Izvedenu konstrukciju od betona štititi od sunca, mraza i vjetrova i polivati ga vodom u trajanju od najmanje tri dana, a u svemu prema Pravilniku o betonu i armiranom betonu.

Posle skidanja oplata, sve betonske površine odmah dok je beton još svež, očistiti od iscurelog mleka, ostataka od žica, cevi i sl. koje su služile za montažu oplata. U sastav cijene betonskih radova je uključena oplata, skela i podupiranje. Oplata mora biti izvedena tačno prema crtežima iz projekta, dobro razuprta i



DOO „ARHIMEX"ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

učvršćena. Podupirači i skela moraju biti dobro dimenzionisani i pravilno raspoređeni i ukrućeni kako ne bi došlo do pomeranja prilikom betoniranja.

Sve unutrašnje površine oplata moraju biti potpuno ravne, u istoj ravni sa nastavcima, kako bi vidne površine gotovog elementa bile ravne. Oplata mora biti tako postavljena da se može lako demontirati.

Betonski čelik za armiranje betonskih konstrukcija mora odgovarati JUS standardima i mora biti u skladu sa čelikom naznačenim u statičkim proračunima. Svaka izmena čelika mora biti prijavljena i odobrena od strane nadzornog organa i projektanata konstrukcije. Čelik mora biti isječen i savijen u svemu prema detaljima armature. Postavljanje armature izvršiti u svemu prema detaljima Projekta konstrukcije sa obaveznom postavljanjem podmetača od istog čelika ili plastike tako da se ostvari potrebno odstojanje od oplata i isto zadrži prilikom betoniranja. Vezivanje armature je obavezno 100%. Pre početka betoniranja izvođač je obavezan da traži prijem armature i saglasnost nadzornog organa da može početi sa betoniranjem. Tokom betoniranja voditi računa da armatura ostane u postavljenom položaju.

Nabavka, transport, sečenje, čišćenje, savijanje i montaža armature, obračunava se po m³ ugrađenog betona, mjereno prema stvarno izvedenim delovima objekta zajedno sa betonom, armaturom, oplatom i ostalim što je potrebno za ugradnju betona.

D. IZRADA PODLOGE (JASTUKA) ISPOD CIJEVI

Radi što boljeg nalijezanja cijevi, a u cilju ravnomernijeg opterećenja po dužini cjevovoda neophodna je izrada jastuka. Jastuk mora biti pažljivo pripremljen i ravnomeran u zemljanom materijalu (bez prisustva kamena) u tu svrhu služi dno rova, koje treba da bude pažljivo iskopano tačnosti do na - 1 cm, poravnato sa niveletom cevovoda.

Ako se cevovod postavlja u kamenitom terenu, neophodna je izrada posebnog jastuka od probranog materijala iz iskopa. Prostor oko cijevi i iznad cevi, odgovarajuće debljine, mora biti takođe od probranog materijala bez krupnog kamena.

Materijal koji se stavlja ispod, kao i iznad i oko cevi mora biti nabijen. Izbor alata za nabijanje mora biti takav, kao i operacija nabijanja - podbijanja da ne dođe do oštećenja cijevi ili fazonskih komada.



DOO „ARHIMEX"ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

E. TRANSPORT CIJEVI I ARMATURA

Kod preuzimanja cijevi, svaku pošiljku treba pažljivo kontrolisati i ustanoviti da li je kompletna i neoštećena. Oštećenja na cijevima obično su posljedica nepažljivog rukovanja prilikom transporta kao i manipulacije pri istovaru.

Transportovanje opreme od fabrike (skladišta) do gradilišta vrši se vozom odnosno kamionom. Istovar i pretovar cijevi treba vršiti pod stalnom kontrolom stručne i odgovorne osobe, koja je u tu svrhu posebno određena. Cijevi treba slagati na sasvim ravnu podlogu i to u obliku piramide ili prizme. Prilikom transporta voditi računa o tome da cijevi moraju cijelom dužinom ležati na tovarnoj površini. Cijevi su osjetljive na udar, pa se ne smiju bacati ni vući, a udarno opterećenje cjevovoda može biti posebno opasno na temperaturama ispod 0°C. Udarno opterećenje delova cjevovoda mora se izbegavati.

Pri utovaru i transportu treba paziti da se cijevi ne vuku preko tovarne površine transportnog vozila ili preko tla.

Izvođač monterskih radova mora se pridržavati uputstva isporučioca opreme, kako i na koji način se postupa prilikom transporta i uskladištenja cijevi i cijevnog materijala. Cijevi i fazonski elementi se mogu skladištiti na otvorenom prostoru, uz njihovu zaštitu od sunčevih zraka. Prilikom skladištenja cijevi se slažu u gomile čija visina ne smijee biti veća od 1m za cijevi do DN63mm, odnosno 1.5m za cijevi većih prečnika. Cijevi se polažu na drvene podmetače čije rastojanje ne smije biti veće od 80cm, a ispremještanim položajem naglavaka postiže se približno puno oslanjanje pojedinačnih slojeva cijevi. Sve delove cjevovoda treba skladištiti tako, da se njihova unutrašnjost ne može zaprljati.

Gumeni zaptivni elementi ne smiju dugo ležati na otvorenom prostoru izloženi sunčevim zracima. Ne preporučuje se da ovi elementi stoje duže na lageru, ali ukoliko je to neophodno treba ih držati bez opterećenja, na hladnom, bez uticaja svjetlosti i po mogućnosti u prostoriji gdje ne rade nikakvi električni aparati. Gumene zaptivke ne smiju doći u dodir sa mazivom i motornim gorivom kao ni sa hemikalijama. Cijevi se po potrebi mogu sjeći finozupčanom testerom, a zatim na odsječenom dijelu zakositi ivice pod uglom od 15°. Spojni djelovi se ne smiju skraćivati. Cijevi i spojni djelovi spajaju se utičnim naglavkom sa gumenim prstenom.



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

D. UČVRŠĆIVANJE I ISPITIVANJE POTISNIH CJEVOVODA

Poslije izvedene montaže cjevovoda, a pre ispitivanja na probni pritisak, mora se izvršiti osiguranje cjevovoda. Kada je izvršeno ispitivanje na probni pritisak i dat nalog, od strane nadzornog organa za izvođenje sledeće faze radova na cjevovodu, neophodno je sve privremene potpore oko učvršćivanja cevovoda za fazu ispitivanja zamijeniti stalnim objektima. Cjevovod se mora učvrstiti od pomjeranja zbog nastupajućih unutrašnjih sila i spoljnih uticaja. Učvršćivanje cjevovoda posebnim betonskim blokovima predviđeno je u sledećim slučajevima:

- a) kad cjevovod mijenja pravac po horizontali ili vertikalni
- b) na strmim terenima

Veličina, oblik i položaj zaštitnog bloka zavise od nastupajućih sila, prečnika cijevi dozvoljenog opterećenja zemljišta i vrste fazonskog komada ili armature.

Na osnovu toga, daju su dimenzije i oblik te je obaveza izvođača da se pridržava projektovanih dimenzija i oblika. Za anker blokove je predviđena MB-20. Na dionicama gdje se cjevovod postavlja po strmoj ravni predviđa se usidrenje, da ne bi došlo do toga da cjevovod zajedno na nasutim materijalom počne da klizi.

Na takvim strminama predviđaju se poprečni zidovi koji će zadržati cijevi odnosno nasuti materijal.

