

NOSILAC PROJEKTA: MESO PROMET D.O.O. BIJELO POLJE

NAZIV PROJEKTA: INVESTICIJA - UNAPREĐIVANJE POGONA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA; NABAVKA SPECIJALIZOVANOG VOZILA ZA PREVOZ ČVRSTOG OTPADA; INSTALACIJA RASHLADNIH SISTEMA U OBJEKTU ZA PRERADU MESA I MESNIH PRERAĐEVINA; NABAVKA REGALA ZA PALETNA MJESTA U MINUSNOJ KOMORI, KAO I NABAVKA SPECIJALIZOVANOG VOZILA - ŠLEPERA ZA PREVOZ ZAMRZNUTOG I RASHLAĐENOG MESA

LOKACIJA: Urbanistička parcela UP23 koju čine katastarska parcela br.10/1 i dijelovi katastarskih parcela br.10/2 i 9/1 KO Bijelo Polje u ul.Industrijskoj, i Urbanistička parcela UP 24 koju čini katastarska parcela br.11/1 KO Bijelo Polje.

ELABORAT O PROCJENI UTJECAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA INVESTICIJU:
UNAPREĐIVANJE POGONA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA; NABAVKA SPECIJALIZOVANOG VOZILA ZA PREVOZ ČVRSTOG OTPADA; INSTALACIJA RASHLADNIH SISTEMA U OBJEKTU ZA PRERADU MESA I MESNIH PRERAĐEVINA; NABAVKA REGALA ZA PALETNA MJESTA U MINUSNOJ KOMORI, KAO I NABAVKA SPECIJALIZOVANOG VOZILA - ŠLEPERA ZA PREVOZ ZAMRZNUTOG I RASHLAĐENOG MESA

Obrađivač:

Liming Projekt d.o.o. Podgorica

Broj licence 01-1075/2

Odgovorno lice:

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

Odgovorno lice u multidisciplinarnom timu:

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

Sadržaj

1. Opšte informacije.....	6
Podaci o nosiocu projekta.....	6
Glavni podaci o projektu.....	6
Podaci o organizaciji i licima	7
2. OPIS LOKACIJE	26
2.1. Kopija plana katastarskih parcela na kojima se planira izvođenje projekta, sa ucrtanim rasporedom objekata za koje se sprovodi postupak procjene uticaja	26
2.2. Podaci o potrebnoj površini zemljišta u m ² , za vrijeme izgradnje, sa opisom fizičkih karakteristika i kartografskim prikazom odgovarajuće razmjere, kao i o površini koja će biti obuhvaćena kada Projekat bude stavljen u funkciju	27
2.3. Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških i hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena.....	28
2.3.1. Geološka građa terena	28
2.3.2. Inženjerskogeološki sastav i odlike terena.....	28
2.3.3. Hidrogeološke odlike terena	29
2.3.4. Pedološke karakteristike i bonitet tla	29
2.3.5. Seizmološke karakteristike.....	29
2.3.6. Hidrološke karakteristike	30
2.4. Izvorišta vodosnabdjevanja.....	30
2.5. Klimatske karakteristike.....	31
2.6. Opis flore i faune, zaštićenih prirodnih dobara, rijetkih i ugroženih divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa	31
2.7. Pregled osnovnih karakteristika predjela	32
2.8. Pregled zaštićenih objekata i dobara kulturno-istorijske baštine.....	32
2.9. Podaci o naseljenosti, koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u odnosu na planirani projekat.....	32
2.10. Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima, kao i o objektima infrastrukture	33
2.10.1. Postojeći privredni i stambeni objekti	33
2.10.2. Elektroenergetska mreža	34
2.10.3. Saobraćajna infrastruktura	35
2.10.4. Telekomunikacione instalacije	36
2.10.5. Vodovodna i kanalizaciona mreža.....	36
3. OPIS PROJEKTA.....	36
3.1. Opis fizičkih karakteristika projekta, uključujući prateću infrastrukturu, organizaciju proizvodnje, organizaciju transporta, broj i strukturu zaposlenih itd.	36

3.2.	Opis prethodnih/pripremnih radova za izvođenje projekta (površina potrebnog zemljišta; tehnologija građenja; organizacija unutrašnjeg transporta; primjena mehanizacije, opreme i sredstava; dinamika realizacije pojedinih faza; korišćenje vode, energije, sirovina; stvaranje otpada; emisije opasnih, štetnih, otrovnih ili neprijatnih mirisa u vazduh; povećanje buke, vibracija).....	37
3.3.	Opis glavnih karakteristika funkcionisanja projekta postupaka proizvodnje (energetska potražnja i korišćenje energije, priroda i količine korišćenih materijala, prirodni resursi uključujući vodu, zemljište, tlo i biodiverzitet).....	38
3.4.	Detaljan opis projekta, planiranog proizvodnog procesa i tokova proizvodnje, počev od ulaznih sirovina do finalnog proizvoda.....	38
3.4.1.	Opis funkcionalnog rješenja	38
3.4.2.	Osnovni podaci o konstrukciji objekta	44
3.4.3.	Karakteristike i svojstva materijala, instalacija i opreme	44
3.4.4.	Zelenilo i slobodna površina.....	44
3.5.	Prikaz vrste i količine potrebne energije i energenata, vode, sirovina i drugog potrošnog materijala koji se koristi za potrebe tehnološkog procesa sa posebnim osvrtom na količine i karakteristike opasnih materija i drugo.....	45
3.5.1.	Vodovod i kanalizacija.....	45
3.5.2.	Električne instalacije	48
3.6.	Prikaz procjene vrste i količine: očekivanih otpadnih materija i emisija koje mogu izazvati zagađivanje vode, vazduha, tla i podzemnog sloja zemljišta, buke, vibracije, svjetlost, toplotu, zračenje (jonizujuća i nejonizujuća), proizvedenog otpada tokom izgradnje i funkcionisanja projekta.....	48
3.6.1.	Emisije u vazduh.....	48
3.6.2.	Ispuštanje u vodotoke	48
3.6.3.	Odlaganje na zemljište.....	48
3.6.4.	Buka, vibracije i toplota	49
3.6.5.	Sanitarno-fekalne otpadne vode	50
3.7.	Prikaz tehnologije tretiranja (prerada, reciklaža, odlaganje i sl.) svih vrsta otpadnih materija	50
4.	IZVJEŠTAJ O POSTOJEĆEM STANJU SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE.....	52
5.	OPIS RAZMATRANIH ALTERNATIVA	53
6.	OPIS SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE	55
6.1.	Stanovništvo (naseljenost i koncentracija)	55
6.2.	Zdravlje ljudi.....	55
6.3.	Biodiverzitet (flora i fauna), podaci o rijetkim i zaštićenim vrstama)	56

6.4. Zemljište (zauzimanje/korištenje zemljišta, kvalitet zemljišta, geološke i geomorfološke karakteristike)	58
1.1. Tlo (organske materije, erozija, zbijenost, zatvaranje tla)	59
1.2. Voda (hidromorfološke promjene, količina i kvalitet sa posebnim osvrtom na ispuste otpadnih voda)	59
1.3. Vazduh (Kvalitet vazduha)	62
1.4. Klima (emisija gasova sa efektom staklene bašte, uticajima bitnim za adaptaciju)	63
1.5. Materijalna dobra i postojeći objekti	64
1.6. Kulturno nasljeđe-nepokretna kulturna dobra, uključujući arhitektonske i arheološke aspekte	64
1.7. Predio i topografija	64
2. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	65
2.1. Uticaj na kvalitet vazduha	65
2.2. Uticaj na kvalitet voda	67
2.3. Uticaj na zemljište	69
2.4. Uticaj na lokalno stanovništvo	71
2.5. Uticaj na ekosisteme i geologiju	73
2.6. Uticaj na namjenu i korišćenje površina	73
2.7. Uticaj na komunalnu infrastrukturu	73
2.8. Zaštićena prirodna i kulturna dobra i njihova okolina, karakteristike pejzaža i slično	73
3. OPIS MJERA ZA SPRJEČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA	74
3.1. Mjere predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokove za njihovo sprovođenje	74
3.2. Mjere u slučaju udesa ili velikih nesreća	75
3.3. Planovi i tehnička rješenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman i dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i slično)	76
3.3.1. Mjere zaštite od otpadnih voda	77
3.3.2. Mjere vezane za odlaganje otpada	78
3.3.3. Mjere zaštite zemljišta i voda	79
3.4. Druge mjere koje mogu uticati na sprječavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu	79
4. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	80
5. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA	84
6. REZULTATI SPROVEDENIH POSTUPAKA UTICAJA PLANIRANOG PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	84
7. DODATNE INFORMACIJE I KARAKTERISTIKE PROJEKTA	84
8. IZVORI PODATAKA	85

1. Opšte informacije

Podaci o nosiocu projekta

Nosilac projekta:	MESO PROMET d.o.o. Bijelo Polje
Ime i prezime odgovornog lica:	Safet Franca
Adresa:	Industrijska bb, Bijelo Polje
Registracioni broj:	50592896

Glavni podaci o projektu

Pun naziv projekta:	INVESTICIJA - UNAPREĐIVANJE POGONA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA; NABAVKA SPECIJALIZOVANOG VOZILA ZA PREVOZ ČVRSTOG OTPADA; INSTALACIJA RASHLADNIH SISTEMA U OBJEKTU ZA PRERADU MESA I MESNIH PRERAĐEVINA; NABAVKA REGALA ZA PALETNA MJESTA U MINUSNOJ KOMORI, KAO I NABAVKA SPECIJALIZOVANOG VOZILA - ŠLEPERA ZA PREVOZ ZAMRZNUTOG I RASHLAĐENOG MESA
Skraćen naziv projekta:	
Lokacija:	Urbanistička parcela UP23 koju čine katastarska parcela br.10/1 i dijelovi katastarskih parcela br.10/2 i 9/1 KO Bijelo Polje u ul.Industrijskoj, i Urbanistička parcela UP 24 koju čini katastarska parcela br.11/1 KO Bijelo Polje.
Adresa:	-

Podaci o organizaciji i licima

LICA U DRUŠTVU:

ŽARKO ASANOVIĆ 1510968270046

Adresa: OBALA RIBNICE 8 PODGORICA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

ŽARKO ASANOVIĆ 1510968270046

Adresa: TRG BOŽANE VUČINIĆ 6/32 PODGORICA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: Neograničeno ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

Izdato: 10.07.2017 godine u 11:39h



NAČELNICA

* Dušanka Vujisić

Oblik svojine: Privatna

Porijeklo kapitala: Domaći

Upisani kapital: 1,00Euro (Novčani 1,00Euro, nenovčani Euro)

OSNIVAČI:

ŽARKO ASANOVIĆ 1510968270046

Uloga: Osnivač

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



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

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

RJEŠENJE

Izdaje se

L I C E N C A za izradu tehničke dokumentacije

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

Licenca se izdaje na period od pet godina.