Kod ugrađivanja cjevovoda na strminama treba vršiti zatrpavanje cijevi i nabijanje materijala u slojevima od po 10 cm debljine sve do nivelete terena. Nabijanje mora biti izvedeno tako da ne dozvoli prodiranje atmosferskih padavina u rov, jer bi mogle izazvati ispiranje pijeska a time i havariju cjevovoda.

Ispitivanje cjevovoda vrši se u svemu prema zahtjevima standarda MEST EN 805/2010, čiji se isječak daje u nastavku teksta. Takođe, u nastavku je dat i predlog formulara za ispitivanje potisnih cjevovoda.



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

5. VRSTE I KARAKTERISTIKE MOGUĆEG UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

A. VELIČINA I PROSTORNI OBUHVAT UTICAJA PROJEKTA

Lokacija na kojoj je planirana izgradnja hidrotehničkih (vodovodnih) instalacija označena je na katastarskom planu kao kp. br. 1536, 1362, 1364/1, 1354/11, 1115/1, 1351, 135, 1353 KO Ibarac I, kp. br. 1168/1 KO Koljeno I, kp. br. 783/1 KO Seošnica, opština Rožaje.

Na osnovu podataka o nosiocima nad parcelama na kojim je projektovana vodovodna mreža, zaključuje se da su iste u vlasništvu Države Crne Gore, tj. Opštine Rožaje sa pravom korišćenja/raspolaganja.

Na predmetnoj lokaciji tj. između naselja Suho Polje i Dedeići, odnosno na području naselja pored magistralnog puta Rožaje-Berane trenutno ne postoji vodovodna mreža.

Da bi se obezbijedilo uredno snabijevanje predmetnog naselja vodom za piće, Opština Rožaje je donijela Odluku o određivanju lokacije za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa-vodovodna mreža Vukoseri-Dedeići dužine cca 3760m.

U toku izvođenja radova moguće su privremene promjene u kvalitetu vazduha usled korišćenja lake građevinske mehanizacije i to samo lokalnog karaktera. Aktivnosti će trajati veoma kratko, korišće se mali broj mašina sa obavezanim isključivanjem motora za vozila koja se tog trenutka ne koriste, a radovi će se obavljati od 07 h do 17 h.

U toku izvođenja radova neće doći do promjene klimatskih uslova. U toku izvođenja radova moguće su privremene promjene u nivou buke usled korišćenja građevinske mehanizacije. Imajući u vidu da se radi o radovima koji relativno kratko traju i za koje će biti angažovan mali broj građevinskih mašina može se procijeniti da, uz propisane mjere zaštite, neće doći do stalnog i trajnog uticaja na životnu sredinu, već samo povremeno.

B. PRIRODA UTICAJA

Bilo kakvi radovi u prirodi, odnosno u životnoj sredini, opavdani, društveno korisni itd. narušavaju postojeću prirodnu ravnotežu i imaju određene posledice i uticaje na prirodnu sredinu. Ti uticaju mogu biti privremenog i trajnog karaktera. Osjetljivost receptora/prijemne sredine je stepen do kojeg je dati receptor sposoban da se manje ili više prilagodi nastalom uticaju.

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

Dakle osjetljivost receptora/prijemne sredine uzima u obzir vrijednost i otpornost odnosno ranjivost datog receptora. U slučaju da resurs/prijemna sredina nije suštinski zahvaćena uticajem ili je taj uticaj zanemarljiv u odnosu na varijacije u prirodnom okruženju, ne očekuje se potencijalni uticaj i nije ga potrebno prijaviti. Takvi uticaji ne zahtijevaju određivanje mjera za umanjeње i otklanjanje negativnih uticaja i samim tim nijesu relevantni za proces donošenja odluka.

Procjena mogućih uticaja koji su povezani sa akcidentnim događajima će se izvršiti posebno, u skladu sa metodologijom kojom se utvrđuje učestalost takvih događaja.

Svaka projektna aktivnost je međusobno povezana sa hemijskim, fizičkim i biološkim segmentima prirodnog okruženja, uključujući niz ometajućih faktora. Kada je riječ o aktivnostima izgradnje i funkcionisanja datog projektovanog objekta glavni ometajući faktori koje treba razmotriti kao izvore mogućih uticaja na životnu sredinu su identifikovani na sljedeći način:

- emisije u vazduh (prašina i izduvni gasovi rada mehanizacije koji nastaju u fazi realizacije projekta);
- generisanje buke koje je povezano sa aktivnostima realizacije projekta, usled rada i kretanja mehanizacije na lokaciji projekta u fazi izgradnje;
- generisanje otpada, građevinskog otpada i šuta u fazi izgradnje koje će generisati radnici angažovani na realizaciji projekta;
- privremeno zauzimanje prostora lokacije izgradnjom objekata koje prouzrokuje gubitak vrsta i staništa na samoj lokaciji budućeg cjevovoda.

Vodovodne cijevi biće izvedene od vodonepropusnih PEHD cijevi, vodovodne armature od livenog željeza, a zasunska okna će biti armiranobetonska. Predviđeni materijali biće ugrađeni ispod zemlje i posjeduju nisko požarno opterećenje, odnosno negorivi su. Predmetni cjevovodi služe za transport pitke vode i zaštitu naselja od požara, stoga nisu uzročnici niti prenosnici požara pa nema posebnih uslova zaštite od požara.

NIVO I KONCENTRACIJA ZAGADJUJUĆIH MATERIJA U VADUHU

U toku izvodjenja radova

Tokom radova na pripremi terena i izgradnji, usled rada mehanizacije i radnih mašina, dopremanja materijala transportnim vozilima doći će do emisija zagađujućih materija u vazduh koje su karakteristične za

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

pokretne izvore emisija, a njihovo širenje zavisi od meteoroloških uslova. Sagorijevanjem fosilnih goriva mehanizacije i vozila koja će se koristiti pri izvođenju radova dominantno nastaju: sumpor dioksid (SO₂), azotni oksidi (NO_x), ugljovodonici, oksidi ugljenika (CO, CO₂), PM čestice.

Osim pomenutog, čišćenje gradilišta, izravnavanje, iskopi, izgradnja internih saobraćajnica, takođe mogu uzrokovati pojavu podizanja prašine sa tla i kratkoročno negativno uticati na kvalitet vazduha. Takav uticaj će biti izraženiji u suvom i vjetrovitom periodu, ali je kratkotrajan i privremen i iz tog razloga ne predstavlja značajan uticaj na ovaj segment životne sredine. Aerozagađenje, kao mogućnost zagađenja vazduha tokom realizacije objekta, može se javiti i tokom suvog vremena i tokom duvanja jačih vjetrova. Pošto prašina u određenim prirodnim uslovima može preći dozvoljene granične vrijednosti koje važe za naseljena područja, to iste mogu predstavljati potencijalnu opasnost na kvalitet vazduha.

Međutim, obzirom da gustina naseljenosti područja u širem okruženju nije velika, ne očekuje se značajan uticaj po ovom osnovu. Imajući u vidu veličinu projekta, procjenjuje se da izdvojene količine zagađujućih materija u toku njegove realizacije ne mogu izazvati negativan uticaj na kvalitet vazduha na lokaciji i njenom okruženju. Preporučuje se da se u procesu izvođenja radova, na predmetnoj lokaciji, koristi mehanizacija koja će zadovoljiti granične vrijednosti emisija zagađujućih materija u izduvnim gasovima dizel motora, koje su propisane od Komisije EU (Stage IV).

U cilju smanjenja uticaja, potrebno je primijeniti dobru građevinarsku praksu kao što je prilagođena brzina kretanja vozila, vlaženje terena odnosno materijala i slično. Imajući u vidu navedeno, uticaj na kvalitet vazduha tokom izgradnje projekta ocjenjuje se kao zanemarljiv.

Uvažavajući konkretne morfološke karakteristike duž trase kao i lokalne klimatske prilike od kojih su od posebnog značaja strujanja vazdušnih masa, može se zaključiti da sa stanovišta uticaja na životnu sredinu ovi uticaji se ne mogu smatrati značajnim.

U toku funkcionisanja projekta

Imajući u vidu djelatnost objekta u toku njegovog funkcionisanja ne postoji mogućnost zagađenja vazduha.



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

NIVO I KONCENTRACIJA ZAGADJUJUĆIH MATERIJA U POVRŠINSKIM I PODZEMNIM VODAMA

Tokom izvođenja projekta, negativan uticaj na podzemne vodene tokove se može očekivati samo u slučaju incidentnih situacija, kao što su izlivanje ulja ili goriva iz rezervoara građevinske mehanizacije. Ova mogućnost je malo vjerovatna, mala po obimu, a njena eventualna pojava će biti preduprijeđena mjerama tehničke zaštite, koje će kontrolisati nadzorni organ u toku izgradnje.

Projekat, u toku redovnog funkcionisanja ne može ugroziti kvalitet postojećih površinskih i podzemnih voda. U slučaju da dođe do pucanja cjevovoda ne može doći do ugrožavanja podzemnih voda. Ne postoji mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje voda kada je predmetni projekat u pitanju. Ne postoji mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje voda.

Tehnološke otpadne vode

Imajući u vidu djelatnost objekta ne nastaju tehnološke otpadne vode.

NIVO I KONCENTRACIJA ZAGADJUJUĆIH MATERIJA U ZEMLJIŠTU

Mogućnost negativnog uticaja na zemljište postoji i usled radova na uklanjanju vegetacije, te privremenog odlaganja otpadnog materijala na području izvođenja radova. Takođe, do uticaja na zemljište može doći prilikom akcidentnih situacija – usled curenja goriva, maziva i sl. Pridržavanjem zakonskih propisa i dobre prakse, odgovornim ponašanjem na gradilištu te njegovom dobrom organizacijom smanjiće se vjerovatnoća takvih situacija, a ukoliko do njih i dođe mogući uticaji se svode na najmanju moguću mjeru.

Potencijalni uticaji na zemljište, može se ispoljiti usljed iskopavanja rova za cjevovod, curenja goriva i ulja iz mehanizacije i neadekvatnog upravljanja otpadom. Odlaganje otpada može imati određeni uticaja na kvalitet životne sredine ukoliko se ne bude vršilo njegovo adekvatno odlaganje. Tako, nakon realizacije projekta potrebno je sav višak materijala od iskopa i građevinski otpad ukloniti sa lokacije. Takođe, neophodno je u toku izvođenja projekta sav komunalni otpad uklanjati u skladu sa zakonskom regulativom. Procjenjuje se da u toku realizacije projekta neće doći do promjene postojećeg fizičko-hemijskog i mikrobiološkog sastava zemljišta na i u okolini predmetne lokacije.



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

U toku izvodjenja radova

Procjena je da u toku izgradnje objekta neće doći do većih promjena postojećeg fizičko-hemijskog i mikrobiološkog sastava zemljišta na lokaciji objekta i njenoj okolini, odnosno vrednovanjem uticaja može se reći da će uticaj izgradnje objekta na kvalitet zemljišta biti lokalnog karaktera i povremen, a sa aspekta inteziteta mali.

U toku funkcionisanja projekta

Imajući u vidu djelatnost objekta u toku njegovog funkcionisanja neće se izvršiti depozicija hemijskih i drugih materija koje bi mogle uticati na zagađenje zemljišta, odnosno ne postoji mogućnost zagađenja zemljišta.

GUBITAK I OŠTEĆENJE BILJNIH I ŽIVOTINJSKIH STANIŠTA

Uzimajući u obzir obim prirodu aktivnosti koje se planiraju sprovesti u cilju realizacije datog projekta kao i njegov obuhvat, obuhvat lokacije te veličinu i fizičko morfološke karakteristike i činjenicu da na njoj nema nalazišta mineralnih sirovina čija eksploatacija bi zahtijevala značajnije fizičke promjene u prostoru, izvođenje projekta neće dovesti do gubitaka i oštećenja geoloških, paleontoloških i geomorfoloških osobina niti u jednoj od njegovih faza. U tom kontekstu smatramo da nije potrebno razmatrati uticaje projekta na navedeni segment životne sredine i u daljem tekstu ćemo razmotriti moguće negativne uticaje na ekosistem i njegove komponente. Kao što je već navedeno iznad, uticaji na floru i vegetaciju će da uključuju različit stepen uznemiravanja izazvanih aktivnostima, u glavnom, u fazi izgradnje objekta kada se očekuju najveći uticaji koji bi se u fazi funkcionisanja, u relativno kratkom vremenu, u značajnoj mjeri smanjili i kada bi se do određene mjere stanje datog segmenta značajno popravilo. Dakle u fazi izgradnje se očekuju najveći negativni uticaji projekta na dati segment životne sredine. Izvor mogućih negativnih uticaja na floru i vegetaciju predmetne lokacije mogu da budu sljedeće aktivnosti:

- Čišćenje lokacije u smislu uklanjanja zelenog sloja vegetacije za potrebu gradilišta na lokacijama gdje će biti iskopi radnog rova, privremeni objekti za potrebe gradilišta, privremena odlagališta viška iskopanog materijala i potrebnog građevinskog materijala.
- Kretanje mehanizacije i radnika po lokaciji izviđenja projekta u granicama definisanog gradilišta.
- Proizvodnja, odlaganje i ispuštaje čvrstog i tečnog otpada.

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

Pod dejstvom uticaja navedenih aktivnosti će se naći prisutne biljne vrste, njihove biljne zajednice kao i abiotički faktori ekosistema koji su značajni za njihovo fiziološko i fizičko održanje u datoj sredini. Dati uticaji mogu da izazovu sledeće posledice:

- Gubitak prirodne vegetacije (kao i sekundarni gubitak vrsta na lokaciji) i obezšumljenje.
- Degradacija abiotičkih komponenti ekosistema (vazduh, voda, zemljište).

Trajanje datih građevinskih aktivnosti na realizaciji projekta je vremenski ograničeno, uticaji su mogući samo dok traju grubi građevinski radovi koji obuhvataju izvođenje zemljanih radova kao što su iskopavanja, izradu betonskih konstrukcija i potpornih elemenata, radovi na uređenje terena i finalizacijom izgradnje objekta njihov intezitet se značajno smanjuje kao i vjerovatnoća da se takve situacije dogode. Biljni pokrivač će se obnoviti na prostorima koji će biti privremeno zauzeti, ali će na mjestima gdje će biti izgrađen restoran vegetacija biti ireverzibilno uništena. Treba naglasiti da se floristički sastav vegetacije koja se formira na prostorima koji su privremeno zauzeti često razlikuje u odnosu na početno stanje. Povećava se broj ruderalnih i nitrifilnih biljaka. Efekat ovih aktivnosti na realizaciji projekta je vremenski ograničen i lokalni.

C. PREKOGRANIČNA PRIRODA UTICAJA

Obzirom na položaj lokacije projekta ne postoji mogućnost prekograničnog zagađenja vazduha. Ne postoji mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje voda kada je ovaj projekat u pitanju. Ne postoji mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje zemljište kada je ovaj projekat u pitanju. Projekat ne može imati uticaje prekograničnih razmjera, prema tome prekogranična priroda uticaja nije relevantna za ovaj projekat.