OBRAZLOŽENJE

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

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

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

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

Generalni sekretar:
Svetislav Popović, dipl. pravnik

Službeno lice:
Mirjana Bučan, dipl. pravnik

Dostavljeno:

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



PREDSJEDNIK KOMORE

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

Broj: EŽ-03-03/21

Podgorica: 03.03.2021. godine

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

RJEŠENJE

o formiranju multidisciplinarnog tima za izradu

Za izradu Elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu, projekta nabavke investicije za objekat prerade mesa i mesnih prerađevina, određujem tim u sastavu:

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

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

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

Obrazloženje:

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

Izvršni direktor

M.P.

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

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

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, rješavajući po zahtjevu ŽARKA ASANOVIĆA, diplomiranog inženjera elektrotehnike – odsjek energetika iz Podgorice, za izdavanje licence za 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

RJEŠENJE

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

Obrazloženje

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

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

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

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

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

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

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

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

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

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

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

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

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nataša Pavićević



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

Crna Gora
INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj: 03-589/14
Podgorica, 25.09. 2015 god.

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

RJEŠENJE

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

Obrazloženje

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

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

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

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

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

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

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

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

Shodno navedenom, odlučeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

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

GENERALNI DIREKTOR

Danilo Gvozdenović

Odsjek za normativno pravne
poslove i II-stepeni upravni postupak
Dubravka Pešić, dipl. pravnik

Dostaviti:

- prvostepenom organu
- a/a

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

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

RJEŠENJE

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

Obrazloženje

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

Uz zahtjev imenovani je ovom ministarstvu dostavio sledeće dokaze:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

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

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nataša Pavićević



РЕПУБЛИКА СРБИЈА



УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ

ЗОРОЊИЋ (Ћеџал) АЛМА

РОЂЕН-А 03. 03. 1979. ГОДИНЕ У БИЈЕЛОМ ПОЉУ, БИЈЕЛО ПОЉЕ
РЕПУБЛИКА ЦРНА ГОРА, УНИКАН-А 1997/1998. ГОДИНЕ,
А ДАНА 27. 06. 2006. ГОДИНЕ, ЗАВРШНО-АА ЈЕ СТУДИЈЕ НА
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ У КОСОВСКОЈ МИТРОВИЦИ
НА ОДСЕКУ - ГРУПИ - СМЕРУ
БИОЛОГИЈА

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

ДИПЛОМИРАНИ БИОЛОГ

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

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др КАТИЦА КОСАНОВИЋ

(субв)
ЖМТ

РЕКТОР

Проф. др ЗДРАВКО ПЕТРОВИЋ

Broj: EŽ-03-03/21

Podgorica: 03.03.2021. god.

POTVRDA

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

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

Izvršni direktor

M.P.

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA INSPEKCIJSKI NADZOR
I LICENCIRANJE

Direkcija za licenciranje

Broj: UPI 107/7-2552/2

Podgorica, 23.04.2018. godine

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

RJEŠENJE

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

Obrazloženje

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

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

Rješenje Ministarstva održivog razvoja i turizma, broj UPI 107/7-1380/2 od 17.04.2018.godine, kojim je Dragomiru Popoviću, dipl.inženjeru građevinarstva iz Podgorice, izdata licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekata; Ugovor o radu na neodređeno vrijeme, br.01/2008 od 22.04.2008.godine, zaključen između »POP PROJEKT« DOO iz Podgorice i Dragomira Popovića, dipl.inženjera građevinarstva iz Podgorice; Izvod iz Centralnog Registra Privrednih subjekata Poreske uprave za imenovano privredno društvo – pretežna djelatnost, šifra 7112 -inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje.

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

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

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

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

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

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

Članom 4 stav 1 tač. 1-4. Pravilnika, utvrđeno je da se u postupku izdavanja licence ovlašćenog inženjera, provjerava: 1) identitet podnosioca zahtjeva; 2) da li podnosilac zahtjeva posjeduje visoko obrazovanje, odnosno najmanje kvalifikacije VIII podnivoa okvira kvalifikacija, odnosno da li je izvršeno priznavanje inostrane obrazovne isprave najmanje kvalifikacije VIII 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 VIII podnivoa okvira kvalifikacije i 4) da li je podnosilac zahtjeva osuđivan za krivično djelo za koje se gonjenje preduzima po službenoj dužnosti.

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

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

Saglasno izloženom, riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.

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

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Nataša Pavićević





BOSNA I HERCEGOVINA
Univerzitet u Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet

MEKIĆ (HAJRO) NUSRET

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

DIPLOMA

o stečenoj akademskoj tituli

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

Izdato u Sarajevu, 07. novembra 2009. godine

Broj: 93/2009

DEKAN:

Prof. dr. Muriz Špahić

REKTOR:

Prof. dr. Faruk Čaklović

Broj: EŽ-03-03/21

Podgorica: 03.03.2021. god.

POTVRDA

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

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

Izvršni direktor

M.P.

Žarko Asanović, dipl.inž.el.

Karta 1: Prikaz objekta sa ucrtanim parcelama

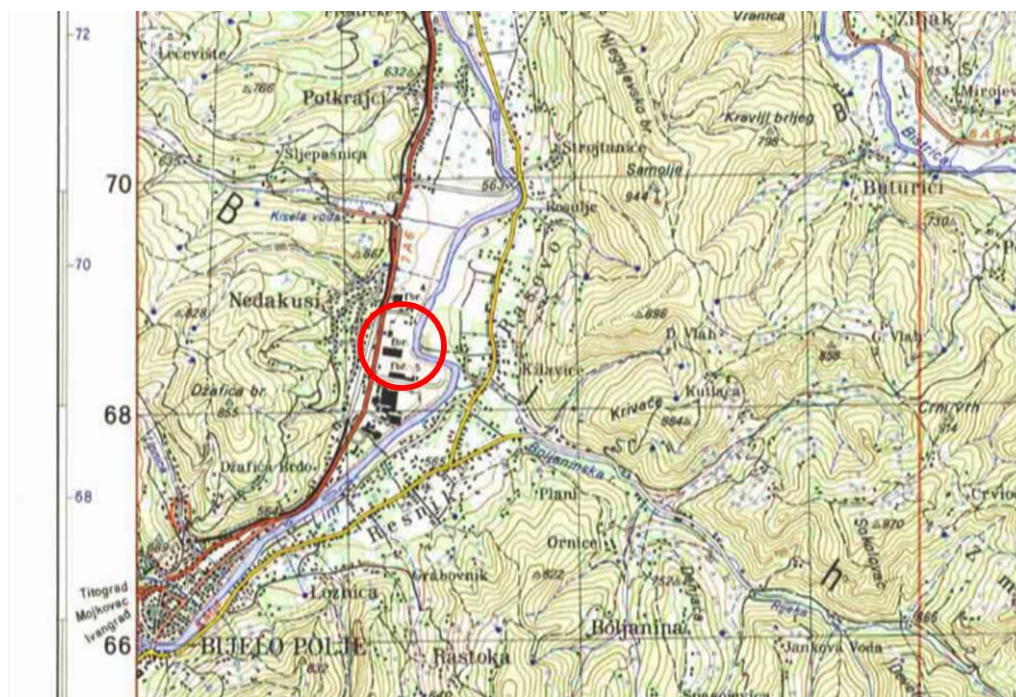
2.2. Podaci o potrebnoj površini zemljišta u m², za vrijeme izgradnje, sa opisom fizičkih karakteristika i kartografskim prikazom odgovarajuće razmjere, kao i o površini koja će biti obuhvaćena kada Projekat bude stavljen u funkciju

Objekat za preradu mesa i mesnih prerađevina se nalazi u industrijskoj zoni u opštini Bijelo Polje, gdje je maksimalni indeks zauzetosti 0.50, maksimalni indeks izgrađenosti 1.0, a maksimalna spratnost Su+P+1. Maksimalna površina pod objektom iznosi 5.908,00 cm², a maksimalna površina izgrađenosti 11.816,00 m².

Objekat na navedenim parcelama se nalazi na oko 560 mn.v. Predmetna lokacija je ravničarska i izohipse su relativno razučene od obale rijeke, te se može zaključiti da je u pitanju riječna terasa, odnosno aluvijalna ravan. U pravcu sjever – jug, sa zapadne strane predmetnog projekta prolazi magistralni put E763, sa kojeg je omogućen ulaz na predmetnu lokaciju.