D. JAČINA I SLOŽENOST UTICAJA

Realizacija projekata ove vrste ne može biti u suprotnosti sa okruženjem, jer služi u svrhu vodosnabdijevanja. Što se tiče složenosti uticaja navedeni projekat neće imati uticaja na životnu sredinu jer će se nosilac projekta pridržavati standarda iz oblasti zaštite životne sredine, održivog razvoja, upravljanja otpadom, energetske efikasnosti.

Jačina i složenost uticaja je neznatna.



DOO „ARHIMEX"ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

E. VJEROVATNOĆA UTICAJA

Vjerovatnoća pominjanih štetnih uticaja predmetnog projekta na životnu sredinu je mala. U fazi eksploatacije neće doći do emisije nikakvog štetnih materija koje bi djelovalo štetno po korisnike i okolno stanovništvo u širem području. Uzimajući u obzir ugrađenu opremu prilikom obavljanja navedene djelatnosti neće doći do stvaranja otpadnih materija u količinama koje bi uticale negativno na kvalitet zemljišta, voda, vazduha, biljni i životinjski svijet, ovo sve pod uslovom da se sprovedu u potpunosti projektovane mjere.

F. OČEKIVANI NASTANAK, TRAJANJE, UČESTALOST I PONAVLJANJE UTICAJA

Na osnovu svega izloženog može se donijeti jedna generalna konstatacija, a to je da predmetni projekat neće značajno promijeniti postojeće stanje životne sredine na datoj lokaciji, ni u njenom širem okruženju. S obzirom da smo konstatovali mali obim uticaja na životnu sredinu, jasno je da nema učestalosti niti vjerovatnoće ponavljanja tog uticaja.

G. KUMULATIVNI UTICAJ SA UTICAJIMA DRUGIH PROJEKATA

Područje u kojem će se obavljati navedena djelatnost predmetnog objekta, pripada ruralnoj oblasti Opštine Šavnik u području koje je nije urbanizovano i koje nije naseljeno pa se ne očekuje se bilo kakav uticaj na postojeće objekte. Kao što smo naveli realizacija projekata ove vrste ne može biti u suprotnosti sa okruženjem, jer služi u svrhu vodosnabdijevanja.

H. MOGUĆNOST EFEKTIVNOG SMANJENJA UTICAJA

Obzirom na prethodno navedeno negativni uticaji pri realizaciji ovog projekta su u manjem obimu mogući samo tokom izvođenja radova. Predviđeno je i da se okolina predmetnih objekata kao i sami objekti prskaju pomoću prskalica što će uticati na smanjenje koncentracije prašine u vazduhu.

Analizirajući projekat, izdvojene su mjere zaštite koje su predviđene tehničkom dokumentacijom, kao i mjere zaštite koje je neophodno dodatno sprovesti u cilju smanjenja mogućeg negativnog uticaja na najmanju moguću mjeru.



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu, u mjeri u kojoj su informacije o takvim uticajima dostupne, a koji su posljedica:

- a. očekivanih zagađujućih materija i emisija i proizvodnje otpada, kada je to relevantno;
- b. korišćenja prirodnih resursa, posebno tla, zemljišta, vode i biodiverziteta.

Uzimajući u obzir da smo u prethodnim segmentima već detaljno opisali moguće uticaje izazvane emisijom zagađujućim materijama (izduvni gasovi, prašina, zagađujuće tečne materija), sa aspekta određivanja njihove veličine i značaja u metodologiji koju smo uspostavili, kao i obzirom na naseljenost same lokacije i udaljenost naselja i koncentracije stanovništva u odnosu na nju smatramo da dati uticaji nemaju potencijal da mogu u značajnoj mjeri uticati na životnu sredinu i zdravlje stanovništva.

U toku izvođenja projekta pri radu osnovnih građevinskih mašina proizvodi se određeni nivo buke. Prema Pravilniku 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), dopušteni nivo buke je 35 za dnevne, 35 za večernje i 30 dB(A) za noćne, za zonu koja potiče od drumskog saobraćaja, a kojoj najviše odgovara lokacija objekta. Predmetno područje pripada tihoj zoni u prirodi. To je zona koja nije pod uticajem buke saobraćaja, industrije ili rekreativnih aktivnosti. Tihe zone u prirodi uživaju strogi režim zaštite od buke radi očuvanja prirodnog bogatstva i biodiverziteta, a posebno zaštićenih staništa. Takođe, članom 3. Pravilnika o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičnih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke precizira se: "Izuzetno, bez obzira na akustičnu zonu i odgovarajuću graničnu vrijednost, buka koja potiče od građevinskih radova na otvorenom prostoru za čije izvođenje je izdata dozvola nadležnog organa, može prekoračiti propisanu graničnu vrijednost za 5 dB, u vremenu u kojem se u skladu sa zakonom mogu izvoditi građevinski radovi".

Kao što je već navedeno u toku izgradnje i funkcionisanja projekta na lokaciji neće doći do značajnijeg uticaja na vazduh, vodu, zemljište, floru i faunu i na povećanje nivoa generisane buke, pa samim tim neće doći ni do značajnijeg negativnog uticaja na životnu sredinu.



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

Na samoj lokaciji i njenoj najužoj okolini nema nepokretnih kulturnih dobra, tako da se uticaj izgradnje i eksploatacije objekta na njih ne očekuje.

Pošto u užem okruženju lokacije, dakle ni u obuhvatu samog koridora trase puta, kao i njegovoj neposrednoj i široj okolini nema kulturno istorijskih spomenika to se uticaj u toku rekonstrukcije i eksploatacije ovih objekata ne očekuje.

U toku izgradnje i korišćenja planiranih objekata ne očekuje se da će doći do rizika za nastanak udesa i/ili velikih katastrofa, koje su relevantne za projekat. Do najvećeg negativnog uticaja u toku izgradnje i eksploatacije projekta na pojedine segmente životne sredine može doći u slučaju pojave akcidenta, a prije svega procurivanja ulja i goriva iz prevoznih sredstava.

UTICAJ EMISIJE ZAGADJUJUĆIH MATERIJA I BUKE NA ZDRAVLJE LJUDI

Zdravstveni i socijalni uticaji kao elementi odnosa prema životnoj sredini mogu se odnositi na populaciju u okolnim objektima, odnosno na stanovnike šire okoline lokacije. Uticaj rekonstrukcije dalekovoda tj njegovo izmještanje sa priključenjem na elektrodistributivnu mrežu na životnu sredinu na trasi i njenom okruženju neće biti značajan, a može se javiti:

- u fazi izgradnje,
- u fazi eksploatacije i
- u slučaju akcidenta.

Prvu grupu predstavljaju uticaji koji se javljaju kao posljedica izvođenja radova na rekonstrukcije dalekovoda sa priključenjem na elektrodistributivnu mrežu koji su po prirodi su privremenog karaktera. Ovi uticaji nastaju kao posljedica prisustva ljudi, građevinskih mašina i organizacije izvođenja radova. Negativne posljedice na određene segmente životne sredine se javljaju zbog iskopa određene količine materijala za roveve kao i ugrađivanja cjevovoda.

UTICAJ NA KVALITET VAZDUHA

U toku izgradnje

Uticaji na kvalitet vazduha u toku izvođenja radova nastaju kao posljedica prisustva građevinskih mašina, primjene različitih tehnologija i organizacije izvođenja radova. Negativne posljedice se javljaju kao rezultat

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

iskopa određene količine materijala, njegovog transporta i ugrađivanja. Prilikom izgradnje do narušavanja kvaliteta vazduha može doći usljed: - uticaja izduvnih gasova iz građevinske mehanizacije (bager, utvarivač, kamion) koja će biti angažovana na izgradnji objekta, - uticaja lebdećih čestica (prašina) koje nasataju usljed iskopa i - usljed transporta iskopa prilikom prolaska kamiona i mehanizacije.