U neposrednoj blizini, sa sjeverne strane se nalazi Mlekara Milka MDK (na udaljenosti od 100-120m), dok se sa južne strane nalazi fabrika AD Bjelasica Rada (na udaljenosti od oko 140 m), a preko puta E763, sa zapadne strane, se nalazi distributivni centar PUT GROSS u sklopu kojeg se vrši i prerada hljeba i peciva (na udaljenosti od 120-130 m). U neposrednoj blizini nisu zastupljeni naponski ili slični kablovi ili slični infrastrukturni objekti. Stambeni objekti (kuće) se nalaze na relativnoj udaljenosti, na oko 240 metara u pravcu jugozapad, i na drugoj strani obale rijeke Lim, na udaljenosti od 330 metara.

U nastavku se nalazi kartografski prikaz lokacije, gdje je planirana nabavka prethodno pomenutih investicija.



Karta 2: Prikaz geografskog položaja

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

Industrijska zona (lokacija objekta za koji je planirana investicija) se nalazi sjeverno od centra Bijelog Polja. Smještena je na srednjoj fluvijalnoj terasi doline rijeke Lim (ispod ogranaka Džafića Brda, Velikog Brijega i Trumbarine). Prostire se između željezničke pruge Beograd - Bar i rijeke Lim, nagnuta je od zapada ka istoku sa denivelacijom 15m (prostire se između 550 i 565 m n.v.), a s obzirom da je malog nagiba, povoljno je eksponirana.

2.3.1. Geološka građa terena

Teren je izgrađen od stijena kvartarne starosti sedimentnog porijekla:

- sedimenti srednje i gornje riječne terase Lima između pruge i strmog odsjeka korita Lima,
- šljunka razne granulacije i petrografskog sastava, slabosortiranog i slabovezanog, paleozojskog porijekla i
- gline, pjeskovite i prašinate, koje imaju različite fizičko – mehaničke osobine, pri čemu gornja terasa može biti mjestimično zasuta deluvijalnim materijalom.

Uz rijeku Lim se javlja strmi odsjek ka koritu rijeke, izgrađen od stijena paleozojske starosti (škriljaca, argilošista i filita neujednačenih fizičko – mehaničkih osobina i sastava). Ispod ovog odsjeka mjestimično se javlja povodanjska facija, aluvijum i ade (šljunak i pijesak promjenljivog sastava, zasićen vodom).

2.3.2. Inženjerskogeološki sastav i odlike terena

U inženjersko - geološkom pogledu terasni sedimenti lijeve, ali ujedno i desne obale Lima spadaju u:

- nevezane do poluvezane tvrde klastične stijene srednje terase Lima i aluvijuma (šljunak razne granulacije paleozojskog porijekla i glina, pjeskovita i prašinate), nalaze se sa obje strane Lima, do dubine 5-20m. Slabe su stišljivosti, dobre slegnutosti i relativno dobre nosivosti sa nagibom terena do 5° ili rjeđe 5-10°.
- poluvezane meke plastične stijene sastavljene od pijeska i gline koje izgrađuju gornju terasu; ona je fluvijalnog porijekla i uglavnom male nosivosti, nagiba terena do 5°, promjenljivog djelovanja površinskih i podzemnih voda i drugih inženjersko – geoloških karakteristika.
- povodanjska facija također spada u poluvezane meke plastične stijene, ade u nevezane krupnozrne do sitnozrne klasične sedimentne stene, terasni odsjek od paleozojskih stijena čine vezane kvaziplastične metamorfne stijene, a antropogene naslage su nevezane stijene.

Nagnutost terena je manja od 5°. Izuzetak predstavlja terasni odsjek iznad Lima koji je strmih do vertikalnih strana. Na ovom terenu nisu zapaženi savremeni inženjersko – geološki procesi, a i perspektive za njihovu pojavu nisu uočljive, s obzirom na litološke i hidrogeološke karakteristike terena, kao i malu nagnutost. Eventualno bi se u koritu Lima moglo javiti erodovanje obala i stvaranje ada i sprudova.

2.3.3. Hidrogeološke odlike terena

U hidrogeološkom pogledu, terasni sedimenti kvartarne starosti spadaju u slabopropusne do vodonepropusne stijene intergranularne poroznosti. Propusnost im zavisi od sadržaja i položaja gline u njima, te zbog toga nivo podzemne vode varira (idući od Lima prema željezničkoj pruzi od 0-4m, tako što za najveći dio zone važi dubina do izdani od 1-3m) i zavisi od pluviometrijskog režima. Ukoliko je učešće gline u stijenskoj masi znatnije, izdan je izdašnija. Aluvijum, ade i povodanjska facija uz Lim su dobro vodopropusni, terasni odsjek od paleozojskih stijena je vodonepropusan, dok je u nasutom materijalu propusnost promjenljiva.

Na samom području DUP-a nema mineralnih izvora, ali se oni javljaju u okolini Bijelog Polja. Najveći izvor nalazi se pri ušću Boljanske rijeke u Lim (5,5 l/s), kaptiran je i koristi se za lokalno vodosnabdijevanje. Ostali izvori su manje izdašnosti (najčešće 0,1 l/s). Vodosnabdjevanje Bijelog Polja vrši se sa izvora Bistrice (južno od Bijelog Polja), koji je izdašnosti oko 400 l/s.

Mineralni izvori registrovani su u Nedakusima (u dolini rijeke Sljepašnice) i u gornjim Nedakusima (sela Lješnica i Čeoče), Rajkovićima, Dobrom Dolu, Dubravi, Jabučju, Crniocima, Papama i Bučju. Izvori su male izdašnosti, a najizdašniji je u Čeoču (0,1 l/s) i on je i kaptiran za industrijsku preradu (Fabrika kisele vode "Rada" u industrijskoj zoni Bijelog Polja). U minerološkom pogledu ove vode pripadaju $\text{CaNa-SO}_4\text{HCO}_3$ tipa. Karakteriše ih prisustvo slobodnog gasa u kome dominira CO_2 , ugljenokisele su i intenzivno gaziraju. Temperatura im je od 8-12°C (*GUP Bijelog Polja – Osnovne studije – Prirodno – geografske odlike, Titograd, 1977.*).

2.3.4. Pedološke karakteristike i bonitet tla

S obzirom da je Industrijska zona većim dijelom izgrađena, a da se na slobodnom zemljištu planira izgradnja novih privrednih kapaciteta, potrebno je reći da se ona nalazi na najplodnijem zemljištu u ovom kraju - smeđem zemljištu na šljunku. S toga se, kao imperativ korištenja zemljišta, ističe neophodnost njegovog korištenja u svrhe poljoprivredne proizvodnje, i to sve dok se ne privede nekoj drugoj namjeni.

Stambene zone nizvodno od Sljepašnice, građene neplanski, zauzele su velike površine plodnog tla, ranije uglavnom njiva i livada. Neizgrađeni tereni su neuređeni i ogoljeni izuzev livada i njiva (između "Viniplasta" i Sljepašnice) i uređenog zelenila u fabričkim krugovima.

2.3.5. Seizmološke karakteristike

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

- fluvijalne terase imaju koeficijent maksimalnog ubrzanja tla za period od 100 godina $a_{\max}(g)=0,120$, koeficijent seizmičkog intenziteta $K_s=0,03$, koeficijent dinamičnosti $K_d=0,50/T$; $1,0 > K_d > 0,47$, brzinu prostiranja transferzalnih seizmičkih talasa $v_s=200-600$ i $100-300$ m/s i zapreminsku težinu tla $\gamma=19,0-21,0$ kN/m² i $15,0-18,0$ kN/m².
- sedimenti gornje terase spadaju u podzonu potencijalno nestabilnih terena, za koju važe isti parametri.

- korito i obale Lima, ade, povodanjska facija i nasuti materijal predstavljaju nestabilne terene obuhvaćene povremenim plavljenjem i erodovanjem u prirodnim uslovima.



Karta 3 : Seizmološke karakteristike (Izvor: Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju:

<http://www.seismo.co.me/questions/12.htm>)

2.3.6. Hidrološke karakteristike

Najznačajniji hidrografski objekat je rijeka Lim (najveća pritoka Drine), koja izvire iz Plavskog jezera. Dugačka je 197 km, sakuplja vode sa 6016 km², a u Bijelom Polju proticaj joj je 70,2m³/s. Maksimalni vodostaji i količine vode su u decembru i maju, a minimalni u septembru i oktobru. Zbog velike količine padavina u slivu (700-800mm) ima gustu riječnu mrežu i obilno prihranjivanje, te raspolaže znatnim hidroenergetskim potencijalom, za čije korišćenje u dijelu toka uzvodno od Bijelog Polja, postoje planovi.

Sa aspekta korišćenja prostora na području obuhvaćenom DUP-om ističe se da Lim pri visokom vodostaju ne ugrožava značajnije područje industrijske zone.

Najveće pritoke Lima su rijeke Ljuboviđa (sa lijeve) i Bjelopoljska Bistrica (sa desne strane). Na samom području DUP-a najveća pritoka je Sljepašnica, koja je kanalisana tako da više ne ugrožava okolni teren. Područje također presjeca više manjih kanalisanih vodotoka koji se kroz Nedakuse spuštaju sa Lise prema Limu i okolni teren je bezbijedan od njihovih visokih voda.

2.4. Izvorišta vodosnabdjevanja

Objekat investitora Mesopromet priključen je na gradski vodovodni sistem d.o.o. Vodovod "Bistrica" Bijelo Polje. Objekti su priključeni na cjevovod koji prolazi neposredno pored

urbanističkih parcela prečnika DN 100mm I na isti je objekat I priključen. Vodosnabdjevanje se obezbjeđuje preko izvorišta Bistrica u selu Majstorovina. Izvorište je udaljeno od lokacije oko 13 km u južnom pravcu. Za kvalitet I ispravnost vode je isključivo odgovoran dobavljač, tj. preduzeće d.o.o. Vodovod "Bistrica" Bijelo Polje.

2.5. Klimatske karakteristike

S obzirom da je bijelopoljski kraj u brdsko - planinskom dijelu Crne Gore, a okružen planinama, relativno je izolovan od uticaja sredozemnih vazdušnih masa. Bjelopoljska kotlina je okružena planinskim masama koje utiču na klimu u gradu (pojave temperaturnih inverzija, tišine, česte snježne padavine, magle u zimskim mjesecima itd).

Bijelo Polje ima umjereno - kontinentalnu klimu sa jasno izraženim godišnjim dobima, pri čemu je jesen toplija od proljeća. Prosječne temperature: proljeće 8,7°C, ljeto 16,9°C, jesen 9, 4°C, i zima 0,1 8. (*Grupa autora: Bijelo Polje - monografija, Beograd 1987.*), što pogoduje sazrijevanju kultura.

Vjetrovi najčešće duvaju sa zapada (1800/00), sjevera (900/00), sjeveroistoka i istoka (900/00), juga (800/00), jugozapada (600/00) i jugoistoka (400/00), a čestina, tišina (zbog kotlinskog položaja je vrlo velika (4300/00). Sjeverac najčešće duva u januaru, aprilu i oktobru, istočni u martu i aprilu, južni u maju i julu, zapadni u martu, aprilu i decembru. (*Đukanović Dragomir: Klimatološke veličine u Bijelom Polju. Beograd 1960*). U vrijeme duvanja zapadnih i sjeverozapadnih vjetrova ima dosta padavina, a za vrijeme juga temperature vazduha rastu.

U Bijelom Polju prosječno godišnje padne oko 94,0mm padavina, bez velikih kolebanja po pojedinim godinama, koeficijent kolebanja 1,8. Padavine su ravnomjerno raspoređene u toku godine, tako da nema izrazito sušnih ili vlažnih perioda (najviše padavina ima u novembru, u maju). Sa porastom n.v. raste i količina padavina, tako da obronci Bjelasice dobijaju oko 1500 mm padavina godišnje. U Bijelom Polju prosječno godišnje ima 109 kišnih, 21 sniježnih, 23 vedrih i 135 oblačnih dana. Ekstremna količina padavina: 1797-1420 mm, 1975-654 mm (*V. Rudić i dr.: "Bijelo Polje", Beograd 1987.*).

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

Tipovi i kvalitet zemljišta, geološki sastav terena, klima, reljef, erozivni uticaji, determinišu brojnost i strukturu biljnog i životinskog svijeta. Na fluvijalnim terasama oko Lima, najznačajniji su voćnjaci i njive, a na padinama voćnjaci, livade i šume. Šume su pretežno listopadne: bukva i hrast. Već na 1000 m nadmorske visine prisutne su jela, smrča i bor. Planinski predjeli imaju od životinjskog svijeta: divokoze, medvede, vukove, lisice, srne, jelene, muflone, a od ptica orlove, sove, gavranove i dr. Od domaćih životinja najviše se

uzgajaju goveda i ovce. U rijekama: Limu, Bistrici i Ljubovići, zavidan je riblji fond plemenitih vrsta ribe: pastrmke, lipljena i skobalja.

Na prostoru industrijske zone, vegetacija je veoma oskudna. U stambenom dijelu zone zelenilo se svodi na manje bašte i voćnjake oko kuća, njive i livade u pozadini, dok je priobalje rijeke Lim obraslo neuređenom vegetacijom. Na ovom području su također izražene mnoge negativne posljedice u prostornoj organizaciji slobodnih i ozelenjenih površina, nastale usljed neodgovarajućeg korišćenja i održavanja pojedinih kompleksa.

Na posmatranom području, planirane investicije, nisu identifikovana zaštićena prirodna dobra, rijetke i ugrožene biljne i životinjske vrste.

Što se tiče prirodnih vrijednosti, na prostoru opštine Bijelo Polje nalaze se mnogobrojne prirodne vrijednosti, ali nisu u blizini lokacije projekta, kao npr. pećine: Đalovića pećina i Novakovića pećina koja je proglašena spomenikom prirode.

2.7. Pregled osnovnih karakteristika predjela

Osnovna karakteristika pejzaža područja jeste urbaniziranost. Teritorija predstavlja prostor u kome je kontinualno vršena promjena predjela, od prvobitnog, preko kultivisanog ruralnog predjela sa baštama, semiurbanog do skoro potpuno urbanog predjela.

2.8. Pregled zaštićenih objekata i dobara kulturno-istorijske baštine

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

Međutim, obzirom na istorijski razvoj grada, šire područje se odlikuje značajnim kulturno istorijski nasljeđem, kao npr.: Crkva Sv. Petra, Gradska džamija, Zavičajni muzej, Park pjesnika, Kuća Rista Ratkovića, Crkva Sv. Nikole, Stari kameni most i crkva Presvete Bogorodice u Voljavcu, Manastir svetog Nikole u Podvrhu i drugi.

Međutim, nisu u blizini posmatrane lokacije, te projekat ne može imati nikakav uticaj na iste.

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

Na kraju 2016. godine ukupan broj stanovnika na teritoriji opštine Bijelo Polje je bio 44 155. Od tog broja na ruralnom području živi 19 670 ili 44,5%, na prigradskom 15 554 ili 35,2% i na gradskom 8 931 ili 20,2%. Prosječna starost muške populacije je 35,1 a ženske 37,1 godina. Prosječna starost na ruralnom području je 37,1 a na gradskom području 35,1 godina. Mušku populaciju čini 52% populacije. Stanovništvo do 19 godina starosti čini 28,6%, od 20-64 je 59% a preko 65 god 12,4%.

Obrazovna struktura stanovništva izražena stepenom obrazovanja je: bez školske spremе 3% ; sa nepotpunom osnovnom školom 10,2 % , sa osnovnim obrazovanjem 28,4%, sa srednjim

47,3%, sa višim 4% i sa visokim 6,7%. Prema aktivnosti stanovništva struktura je: aktivno stanovništvo 27,4%, a neaktivno 51,4%.

Poslije popisa 1981. godine prisutan je trend opadanja broja stanovništva i to više na ruralnom nego na prigradskom i gradskom području.

Po popisu 2011. broj stanovnika je smanjen u odnosu na popis 2003.god za 4233 stanovnika a po evidenciji Monstata 2016. godine u odnosu na popis 2011. godine 1900. Broj zaposlenih je 7 900, a nezaposlenih 5030.

Objekat, odnosno planirana investicija neće imati negativan uticaj na demografske karakteristike područja, nego naprotiv, pozitivne efekte u povećanju broja zaposlenih.

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

2.10.1. Postojeći privredni i stambeni objekti

Veliki dio teritorije planirane investicije zauzima zona industrijskih, proizvodnih i komercijalnih sadržaja (trgovina, usluge, zanati, servisi i mali proizvodni pogoni) ukupne površine od oko 55,0ha. Osnovna karakteristika ovog prostora je heterogenost, kako u sadržajima, tako i u nivou opremljenosti i stepenu aktiviranja pojedinih kompleksa, pa su tako pojedine parcele u potpunosti ili djelimično napuštene, a objekti oštećeni, propali ili potpuno porušeni.

Na krajnjem sjevernom dijelu teritorije DUP-a se nalazi dio naselja Potkrajci – stambena zona, koju formiraju slobodnostojeći objekti, spratnosti P do P+1+Pk, različitog boniteta u zavisnosti od vremena izgradnje. Pomenuti objekti su građeni u zoni neposredno uz magistralni put E763, koji je važan tranzitni pravac i značajna veza sa centrom Grada.

U pozadini ovog prostora, na ravnom terenu prema rijeci Lim se nalaze velike površine slobodnog neizgrađenog zemljišta, koji zauzimaju njive i oranice, a potom na pojedinim dijelovima pašnjaci, livade, bašte-okućnice, voćnjaci i manje šumske površine. U međuvremenu su na pojedinim parcelama neplanski izgrađeni novi porodični stambeni objekti prizemni, P+Pk ili P+1+Pk.

Pored pomenutih kompleksa na ovom prostoru se nalazi i područje terminala – željeznička i autobuska stanica sa stajalištima javnog gradskog prevoza. Okosnicu ovog prostora predstavlja tranzitna saobraćajnica - magistralni put E763 koji je, nakon izgradnje obilaznice, prerastao u glavnu gradsku ulicu i ulaznu saobraćajnicu u centar Grada.

Postojeći, kako stambeni tako i poslovni objekti su različitog boniteta, u zavisnosti od vremenskog perioda kada su građeni, namjene i načina održavanja. Pojedini industrijski i proizvodni kompleksi su u veoma lošem stanju, pa je neophodna njihova rekonstrukcija, adaptacija ili potpuno uklanjanje.



Slika 1: Prikaz lokacije objekta gdje je planirana navedena investicija

2.10.2. Elektroenergetska mreža

Za Opštinu Bijelo Polje glavno napajanje distributivnih energetske objekata realizuje se preko trafostanica Ribarevine 400/110 kv, snage 150 MVA i trafostanice 110/35 kv, snage 2x20 MVA. Glavno napajanje potrošača na teritoriji Opštine Bijelo Polje vrši se iz 5 pravaca, na vrlo kvalitetan i siguran način. Distributivne objekte čine DV sa 35 kv, 10 kv, niskonaponska mreža, trafostanice 35/10 kv i trafostanice 10/0,4 kv.