Imajući u vidu da se radi o privremenim poslovima, količina izduvnih gasova zavisiće prvenstveno od dinamike radova, odnosno od tipa i brojnosti mehanizacije koja će biti angažovani na izgradnji objekta, kao i od vremena korišćenja. Iz navedenih razloga tačnu količinu izduvnih gasova je teško odrediti, već se samo može izvršiti procjena na bazi poznatih modela, koji za ulazne podatke koriste snagu uređaja, prosječnu potrošnju goriva i prosječno vrijeme rada mašina na dan.

Vrsta opreme	Snaga motora [kW]	Emisije gasova i čvrstih čestica (g/s) od angažovane mehanizacije			
		CO	CH	NO _x	PM10
Bager	170	0,0708	0,0217	0,0944	0,00094
Utovarivač	169	0,0704	0,0216	0,0939	0,000938
Kamion	187	0,0779	0,0239	0,1039	0,001039

Kvantifikacija ovih uticaja zavisiće prvenstveno od dinamike radova, odnosno brojnosti mehanizacije koji će biti angažovani na izgradnji objekta, kao i od vremena njenog korišćenja. Procjena je da se najveći negativan uticaj na kvalitet vazduha javlja u situaciji kada su mašine u toku rada sa najvećom snagom skoncentrisane blizu jedna druge, a to je za vrijeme kopanja temelja objekata.

Tokom izgradnje vodovoda u određenim uslovima može doći do pojave prašine. 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. Na osnovu prethodne analize, procjenjuje se da izdvojene količine zagađujućih materija u toku izgradnje vodovoda sa priključenjem na mrežu ne mogu izazvati veći negativan uticaj na kvalitet vazduha na predmetnoj lokaciji i njenom okruženju. Sa druge strane odvođenje izduvnih gasova pri faznom izvođenju predmetnog objekta ne predstavlja poseban problem, pošto se radi o otvorenom području, čime se smanjuje opasnost od zagađenja. Svakako, kao što je već rečeno na to utiču i meteorološki uslovi kao što su brzina i pravac vjetrova, temperatura i vlažnost, turbulencija i topografija, a povoljna okolnost je i ta što se radi o privremenim radovima, koji



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

vremenski ne traju dugo. No, da bi se negativni uticaji na kvalitet vazduha sveli na još manju mjeru u sušnom period i za vrijeme vjetra poželjno je povremeno kvašenje praškastog otpada.

U toku funkcionisanja

Količine zagađujućih materija ovog projekta ne mogu izazvati negativan uticaj na kvalitet vazduha na ovom području.

UTICAJ BUKE

Rezultati proračuna pokazuju da će u fazi izvođenja radova doći do povećanja nivoa buke u okolni prostor na rastojanju do: 28m - za buldozer, 16m - za utovarivač i kamion, 22m - za buldozer + kamion i za utovarivač + kamion i 35m za buldozer + utovarivač + kamion u odnosu na dozvoljene vrijednosti prema Pravilniku 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), dopušteni nivo buke je 50dBA za dnevne.

Na buku u udaljenim lokacijama, utiče više spoljašnjih faktora, kao što su brzina i pravac vjetra, temperatura i prije svega, jačina vjetra i apsorpcija buke u vazduhu (u zavisnosti od pritiska, temperature, relativne vlažnosti, frekvencije buke), reljefa zemljišta i količine i tipa vegetacije. Očekuje se da će se povećani nivo buke registrovati na udaljenjima do 55m od lokacije na kojoj se izvode radovi. Shodno projektnoj lokaciji, gdje je postoji nekoliko stambenih objekata na udaljenosti od oko 50 do 100, može se konstatovati da će lokalno stanovništvo neće biti ugroženo bukom usled izvođenja radova.

UTICAJ NA KVALITET VODA

Ne postoji mogućnost da izvođenje radova i funkcionisanje objekta imaju uticaj na kvalitet voda. Pravilnikom o određivanju i održavanju zona i pojaseva sanitarne zaštite izvorišta i ograničenjima u tim zonama definisane su zone zaštite.

UTICAJ NA ZEMLJIŠTE

U toku izgradnje

Odlaganje otpada može imati uticaja na kvalitet životne sredine na trasi cjevovoda ukoliko se ne bude vršilo njegovo adekvatno odlaganje. Tako je nakon izvođenja projekta sav građevinski otpad potrebno ukloniti sa



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

lokacije. Takođe je neophodno u toku izvođenja projekta sav komunalni otpad, ukoliko nastane, uklanjati u skladu sa zakonskom regulativom.

Procjenjuje se da u toku realizacije projekta neće doći do promjene postojećeg fizičko-hemijskog i mikrobiološkog sastava zemljišta na lokaciji rekonstrukcije dalekovoda sa priključenjem na elektrodistributivnu mrežu i njihovoj okolini.

U toku funkcionisanja

U toku funkcionisanja projekta ne može da dođe do zagađenja zemljišta.

UTICAJ NA LOKALNO STANOVNIŠTVO

U toku izvođenja radova

Imajući u vidu namjenu objekata, njihovom izgradnjom i funkcionisanjem može doći do promjene u broju i strukturi stanovništva na području lokacije objekta i njihove uže okoline, pošto u toku funkcionisanja projekta nije predviđeno stalno prisustvo zaposlenih osoba, dok u toku izgradnje biće prisutni izvršioc i do završetka predviđenih radova. Procjena je da izdvojene količine zagađujućih materija u toku faze realizacije projekta, koje su privremenog karaktera ne mogu izazvati veći negativan uticaj na kvalitet vazduha na lokaciji i njenom okruženju, a samim tim ni na okolno stanovništvo.

U toku funkcionisanja

Imajući u vidu namjenu objekata može doći do promjene u broju i strukturi stanovništva u toku funkcionisanja projekta, što se smatra pozitivnim efektom zbog unapređenja uslova života na predmetnoj lokaciji.

Shodno opisanim procedurama funkcionisanja, te mjerama zaštite koje su predviđene, sa sigurnošću se može reći da tokom funkcionisanja projekta neće doći do ugrožavanja stanovništva.

UTICAJ NA EKOSISTEME I GEOLOGIJU

U toku izvođenja projekta neće doći do gubitka i oštećenja geoloških, paleontoloških i geomorfoloških osobina. Staništa prisutna na lokaciji planiranog zahvata dobro su zastupljena na širem prostoru, te pretežno ne spadaju u rijetka i/ili ugrožena staništa. Iz ovog razloga se tokom izgradnje planiranog zahvata očekuje



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

lokan, slab do umjeren negativni uticaj na prisutna staništa i floru. Tokom izgradnje predmetnog zahvata neće doći do trajnog gubitka staništa velikih sisara, ali može doći do uznemiravanja jedinki tokom izvođenja radova. Može se očekivati da će veliki sisari izbjegavati područje uticaja tokom izvođenja radova, čime se mogućnost uticaja smanjuje na najmanju moguću mjeru.

UTICAJ NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Uticaja na ostalu komunalnu infrastrukturu (električnu i telekomunikacionu mrežu) neće biti.

UTICAJ NA ZAŠTIĆENA PRIRODNA I KULTURNA DOBRA I NJIHOVU OKOLINU

O uticaju na zaštićena prirodna i kulturna dobra i njihovu okolinu ne može se govoriti, pošto istih nema na predmetnoj lokaciji, kao ni u njihovom užem okruženju.