Napajanje postojećih industrijskih potrošača vrši se iz postojeće transformatorske stanice 35/10KV,8+4MVA i odgovarajućih transformatorskih stanica 10/0,4KV 12 kom. sa ukupnom instalisanom snagom 16.240KVA.

Napajanje postojećih trafostanica 10/0,4KV izvršeno je kablovima 10KV tipa XHP,PHP i PP41 odgovarajućeg preseka.

Elektrodistribucija Bijelo Polje za napajanje potrošača na teritoriji Opštine Bijelo Polje koristi i 212 TS 10/0,4 vlasništvo ED Bijelo Polje i 44 TS 10/0,4 kv, čiji su vlasnici treća lica i 1.500 kw 35 kv i 10 kv vodova i niskonaponske mreže. Bijelo Polje ima 5 DV 35 kv (Ribarevine – Medanovići 1, Ribarevine – Medanovići 2, Medanovići – Nedakusi, Medanovići – Čokrlje, Ribarevine – Šćepanica, Ribarevine – Nedakusi konstruisan na 110 kv a radi na 35 kv naponski nivo, 2D 110 KV: Mojkovac - Ribarevine i Berane-Ribarevine i 3DV 400 KV: Pljevlja-Ribarevine, Podgorica-Ribarevine i Kosovo-Ribarevine). Maksimalna instalisana snaga na izvoru je 40 MVA. Maksimalna instalisana snaga distributivnih trafostanica 35/10 kv iznosi 33 MVA. Maksimalno opterećenje kada je najveća potrošnja u zimskim mjesecima ne prelazi 23 MW. Preuzeta energija odnosno godišnja potrošnja iznosi oko 99.588.754 kwh. Instalirana snaga trafostanica značajno prevazilazi njihovo maksimalno opterećenje.

Elektrodistribucija Bijelo Polje električnom energijom napaja 20,716 potrošača, svrstanih u sljedeće kategorije:

- veliki potrošači-kategorije 10 kv, odnosno veće fabrike, učestvuju sa oko 9,3 % ukupne potrošnje;
- manji potrošači-kategorije 0,4 kv I stepen odnosno manje fabrike, škole, farme, gateri itd. učestvuju sa oko 5 % ukupne potrošnje;
- kategorije 0,4 kv II stepen, odnosno prodavnice, manji poslovni objekti, lokali, javne rasvjete itd.) učestvuju sa oko 16,7 % ukupne potrošnje i
- kategorije domaćinstva (18.550 mjernih mjesta) učestvuju sa 69,0 % ukupne potrošnje.

Napajanje seoskih područja vrši se radijalnim vodovima. Izražen je problem statičke stabilnosti nadzemnih DV i NN mreža, ali se stalno izvode radovi na zamjeni dotrajalih stubova i ugradnji izolovanih provodnika kako bi se povećala pogonska spremnost objekata. S druge strane, kablovska mreža 10 kv u gradu i prigradskim naseljima je u dosta dobrom stanju (trafostanice u gradskom i dijelu prigradskog naselja su dvostrano napajane).

Napajanje postojećih industrijskih potrošača vrši se iz postojeće transformatorske stanice 35/10KV,8+4MVA i odgovarajućih transformatorskih stanica 10/0,4KV 12 kom. sa ukupnom instalisanom snagom 16.240KVA.

Napajanje postojećih trafostanica 10/0,4KV izvršeno je kablovima 10KV tipa XHP,PHP i PP41 odgovarajućeg preseka..

2.10.3. Saobraćajna infrastruktura

Transportni sistem na području industrijske zone Bijelog Polja čine dva vida saobraćaja - drumski i željeznički saobraćaj.

Glavna osovina drumskog saobraćaja je magistralni put E763, koji kroz industrijsku zonu prolazi zapadnom granicom kompleksa, uz željezničku prugu, pružajući se u pravcu sjever – jug. Ovaj put i dalje predstavlja jedan od najopterećenijih koridora u putnoj mreži Crne Gore, a istovremeno predstavlja glavnu prilaznu i ulaznu saobraćajnicu u gradski centar Bijelog Polja.

Na teritoriji obuhvaćenoj DUP-om, sa magistralne saobraćajnice se ostvaruje prilaz do pojedinih industrijskih kompleksa, u okviru kojih je razvijena interna mreža saobraćajnica.

Na prostoru industrijske zone, koji je napadnut neplanskom izgradnjom postoji veći broj kolskih saobraćajnica, zemljanih ili sa kolovoznim zastorom tipa tucanika, samo neke su asfaltirane, ali sa neodgovarajućim tehničkim elementima i bez trotoara.

Željeznički sistem na prostoru industrijske zone je zastupljen jednokolosječnom prugom i glavnim željezničkim terminalom.

Pruga na ovom potezu predstavlja barijeru u smislu nesmetanih veza istočnog i zapadnog dijela područja industrijske zone. Na ovom potezu grada postoje tri kolska prelaza preko pruge od kojih je samo jedan denivelisani prelaz na samom početku industrijske zone – nadvožnjak

za Nedakuse kod magacina „Bjelasice“. Druga dva prelaza su podvožnjaci, jedan na kraju naselja Nedakusi iza željezničke stanice i drugi pri kraju granice zahvata Plana u blizini groblja. Prilazi ovim podvožnjacima i širina podvožnjaka ne omogućuje nesmetano mimoilaženje dva vozila iz suprotnih smjerova. Uz željezničku stanicu nalazi se taksi stanica.

Uređenih javnih parking površina na području industrijske zone nema, što rezultuje stihijskim parkiranjem, posebno duž postojećeg magistralnog puta i na svim slobodnim dijelovima kako javnog tako i ostalog zemljišta..

2.10.4. Telekomunikacione instalacije

Na području Opštine, usluge infrastrukturnih operatora i servisa pružaju:

1. Crnogorski telekom-(usluge na fiksnoj lokaciji (telefonija, pristup Internetu, (ADSL), distribucija TV i radio programa (IP TV), fiksni bežični pristup Internetu, usluge mobilne telefonije);
2. Telenor- usluge mobilne telefonije;
3. Mtel, usluge mobilne telefonije, fiksni bežični pristup (WiMax);
4. BBM, Distribucija TV i radio programa (MMDS);
5. Total TV Montenegro, Distribucija TV i radio programa (DTH)
6. Radio difuzni centar, Zemaljska radio difuzija;
7. MN News, Fiksni bežični pristup Internetu (WiFi) i
8. M- Kabl Distribucija TV i radio programa i Interneta (KDS).

Crnogorski Telekom na teritoriji Opštine ima jednu centralu i 20 RSS – ova u mjestima: Bistrica, Brzava, Crnča, Dobrakovo, Gubavač, Kovren, Lješnica, Lozna, Medanovići, Nedakusi, Nikoljac, Pavino Polje, Potkrajci, Rakonje, Rasovo, Ravna Rijeka, Tomaševo, Zaimovića Livade i Zaton.

Kapaciteti digitalnih komutacionih čvorova Crnogorskog Telekoma na području Opštine čine instalisanih: 12 416 PSTN priključaka i 384 ISDN priključaka.

2.10.5. Vodovodna i kanalizaciona mreža

Vodovodna mreža/infrastruktura postoji i prolazi ulicom sa prednje strane objekta, ali je DUP-om planirano poboljšanje cjevovoda. Naime, stari AC”C” DN200 cjevovod se ukida i zamjenjuje sa PEHD DN200mm cjevovodom.

Na predmetnoj parceli nema izgrađene hidrotehničke infrastrukture, tj.,ne postoji kanalizaciona mreža za otpadne vode i ne postoji atmosferska kanalizacija. Hidrotehnička infrastruktura je planirana u sklopu DUP-a.

3. OPIS PROJEKTA

- 3.1. Opis fizičkih karakteristika projekta, uključujući prateću infrastrukturu, organizaciju proizvodnje, organizaciju transporta, broj i strukturu zaposlenih itd.

Funkcija objekta, za koji je planirana navedena investicija je proizvodnja i prerada mesa i mesnih prerađevina.

Bruto površina objekta u osnovi prizemlja iznosi 3.354,22m².

Ukupna zauzetost djela urbanističke parcele 24 odnosno katastarske parcele br. 11/1 iznosi $P = 3.500,22\text{m}^2$ što čini zauzetost 0.3, što je manje od datog UTU-a 0.5.

Bruto površina sprata objekta je $P = 3.321,863\text{m}^2$. Vertikalni gabariti objekta je P+1 bruto površine $P = 6.676,083\text{m}^2$.

Ukupna bruto površina na parceli je $P = 6.822,083\text{m}^2$ što čini koeficijent izgrađenosti dijela UP24 odnosno katastarske parcele br. 11/1 od 0.58 što je manje od datog UTU-a od 1.0.

Zadate građevinske linije koje su date UTU-ma su ispoštovane tako da je objekat lociran unutar ili do zadate građevinske linije.

Objekat za proizvodnju i preradu mesa i mesnih prerađevina sljedećeg sadržaja i prostorija:

- Osnova prizemlja: ulazni hodnik, muška svlačionica, muški wc i tuševi, ženska svlačionica, ženski wc i tuševi, stepenište, komunikacija, lift 1, klima komora dimljenja, 3 x hodnik, 2 x menza, kancelarija, 2 x rasjekaona, defrostacija, sanbitacija opreme, komore za zamrznuto meso -20°, tehnolog (kancelarijski prostor za tehnologa), sprinkler prostorija, kancelarija tehnologa, 2 x komora za duboko zamrzavanje, expedit (prostorija gdje se prima i isporučuje roba).