ZEMLJOTRES

Na stabilnost objekta veliki negativan uticaj može imati jak zemljotres, čija se pojava, snaga i posljedice koju mogu nastati ne mogu predvidjeti. Područje predmetne lokacije pripada VIII stepenu MCS skale, zato izgradnja i eksploatacija objekta mora biti u skladu sa važećim propisima i principima za antiseizmičko projektovanje i građenje u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG” br. 64/17, 44/18, 63/18 i 11/19, 82/20 i 86/22, 04/23).

OPASNOST OD PROSIPANJA GORIVA I ULJA

Ova akcidentna situacija može nastati usljed curenja goriva i ulja iz mehanizacije u toku izgradnje objekta. U fazi izgradnje objekta u slučaju prosipanja goriva ili ulja iz mehanizacije, hemijski opasne supstance (ugljovodonici, organski i neorganski ugljenik, jedinjenja azota i dr) mogu dospjeti u površinski sloj zemljišta. Ukoliko se desi ova vrsta akcidenta treba prekinuti radove i zagađeni dio zemljišta ukloniti sa lokacije, skladištiti ga u zatvorena burad, u zaštićenom prostoru lokacije, shodno Zakonu o upravljanju otpadom („Sl. list CG” br. 64/11 i 39/16). Međutim, vjerovatnoća da se dogodi ova vrsta akcidenta može se svesti na minimum ukoliko se primjene odgovarajuće organizacione i tehničke mjere u toku izgradnje objekta, što podrazumijeva da je za sva korišćena sredstva rada potrebno pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o primjeni mjera i propisa uz redovno održavanje mehanizacije (građevinske mašine i vozila) u ispravnom stanju, sa ciljem maksimalnog eliminisanja mogućnosti curenja goriva i mašinskog ulja u toku rada.

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

7. MJERE ZA SPRJEČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA

Mjere zaštite od mogućeg negativnog uticaja, predstavljaju najznačajniji dio Zahtjeva za odličivanje o potrebi izrade elaborata, jer omogućavaju nadležnom inspekcijskom organu kontrolu nad realizacijom projekta i eventualnu intervenciju u slučaju nepridržavanja definisanih zakonskih obaveza i mjera zaštite životne sredine od strane Nosioca projekta.

Na osnovu uvida u postojeću projektnu dokumentaciju i obilaska predmetnih lokacija, može se konstatovati da projekat ostvarivati određeni nivo uticaja na okruženje, pa je u cilju zaštite životne sredine potrebno preduzeti sve neophodne mjere kako bi se spriječili, smanjili ili eliminisali negativni uticaji na životnu sredinu. Analizirajući moguće štetne uticaje predmetnog projekta na životnu sredinu, mogu se prepoznati određene mjere i postupci kojima će se obezbjediti potrebni ekološki uslovi, koji omogućavaju da se uticaj predmetnog projekta svede u granice prihvatljivosti. Ako se karakteristike prirodne sredine i postojeće stanje životne sredine počnu razmatrati istovremeno sa tehničko-tehnološkim karakteristikama planiranih aktivnosti, a to je ovde bio slučaj, preventivnim mjerama zaštite može se postići da se degradacija životne sredine smanji i spriječi mogući štetni uticaji na životnu sredinu. Imajući ovo u vidu, izdvojene su mjere zaštite koje su predviđene tehničkom dokumentacijom, kao i mjere zaštite koje je neophodno dodatno sprovesti u cilju smanjenja mogućeg negativnog uticaja projekta, na najmanju moguću mjeru.

Mjere koje se preduzimaju u cilju sprečavanja, smanjenja ili otklanjanja značajnih štetnih uticaja na sve segmente životne sredine, u toku izvođenja projekta, u redovnim uslovima funkcionisanja i u slučaju mogućih havarija su:

1. mjere predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokove za njihovo sprovođenje;
2. mjere koje se preduzimaju u slučaju udesa ili velikih nesreća;
3. planovi i tehnička rješenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman i dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i drugo);
4. druge mjere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu.



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

Mjere predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovi za njihovo sprovođenje

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

Tehnologija izvođenja radova i upotreba potrebne mehanizacije, moraju biti prilagođene komunalnim odlukama koje štite uslove planiranih objekata, očuvanje sredine i sanitarnohigijenske mjere za očuvanje prostora.

Tokom izvođenja projekta je neophodno pridržavati se važećih zakona u Crnoj Gori (navodimo osnovne zakone: Zakon o upravljanju otpadom, Zakon o izgradnji objekata, Zakon o životnoj sredini, Zakon o zaštiti na radu, Zakon o zaštiti vazduha, Zakon o vodama).

Pomenuti zakonski akti, kao i podzakonski dokumenti specificiraju mjere kojih se treba pridržavati u smjeru zaštite ljudi i životne sredine.

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

Nosilac projekta je obavezan da nakon izvođenja projekta, da u skladu sa propisima izvrši ispitivanje nepropustnosti cjevovoda u cilju zaštite zemljišta i voda.

Predviđene mjere – vode

Ne očekuju se negativni uticaji na vodosnabdijevanje izvođenjem projekta. Praksa dobrog održavanja objekta mora biti nametnuta od strane investitora i primjenjena od strane izvođača radova.

Predviđene mjere – vazduh

Tokom izgradnje na trasi cjevovoda će se uvesti odgovarajuće mjere kontrole i upravljanja kako bi se kontrolisala emisija prašine. Građevinske operacije će se tako definisati da nema nepotrebnih kretanja materijala i opreme koji su potencijalni izvori stvaranja prašine.

Uopšteno, mjere ublažavanja će se sprovoditi gdje je to god moguće praktično izvesti:

- Uklanjanje nagomilanog materijala na odobrenu lokaciju;

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

- Nabijanjem zemlje i šuta kao preventive da se ne bi prašina dizala tokom vjetrovitog vremena;
- Kvašenje materijala i gradilišnog puta;
- Deponovani materijal (pijesak, šljunak i dr.) treba zaštititi od rasipanja i stvaranja prašine;
- Čišćenje lokacije, poravnavanje i upravljanje otpadnim materijalom;
- Ograničenje brzine vozila na gradilištu je 20 km/h;
- Pokrivanje materijala na kamionima pri odvoženju;
- Minimiziranje visina pri prebacivanju rastresitog materijala;
- Pranje točkova na vozilima koja napuštaju lokaciju;
- Vizuelna kontrola emisije zagađivača iz pogonske opreme i građevinskih vozila.

Vozila i mašine koje se koriste treba tako izabrati da podliježu najnovijim standardima emisije zagađivača. Takođe, tokom građevinskih radova, ova vozila i mašine treba stalno održavati u najboljem stanju. Bilo koji problem sa vozilima i mašinama, koji se može vizuelno uočiti, treba odmah razriješiti, na način da se odmah isključe iz rada i ponovo aktiviraju nakon dovođenja u ispravno stanje.

Predviđene mjere zaštite od buke

Da bi se minimizirao uticaj buke tokom izvođenja projekta, izvršiće se izbor građevinske opreme (koja će vršiti iskope) sa dobrim akustičnim karakteristikama.

Predviđene mjere-zemljište

Aktivnosti koje će se obavljati na lokaciji tokom izgradnje vodiće do oštećenja tla. Kroz sanacione zemljane radove će se zahtijevati konstantan nadzor i monitoring. Na svim dionicama gdje trasa cjevovoda prolazi asfaltiranim površinama treba izvršiti raskopavanje asfaltnog sloja, kao i raskopavanje i razbijanje njegove podloge. Raskopavanje treba izvesti odgovarajućim pogodnim sredstvima (pneumatskim bušilicama ili drugim pogodnim sredstvima za raskopavanje). Raskopani i razbijeni materijal se utovara u vozila i odvozi na određenu deponiju koju odredi opština Rožaje.