- Osnova sprata: stepenište, lift 1, 7 x magacin i 3 x hodnik.

Ukupan broj zaposlenih iznosi 504, od čega su sa VSS 17 zaposlenih, BSc 28, SSS 433 i sa NK 26 zaposlenih.

Planirana investicija se odnosi na:

- Nabavku i instalaciju centralnog rashladnog sistema proizvodno skladišnog objekta
- Nabavku i instalaciju postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda za ponovnu upotrebu vode
- Nabavka pokretnog regalnog skladišta
- Nabavka vozila sa troosovinskom poluprikolicom hladnjačom
- Nabavka specijalizovanog vozila za prevoz čvrstog otpada

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

Prije početka ugradnje, izvođač radova će pripremiti objekat, shodno propisima nabavljenih instalacija i garantovaće pristup isključivo radnicima angažovanim na izvođenju radova, radnicima koji vrše nadzor, radnicima koji vrše inspekcijski nadzor i predstavnicima Investitora. U toku izrade radova potrebno je obezbijediti potrebnu infrastrukturu.

U toku izvođenja radova instalacije, doći će do stvaranja povećanog nivoa buke u okolini i vibracija. Također će doći do povećanja prašine u toku izvođenja radova. Ove pojave su privremenog karaktera.

Obzirom da je u pitanju zamjena I instalacija opreme u pitanju, nije potrebno vršiti bilo kakve dodatne mjere prije početka radova, ali I nakon same instalacije opreme.

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

Investicija je planirana za objekat za preradu mesa I mesnih prerađevina. Postoje svi infrastrukturni uslovi: elektro priključak, priključak na vodovodnu mrežu I dr. Međutim, područje podliježe izmjenama I razvoju u skladu sa DUPom Industrijska zona, te će se određeni razvojni procesi uskladiti sa navedenim planom u budućnosti.

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

3.4.1. Opis funkcionalnog rješenja

Objekat, za koji je planirana investicija, urađen je na osnovu urbanističko tehničkih uslova br. 032-35206/4-34 od 29.06.2018 godine kao i Izmjene i dopune UTU br.032-352-5347-06/4-71 od 08.11.2018 .godine i projektnog zadatka.

Nabavka planirane investicije podrazumijeva nadogradnju kvalitete rada objekta za preradu mesa. Detaljniji opis planirane nabavke je opisan nakon prikaza tehnološkog toka kretanja prijema sirovine, pakovanja i otpreme upakovanog konfekcioniranog mesa.

Tehnološki tok kretanja od prijema sirovine do pakovanja i otpreme upakovanog konfekcioniranog mesa

Pozicija br. 1: ulazni hodnik za radnike

Pozicija br. 2: muška svlačionica (garderoba) I oblačenje čiste radne uniforme

Pozicija br. 2.1: muški WC I tuš kabine

Pozicija br. 3: ženska garderoba I oblačenje čiste radne uniforme

Pozicija br. 3.1: ženski WC I tuš kabine

Pozicija br. 4: stepenište

Pozicija br. 5: komunikacija

Pozicija br. 6: lift za komunikaciju prizemlja I prvog sprata

Pozicija br. 8: hodnik

Pozicija 8.1: menza

Pozicija br. 9: hodnik

Pozicija br. 12: kancelarija

Prijem sirovine u polutkama I konfekcioniranog svježeg mesa sa kostima I bez kostiju se odvija na **poziciji br. 11** I to polutke, francuska obrada, obrađeno I neobrađeno komadno meso na poziciji broj 11 a nakon čega se smješta u komoru za svježe meso (**pozicija br. 13**) na temperaturnom režimu od +1° do +3° C.

Lokal 11 ima temperaturni režim od +10° do +12° C I u njemu se odvijaju operacije prijema sirovine (svježe meso u polutkama, francuska obrada (FO), komadno meso sa kostim (SK) I komadno meso bez kostiju (BK)), polutke I FO se primaju na visećem kolosjeku okačeno na kukama, dok se komadno meso prima na paletama I u kasetama (gajbama).

Lokal br. 11 je opremljen rampom, pregradnim vratima I spoljašnjim zaptivačem na način da se stvori u momentu istovara jedinstveni ambijent sa prevoznim sredstvom, sa ciljem da se izbjegnu moguća spoljašnja zagađenja. U ovom lokalu se izvršava I sanitarna kontrola mesa koje se prima od strane odgovornog lica, kao I mjerenja primljenog mesa na visećim I podnim vagama.

Pozicija br. 13. su komore za svježe meso temperaturnog režima od +1° do +3° C I posjeduju kolosjeke za meso u polutkama FO I komadno meso SK okačeno na kuke I ovaj temperaturni režim je kako bi se dobila homogenost temperature koja je neophodna za naknadne faze obrade. Naizmjenično u ovim komorama se skladišti I svježe meso BK u kasetama (gajbama).

Pozicija br. 14. U ovoj prostoriji se nalazi rasjekaona gdje je temperaturni režim od +8° do +10° C I u njemu se izvršavaju operacije obrade mesa u polutkama, FO, iskoštavanje uz makro I mikro konfekcioniranje mesa. Nakon makro konfekcioniranja, odnosno rasijecanja mesa na osnovne djelove ono se stavlja na pokretne trake na liniji za konfekcioniranje gdje se meso iskoštava I obavlja dalje mikro konfekcioniranje.

Iskonfekcionirano meso se zatim sa pokretnog stola razdvaja po kategorijama u gajbice I upućuje na pakovanje u vakumu ili zaštitnoj atmosferi I deklarisanje. Upakovano I deklarirano svježe , meso se potom prebacuje u manipulativni hodnik (pozicija br. 9) gdje se pakuje u transportne kutije I smješta u **komoru za upakovano meso (pozicija br. 10)** na temperaturnom režimu od +1° do + 3° C. Odatle se meso upućuje na **ekspedit (pozicija br. 11b)**.

Meso koje je namijenjeno dubokom zamrzavanju proizvedeno u rasjekaoni se pakuje u gajbice, deklarirše i upućuje hodnikom(**pozicija br. 9**) u komoru(tunel) za brzo zamrzavanje(**pozicija br. 17**) na temperaturni režim od -35° do -40° C 24 časa. Nakon toga se zamrznuti i deklarirani blokovi mesa slažu na palete, obilježavaju i smještaju u minusnu komoru na regale na održavanje na temperaturnom režimu od -18° C. Palete se obilježavaju identifikacionom tabeicom na kojoj se nalaze podaci o kojoj vrsti mesa se radi, količini i ostalim podacima sa etikete vezanim za sljedljivost i datumom prijema. Ova roba se lageruje komori (**pozicija br. 22**) putem hodnika 21, viljuškarima i smješta na regale.

Mrzla roba iz uvoza se lageruje u minusnoj komori na temperaturnom režimu od -18°C(**pozicija br. 24**) a prima se na rampi br. 25.

Iskošteno i oblikovano svježe meso iz pandleraja, kao i svježe oblikovano meso se suvo salamuri u komori za salamurenje (**pozicija br. 7**) na temperaturnom režimu od +2° do +4°C. U ovoj prostoriji se odvija penetracija soli do centra proizvoda. Rashladna komora je opremljena odgovarajućim vakum tumblerom u kojem se odvija suvo salamurenje. Vrijeme trajanja procesa salamurenja je varijabilno u zavisnosti od tipologije proizvoda i njegove veličine. Nakon završenog procesa salamurenja kasete (kace) sa salamurenim proizvodima se putem ekspeditne rampe prebacuju u druge fabrike na process dimljenja, sušenja i fermentacije u klima komorama.

Ako je u pitanju mrzlo komadno mesa namijenjeno suvom salamurenju ono se prvo upućuje u komoru za defrostaciju (**pozicija br. 15**). Zamrznuta sirovina temperature oko -18°C je u obliku mesnih blokova što dodatno usporava process odmrzavanja. Naime, odmrzavanje prirodnim putem na sobnoj temperature je jako spor proces u odnosu na odmrzavanje iste korištenjem tople vode i toplog zraka kontrolisane temperature. Usporeno odmrzavanje može da prouzrokuje jako veliki broj Mikroorganizama na površini sirovine, a kasnije i unutrašnjosti kada dođe do reapsorpcije vode koja se stvara zagrijavanjem sirovine. Komora za odmrzavanje mesnih blokova je projektom predviđena za maksimalni kapacitet od 11t/24 časa. Ona se puni sa 18 kolica na koja se smještaju mesni blokovi maksimalnog opterećenja 600kg po kolicima. Mrzli mesni blokovi iz minusne komore se smještaju na kolica u manipulacionom hodniku i spremaju za odmrzavanje kako bi se za 24 časa dobila sirovina spremna za proizvodnju. Soljenje i salamurenje mesa imaju funkciju mikrobiološkog konzerviranja (sniženje AV vrijednosti), antimikrobno dejstvo jona hlora i nitrita. Difuzija soli u meso kod soljenja inače je vrlo spor proces koji se u savremenoj proizvodnji ubrzava masiranjem u vakum tumblerima. Masiranjem se omekša struktura mišićnog tkiva i na taj način se ubrzava difuzija (penetracija) soli, što je navedeno vezano za obrazloženje pozicije br. 7.

Pozicija br. 16 služi za sanitaciju opreme.

Pozicija br. 18 je magacin za sanitaciju opreme.

Pozicija br. 19 je sprinkler prostorija.

Pozicija br. 20 je kancelarija tehnologa.

Pozicija br. 21 je hodnik.

Pozicija br. 23 je tehnička prostorija za viljuškare.

Na prvom spratu se nalaze magacinski prostori opremljeni rashladnim uređajima za lagerovanje upakovanih proizvoda na temperaturnom režimu od +1° do +4°C.

U sklopu projekta nabavke, planirana je **instalacija rashladnog Sistema u objektu za preradu mesa i mesnih prerađevina**. Rashladni sistem predstavlja centralni rashladni sistem za meso i mesne prerađevine, koji pruža usluge maksimalne rashlađenosti, a ujedno predstavlja ekološki efikasan i energetski efikasan sistem. Funkcija rashladnog Sistema je vezana za komore različitih temperaturnih režima (+ i -).

Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda, predstavlja ustvari kompleksan separator za ulje i masti, koji nadograđuje efikasnost prečišćavanja i nalazit će se na mjestu gdje je prethodno planiran separator ulja i masti za tehnološke otpadne vode, detaljnije objašnjeno u poglavlju Vodovod i kanalizacija.

Planirana je nabavka specijalizovanog vozila za prevoz čvrstog otpada **Meiller Absetzkipper AK12 MT**, do 14t nosivosti, koji će se nalaziti u dvorištu objekta, i koristi po potrebi. Mogući izgled specijalizovanog vozila je prikazan u nastavku:

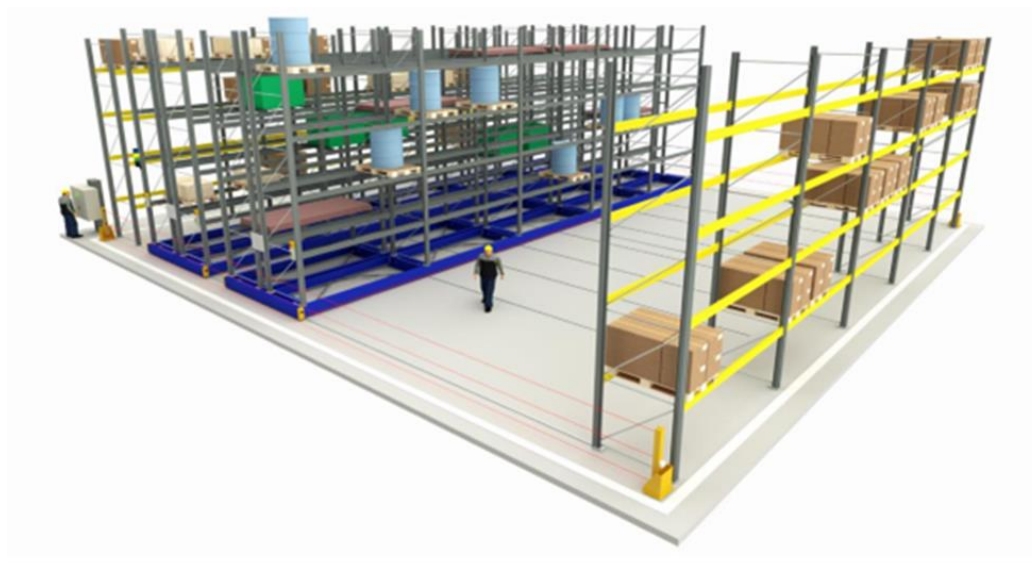


Slika 2: Vozilo za prenos čvrstog otpada (Izvor: <https://www.meiller.com/de/produkte/absetzkipper/#c482>)

U rashladnim komorama je planirana nabavka i ugradnja pokretnog regalnog skladišta, koji se sastoji od regala, motora, glavnog komandnog ormara, pomoćnog ormara, daljinskog upravljača, prijemnika, elektro materijala.

Radne i sigurnosne funkcije se ostvaruju pomoću sistema SIEMENS SIMATIC S7 1200. Tasteri START/CHECK/EMERGENCY STOP nalaze se na prednjoj strani svake pokretne baze. Oprema radi u dva radna režima: automatskom i ručnom režimu rada. Sigurnosne mjere su u skladu sa standardima i propisima koji važe za ovu kategoriju proizvoda, kao i sa evropskim

standardima, npr. BGR 234/428 u Njemačkoj. Oprema nosi oznaku CE. Okvirni izgled pokretnog regalnog skladišta je prikazan u nastavku:



Slika 3: Pokretno regalno skladište (Izvor: Ponuda Br. 32-20 OS, Mostar 12.08.2020.)

Nabavka vozila sa hladnjačom podrazumijeva MAN TGX 18.460 4X2 BLS Euro6 sa Schmitz Cargobull Troosovinskom poluprikolicom hladnjaca FERROPLAST – V7, te je okvirni izgled prikazan u nastavku, iako se naglašava da specifikacija vozila zavisi i od specifičnih zahtjeva za nabavku vozila.



Slika 4: MAN TGX 18.460 4X2 BLS Euro6 sa Schmitz Cargobull Troosovinskom poluprikolicom hladnjaca FERROPLAST – V7 (izvor: <https://www.cargobull.com/rs/proizvodi/kofferfahrzeuge/motorwagenkofferaufbau/m-ko-cool>)

3.4.2. Osnovni podaci o konstrukciji objekta

Objekat, za koji je planirana investicija je jedna konstruktivna cjelina, sa konzolnim prepustima u dijelu fasade koji svojom formom i funkcionalnošću daju specifičnu kompoziciju i funkcionalno rješenje samog objekta, a samim tim i naglašava arhitektonsko rješenje samog objekta.

Konstruktivna koncepcija objekta bazirana je na armiranobetonskim prefabrikovanim betonskim elementima - stubovima oslonjenim na armirano betonskim temeljne stope kao primarnim, i A.B. gredama kao sekundarnim konstruktivnim elementima. Temeljne stope su dimenzija 240x240/50cm, dok su temeljne čašice 125x125/110cm. Temeljno cokli je projektovano da bude visine 110cm, kako bi se obezbijedio nesmetan prilaz kamiona čija je rampa na toj visini. Prefabrikovanim betonskim elementima - stubovi su projektovani da budu dimenzija 60x60cm, spratne visine 400cm. Betonske grede su širine 90cm, a visine 70cm. Međuspratna ploča je predviđena da bude 32cm.

Svi vanjski zidovi su debljine 10cm izrađeni od sendvič panela debljine 10cm, dok su u dijelu minusne komore 18cm (to su sve prethodno navedene komore: Komore za zamrzavanje i duboko zamrzavanje).

3.4.3. Karakteristike i svojstva materijala, instalacija i opreme

Planirana nabavka prethodno navedene opreme se sastoji od:

- centralnog rashladnog sistema proizvodno skladišnog objekta, prema ponudi br. 1570/97907 od dana 07.08.2020. od strane Izvođača KOTA d.o.o. Petrovče, Petrovče 237, SI-3301 Petrovče
- postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda za ponovnu upotrebu vode, prema ponudi br. 172-0920, od dana 1.09.2020., od strane izvođača IWAT GmbH
- pokretnog regalnog skladišta, prema ponudi br. 32-20 OS, od dana 12.08.2020., od strane izvođača Intermedia engineering d.o.o. Mostar
- vozila sa troosovinskom poluprikolicom hladnjačom (MAN TGX 18.460 4X2 BLS Euro6C sa Schmitz Cargobull Troosovinskom poluprikolicom hladnjaca FERROPLAST – V7), prema ponudi br. DP –DPAP -00-29 od dana 22.09.2020., od strane izvođača DEWACO M d.o.o.
- specijalizovanog vozila za prevoz čvrstog otpada, prema ponudi br.1951149 od dana 08.12.2020., od strane izvođača F.X. MEILLER GmbH

3.4.4. Zelenilo i slobodna površina

Prostor oko objekta uređen na dijelu urbanističke parcele UP broj 24, a u okviru dijela kat. parcela broj 11/1 K. O. Bijelo Polje, , u Ul. Industrijskoj, u zahvatu Izmjena i dopuna DUP-a Industrijske zone i područje terminala, Opština Bijelo Polje. Sve pješačke površine, pristupi oko ulaza popločane, slobodne površine uz ulazni put ozelenjene niskim zelenilom (autohtonim). Prostor namijenjen zelenoj površini hortikulturno obrađen.

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

3.5.1. Vodovod i kanalizacija

Vodovod

Projekat instalacija vodovoda urađen je prema arhitektonskim rješenjima uslovima na terenu, kao i projektnog zadatka.

Do izgradnje DUP-om planiranog cjevovoda PEHD DN200mm, ulicom sa prednje strane objekta, zadržaće se postojeće priključenje na AC" C" DN200 cjevovod , koji je predviđen za ukidanje. Na javnoj površini na trasi budućeg planiranog cjevovoda izgrađen je novi vodomjerni šaht, u kojem se ugrađeni kontrolni vodomjeri, i to:

- DN100 – za očitavanje sprinkler sistema
- DN100 – za očitavanje spoljne i unutrašnje hidrantske mreže
- DN50 – za očitavanje sanitarne vode

Kanalizacija otpadnih voda

Na predmetnoj parceli nema izgrađene hidrotehničke infrastrukture. Rješenje odvođenja fekalnih otpadnih voda riješeno je ugradnjom bioloških uređaja za prečišćavanje otpadnih voda.