Dio iskopane zemlje (usled iskopa rovova) koja predstavlja višak koji se ne može vratiti u rov radi zatrpavanja cjevovoda, će se takođe transportovati na deponiju koju za to odredi opština Rožaje. Postupanje sa građevinskim otpadom se vrši u skladu sa „Pravilikom o postupanju sa građevinskim otpadom, načinu i postupku prerade građevinskog otpada, uslovima i načinu odlaganja cement azbestnog građevinskog

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

otpada“ („Sl.list CG“, br. 50/12).

Preduzeti neophodne mjere kontrolisanog iskopa koji može uticati na devastaciju prirodne vegetacije i staništa kopnene flore u neposrednom okruženju građevinskih radova.

Nakon postavljanja cijevi, izvršenih proba i završenih svih montažerskih radova, potrebno je izvesti zatrpavanje rova u slojevima sa zbijanjem, kako bi zbijenost zemljišta nakon izvedenih radova odgovarala početnim vrijednostima.

Po završetku radova, cjelokupni korišćeni pojas gradilišta urediti i dovesti u prvobitno ispravno stanje, višak materijala vratiti u skladište, a otpadni materijal s gradilišta odvesti na odgovarajuću deponiju.

Pri izvođenju radova, sve predviđene iskope u blizini postojećih instalacija treba izvršiti ručno pazeći da se ne oštete već postojeće instalacije i da se što manje ošteti korijenje u izvođenje radova padaju na teret Izvođača radova.

Predviđene mjere-lokalno stanovništvo

Mjere za ublažavanje negativnog uticaja građevinske buke su opisane u poglavlju koji se odnosi na buku.

Predviđene mjere-ekosistemi i geološka sredina

U toku realizacije projekta sa lokacije koju zauzimaju objekti biće uklonjene biljne vrste. Uklanjanje materijala sa lokacije može imati manji negativan uticaj i na faunu lokacije, u prvom redu gmizavce i ptice. Međutim, površina predmetne lokacije u ekološkom smislu ne predstavlja prostor koji bi za njih bio od velikog značaja. Naime, navedene vrste su pokretljive i za svoj život koriste mnogo veće prostore od ovoga, tako da je za očekivati da će se one pomjeriti i pronaći nova odgovarajuća staništa u neposrednom okruženju, odnosno planirani zahvat neće u značajnijoj mjeri dovesti do opadanja brojnosti ovih organizama.

Radovi koji će se izvoditi u toku realizacije ovog projekta podrazumijevaju povećanu prisutnost ljudi i mašina, a samim tim i povećan nivo buke, što će takođe imati negativan uticaj na faunu lokacije, u prvom redu gmizavce i ptice. Oni će privremeno napustiti svoja staništa i preći u okolno područje (ovo se posebno i u najvećoj mjeri odnosi na živi svijet koji je u zoni direktnog uticaja planiranog zahvata). Ipak, većina od navedenih vrsta u velikoj mjeri su prilagođeni životu u blizini čovjeka, kao i na mjestima koja su pod antropogenim uticajem, tako da planirani zahvat neće u značajnijoj mjeri dovesti do opadanja brojnosti ovih organizama.

- Uklanjanja biljnog pokrivača sa lokacije planiranog vodovoda izvršiti pažljivo, ograničavajući se samo na

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

minimalno potrebnu širinu radi smanjenja stepena fragmentacija i/ili degradacije staništa, u cilju očuvanja i životinjskih staništa i vrsta i ne narušavajući ekosistem u okolini lokacije.

- Radi očuvanja opisanih habitata, uklanjati samo neophodnu vegetaciju.
- Radove na uklanjanju vegetacije obavljati van perioda najveće reproduktivne aktivnosti životinja, a to je period od sredine marta do sredine jula mjeseca.
- Upotreba hemijskih sredstava za održavanje vegetacije nije dozvoljena.

Predviđene mjere-saobraćajna infrastruktura

Tokom izvođenja projekta može doći do povremenih obustava saobraćaja, što će biti usaglašeno sa nadležnim sekretarijatom opštine Rožaje.

Mjere zaštite na radu pri izvođenju projekta i transportu materijala

Tokom izvođenja projekta može doći do povremenih obustava saobraćaja, što će biti usaglašeno sa nadležnim sekretarijatom opštine Rožaje.

Mjere zaštite na radu pri izvođenju projekta i transportu materijala

Zakonom o zaštiti na radu propisana je obaveza izrade normativa i uputstava za zaštitu na radu pri izvođenju svih radova koji mogu imati rizik po život i zdravlje radnika. Tokom izgradnje mogući uticaj na građevinske radnike se izražava kroz fizičku opasnost. Za radnike na lokaciji i posjetioce biće pripremljena procjena rizika i plan zaštite na radu. Procjena rizika i plan zaštite na radu obuhvata bezbjednosna pravila koje se moraju sprovoditi na lokaciji, obuku, izdavanje i korišćenje ličnih zaštitnih sredstava, oznake za opasnost, obezbjeđenje mokrog čvora i čistih prostorija za jelo i piće. Lice ovlašćeno za zaštitu na radu biće zaduženo da nadzire i obezbjedi usklađenost sa planom.

Pri radu na izgradnji objekta moraju se strogo primjenjivati odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za ovu vrstu posla i mjerama zaštite na radu. Opšta mjere zaštite odnosi se na pridržavanje posebnih mjera zaštite na radu sa primjenjenim vrstama građevinske operative. Rukovaoci građevinskih mašina moraju biti lica sa odgovarajućom kvalifikacijom, i pri radu se moraju pridržavati uputstva za rukovanje građevinskim mašinama. Prije početka radova na utovaru mora se raskrčiti radni prostor mašine radi zaštite hodnih uređaja od oštećenja. U vozilima se mora nalaziti aparat za gašenje požara.

Pregled građevinskih mašina vrše sami rukovaoci na početku rada i nedostatke u smislu tehničke

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

neispravnosti upisuju u knjigu pregleda i obaveštavaju neposredno rukovodioca. Neispravna građevinska mašina ne smije se koristiti dok se ne otklone uočeni nedostaci. Rukovaoc građevinske mašine mora biti snabdjeven svim zaštitnim sredstvima. Motorna vozila koja služe za prevoz i pretakanja goriva moraju biti registrovana su za javni saobraćaj. Sva vozila moraju biti tehnički potpuno ispravna. Vozači vozila može biti lice koje ljebarska komisija proglasi sposobnim za taj posao, a koje ima položen ispit za kvalifikovanog vozača.

Opšte mjere zaštite

Investitor je obavezan da u fazi dalje eksploatacije zadrži karakteristike koje su bile prezentovane u fazi projektovanja, u domenu parametara koji su bili mjerodavni za analize izvršene u ovoj Dokumentaciji.

Takođe eventualno povećanje obima ove djelatnosti na predmetnoj lokaciji, ne može se izvršiti prije nego što se odgovarajućim analizama dokaže da takve izmjene neće imati negativnih uticaja na životnu sredinu.

Uslovi za rad

Izvođenje radova dozvoljeno je svim stručnim i zdravstveno sposobnim radnicima uz uslov da su osposobljeni za siguran rad i da su položili ispit zaštite na radu.

Uslovi sredine

Radove na ovim objektima nijesu dozvoljeni:

- pri vremenskoj nepogodi praćenoj atmosferskim pražnjenjima koja se mogu prenijeti na mjesto rada, tj. kada se sa mjesta rada mogu vidjeti munje ili čuti grmljavina,
- na otvorenom prostoru pri snažnim vjetrovima (vjetar veće brzine od 60km/h na 3m visine iznad zemlje),
- pri lošoj vidljivosti,
- pri temperaturama nižim od 5°C ili višim od 35°C u hladu,
- u slučaju jakih kiša, magle i snježnih padavina,
- u slučaju ostalih vanrednih okolnosti.

Sanacija okoline

Nakon postavljanja cijevi, izvršenih proba pod pritiskom i završenih svih montažerskih radova, potrebno je izvesti zatrpavanje rova u slojevima sa zbijanjem, kako bi zbijenost zemljišta nakon izvedenih radova

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

odgovarala početnim vrijednostima. Po završetku radova, cjelokupni korišćeni pojas gradilišta urediti i dovesti u prvobitno ispravno stanje, višak materijala vratiti u skladište, a otpadni materijal s gradilišta odvesti na odgovarajuću deponiju. Pri izvođenju radova, sve predviđene iskope u blizini postojećih instalacija treba izvršiti ručno pazeći da se ne oštete već postojeće instalacije i da se što manje ošteti korijenje u izvođenje radova padaju na teret Izvođača radova.

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

Obzirom na značaj objekta, kako u pogledu njegove sigurnosti tako i u pogledu zaštite ljudi i imovine, prilikom projektovanja i izgradnje, potrebno je pridržavati se svih važećih propisa koji uređuju oblasti od značaja za funkcionisanje predmetnog projekta.

- Ispoštovati sve norme kojima su propisane granične vrijednosti zagađujućih materija (prisustvo zagađujućih materija koje mogu izazvati zagađenje vazduha, vode, zemljišta, kao i o nivou buke u životnoj sredini i ostalim parametrima od značaja za kvalitet životne sredine).
- Obezbijediti nadzor prilikom izvođenja radova radi kontrole sprovođenja propisanih mjera zaštite od strane stručnog kadra, za sve faze.
- Obezbijediti procedure u okviru ugovorne dokumentacije koja je obavezujuća za investitora i izvođača, o neophodnosti poštovanja i sprovođenja propisanih mjera zaštite.
- Uraditi plan za održavanje objekta tokom godine.

Pored navedenog neophodno je i sledeće:

- Izvršiti sanaciju oko objekta poslije završenih radova, tj. ukloniti predmete i materijale koji su korišćeni za potrebe gradilišta odvoženjem na odabranu deponiju, odnosno teren oko trase dovesti u prvobitno stanje, tamo gdje je moguće.
- Izvođač radova zbog mogućih zastoja saobraćaja u toku izgradnje objekta na dionicama prelaska lokalnih puteva, mora definisati vremenske intervale i obavijestiti javnost (korisnike puta) pri kojima će biti zastoji saobraćaja.
- Prije početka izvođenja, izvođač je obavezan da se upozna sa geološkim i hidrogeološkim karakteristikama terena.

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX"ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

-
- U cilju ispunjenja potrebne stabilnosti i funkcionalnosti konstrukcije, ista treba biti izabrana prema propisima za ovakvu vrstu objekta.
 - Neophodno je izvršiti pravilan izbor kompletne opreme, prema tehnološkim zahtjevima, uz neophodno priloženu atestnu dokumentaciju.

Mjere zaštite predviđjene 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.

- 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 inspeksijski nadzor i predstavnika investitora.
- Izvođač radova je dužan organizovati uspostavljanje gradilišta tako da privremeni objekti, postrojenja, oprema itd. ne utiču na treću stranu tj. van granica planiranog zahvata.
- Zabranjena je distribucija goriva na predmetnom lokalitetu, zbog mogućnosti zagađenja životne sredine (zemljišta).
- Građevinska mehanizacija koja će biti angažovana na izvođenju projekta treba da zadovolji Evropske standarde za vanputnu mehanizaciju.
- 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.
- Brzina saobraćaja prema objektu mora se ograničiti na 10 km/h, a i manje ako to zahtjevaju trenutni uslovi funkcionisanja.
- Tokom trajanja vjetera i sušnog perioda redovno kvasiti materijal od iskopa i pristupni put, radi redukovanja emisije prašine.
- Redovno prati točkove na vozilima koja napuštaju lokaciju.
- Obezbijediti dovoljan broj mobilnih kontejnera, za prikupljanje čvrstog komunalnog

d.o.o ARHIMEX, Rožaje

Adresa: Jaha Kurtagića bb, 84310 Rožaje



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

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 postavljanjem montažnih PVC tipskih higijenskih toaleta i locirati ih na mjestima dovoljno udaljenim od ostalih objekata.

Mjere zaštite na radu gradjevine u korišćenju

Tokom korišćenja pristup građevini i unutar građevine dozvoljen je samo ovlašćenim osobama. Šahтови na otvorima imaju poklopac. Unutar šahćova ugrađene su penjalice za silaz u šaht samo stručno osposobljenih radnika. U vrijeme korišćenja izvedene građevine potrebno je sve poklopce nad ćvorovima držati zatvorene. Poklopci moraju tijesno nalijegati na okvir, ne smije biti pomicanja pod opterećenjem te moraju biti ugrađeni da im gornja površina bude u nivou nivelete. To je uslov koji se mora poštovati i kod svakog zahvata na površini gdje je lociran šaht. Otvaranje poklopaca i silazak u šaht i ostale objekte dozvoljeno je samo ovlašćenim osobama za održavanje mreže za snadbijevanje vodom. Prije podizanja poklopaca potrebno je osigurati potrebnu zaštitu vozila i pješaka (ograde, rampe, saobraćajni znakovi te svjetlosni signali za rad noću). Svi radnici koji rade na održavanju moraju pohađati kurs za osposobljavanje u vršenju takvog posla i biće upućeni u primjenu zaštite.



DOO „ARHIMEX”ROŽAJE

Adresa : Jaha Kurtagića bb, Rožaje Kontakt : 068/661-880

Email : emir.forza@gmail.com Žiro račun: 535-18448-25 Prva banka CG

8. IZVORI PODATAKA

1. Zakon o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl.list RCG“ br. 75/18).
2. Zakon o životnoj sredini („Sl. list CG“ br. 52/16).
3. Zakon o zaštiti vazduha („Sl. list Crne Gore“, br 25/10, 43/15).
4. Zakon o vodama („Sl. list RCG“, br. 27/07, i „Službeni list CG“ br. 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16, 02/17, 80/17 i 84/18);
5. Zakon o upravljanju otpadom („Sl.list Crne Gore“, br. 34/24).
6. Zakon o zaštiti prirode („Sl. list Crne Gore“, br. 54/16).
7. Zakon o prevozu opasnih materija („Sl. list Crne Gore“, br. 33/14,13/18).
8. Zakon o izgradnji objekata („Sl. list Crne Gore“, br. 19/25).
9. Zakon o planiranju prosotra („Sl. list Crne Gore“, br. 19/25).
10. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. list Crne Gore“, br. 28/11, 01/14).
11. Zakon o komunalnim djelatnostima („Sl. list RCG“, br. 55/16, 74/16).
12. Zakon o zaštiti i zdravlju na radu („Sl. list CG“ br. 34/14).
13. Glavni projekat magistralnog cjevovoda Vukoser-Dedeići.
14. 14. Pravilnik o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta ("Službeni list Crne Gore", br. 44/18 i 43/2019).
15. PUP opštine Rožaje.