Prihvat i odvođenje otpadnih voda iz sanitarnih čvorova (**sanitarne otpadne vode**) objekta priključeni su na dvije fekalne kanalizacione vertikale koje se spuštaju ispod ploče prizemlja odakle se sakupljaju u horizontalne razvode i **odvode fekalne vode van objekta gdje se ulivaju u reviziona okna, a zatim u biološki prečišćivač fekalnih otpadnih voda i dalje u upojni bunar.** Kanalizaciona vertikala Ø100mm je od PVC kanalizacionih cijevi i završava se na krovu objekta. Horizontalni kanalizacioni razvod je od PVC kanalizacionih cijevi profila Ø 50 mm– Ø 100 mm. Predviđen je uređaj za prečišćavanje otpadnih voda tipa SBR REG 30ES koji odgovara broju zaposlenih u ovom objektu. A koncept rješenje instalacija je dat da se prilikom izgradnje ulične kanalizacione infrastrukture objekat može lako i bez velikih intervencija priključiti na istu.

Atmosferska kanalizacija

U svim prostorijama u kojima ima dovoda vode planirana je ugradnja vertikalnih slivnika za odvodnjavanje prostorija. Slivnik sa vertikalnim izlivom DN100, protoka 3,5 l/sec i prirubicom za uklještenje hidroizolacije. Tijelo opremljeno ankerima za beton i nogicama za nivelaciju prilikom ugradnje te sitom za sakupljanje nečistoća. Pokrovna rešetka, mrežasta , opterećenja A15 za pješačko opterećenje. Završna obrada rešetke elektropoliranje radi lakšeg čišćenja.

Ovazdušenje dosta dugačkog kanalizacionog razvoda, riješeno je ugradnjom vazdušnih ventila HL900 i HL904.

HL900-vazdušni ventil izrađen je od polipropilena sa zaštitnom mrežom (lako vađenje i čišćenje), mesinganom gumenom membranom sa duplim zidom kućišta (toplotnom izolacijom). Protok HL900-ventil 37l/s, težina -470g, veličina priključka –DN100mm.

HL904-vazdušni ventil izrađen je od polipropilena sa zaštitnom mrežom (lako vađenje i čišćenje), mesinganom gumenom membranom sa duplim zidom kućišta (toplotnom izolacijom). Protok HL904-ventil 5,25l/s, težina -75g, veličina priključka –DN70mm.

Tehnološke otpadne vode ili otpadne vode iz objekta su sakupljene u nezavistan odvod fekalne kanalizacije. Predviđen je tretman tih otpadnih voda preko postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, koje se nakon tretmana upuštaju u upojni bunar.

Tehnološke otpadne vode koje se tretiraju potiču iz prostorija rasekaona, defrostacije, komora , i pratećih prostorija u kojima se odvijaju procesi koji prate industriju mesa. Ovo se odnosi na praonicu radnih odjela, sanitarne prostorije, društvene prostorije, radionice, skladišta, magacine, kompresorsku stanicu, hladnjače, i druge slične prostorije. U najvećoj mjeri ove otpadne vode po svom porijeklu, količini i sastavu bitno ne odudaraju od konvencionalnih komunalnih otpadnih voda. One čine oko 3-5% organskog opterećenja industrija mesa.

Na osnovu člana br.28 “Pravilnika o kvalitetu i sanitarno–tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent”, **vrijeme ispitivanja otpadnih voda iz uređaja, je jedan put mjesečno.**

Dakle, tehnološke otpadne vode koje se prečiste postrojenjem za prečišćavanje otpadnih voda ispuštaju se u upojni bunar na parcel.

Projekat nabavke nove opreme “Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda za ponovnu upotrebu vode”, podrazumijeva:

- Mehanička predobrada u postojećem rezervoaru 250 m³ / d
 - o prethodno prosejavanje
 - o predzračivanje
- Hemijski / fizikalni tretman 400 m³ / d
 - o hemijska precipitacija / koagulacija
 - o proces flotacije
- Biološki MBBR-sistem 250 m³ / d
 - o prozračivanje
 - o biološka degradacija u MBBR-sistemu
- Automatski filter za pijesak 250 m³ / d

Glavni dio prečišćavanja otpadnih voda, je Biološki MBBR system (Moving Bed Bioreaktori), a njegove karakteristike su:

MBBR process (Moving Bed Bioreactor) ili process u fluidizovanom sloju, zasnovan je na biološkom procesu sa pričvršćenom biomasom u vidu biofilma. Ovo omogućuje mikroorganizmima da rastu unutar biofilma, koji se sastoji od imobilisane biomase i formira se na materijalu ispunu.

Prednosti MBBR procesa u odnosu na klasične procese sa aktivnim muljem

Aktivni mulj kod klasičnih sistema sa suspendovanom biomasom može samo da dostigne relativno kratak životni ciklus zahvaljujući drenaži viška mulja. Nasuprot tome, imobilisani mikroorganizmi na substratu u MBBR procesu mogu da dostignu značajno duži životni vek. Kolonizovani mikroorganizmi ostvaruju veoma dugačke starosti generacija. Proces prečišćavanja je značajno stabilniji u odnosu na klasične sisteme sa aktivnim muljem, i veoma dobro apsorbuje ulazne "pikove" u kapacitetu i razlike u kvalitetu otpadne vode.

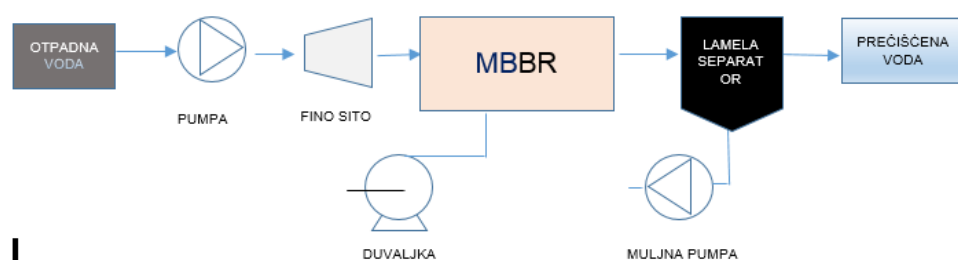
Smanjenje produkcije viška mulja u procesima sa biofilmom

Formiranje viška mulja je tipično za svaki aerobni biološki proces pri razgradnji jedinjenja organskog ugljenika. Iz bioloških razloga, količina viška aktivnog mulja kod MBBR procesa je znatno niža nego kod klasičnih sistema sa aktivnim muljem u suspendovanoj biomasi, za iste kapacitete. Prečišćena otpadna voda mora biti podvrgnuta procesu separacije mulja nakon MBBR procesa. Ovo može da se postigne putem sedimentacije u sekundarnom taložniku, na primer. Moguće je razmotriti izbacivanje procesa separacije mulja u slučaju indirektnog ispuštanja prečišćene vode u kanalizacioni sistem koji kasnije utiče u postojeći sistem tretmana komunalnih otpadnih voda, naravno ukoliko kapacitet postrojenja to dozvoljava i ukoliko bi proces taloženja duž cjevovoda bio neznatan.

MBBR postrojenja mogu da budu projektovana kao kompaktna postrojenja ili modularni bioreaktori. Modularni reaktori zahtevaju manje prostora i ne zahtevaju zemljane radove na iskopu.

MBBR proces može čak da bude projektovan i vođen kao reaktor za denitrifikaciju ako odgovarajuća konfiguracija procesa to dozvoljava.

Proces tretmana podrazumjeva sljedeće faze:



3.5.2. Električne instalacije

Instalacije jake i slabe struje u predmetnom objektu, gdje je planirana nabavka instalacije i opreme, su detaljno obrađene u Elaboratu o zaštiti okoliša: OBJEKAT ZA PRERADU MESA I MESNIH PRERAĐEVINA, iz 2019.godine, te se neće dalje detaljno obrađivati.

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

3.6.1. Emisije u vazduh

Emisije u vazduh prilikom instalacije navedene opreme, neće biti prisutne, osim od izdušnih gasova tokom intenzivnog kretanja vozila, prilikom dostave opreme i sl. Tokom funkcionisanja svih navedenih nabavki, emisije u vazduh od istih neće biti prisutne.

3.6.2. Ispuštanje u vodotoke

Za sanitarne otpadne vode, predviđen je uređaj za prečišćavanje otpadnih voda tipa SBR REG 30ES koji se nakon prečišćavanja ulijeva u upojni bunar, i koji odgovara broju zaposlenih u ovom objektu.

Tehnološke otpadne vode iz objekta su sakupljene u nezavistan odvod fekalne kanalizacije. Predviđen je tretman tih otpadnih voda preko postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, koje se nakon tretmana upuštaju u upojni bunar.

Planirani tretman sanitarne otpadne vode i tehnološke otpadne vode će biti aktivan, sve do izgradnje ulične infrastrukture, kada se objekat može lako i bez velikih intervencija priključiti na istu, a ne u vodotok, koji je u neposrednoj blizini.

Atmosferske vode sa krova objekta biće sakupljene u vertikalne oluke spuštene iznad površine terena i slobodno će se izljevati na okolni teren, a iste će se dalje procijediti kroz zemljišni pokrov u rijeku Lim.

3.6.3. Odlaganje na zemljište

Čvrsti komunalni otpad, koji će nastajati prilikom funkcionisanja projekta sakupljaće se u metalne kontejnere. Sakupljeni čvrsti komunalni otpad odvoziće nadležno komunalno privredno društvo.

Međutim, nabavkom specijalizovanog vozila za prevoz čvrstog otpada, stvara se mogućnost odvoza čvrstog otpada na deponiju i pored nadležnog komunalnog privrednog društva. Time se smanjuje mogućnost lagerovanja otpada, jer se ne čeka transport, jer je transport već moguć nabavkom vozila.

Nastajanje otpada životinjskog porijekla, je detaljno obrađeno u Elaboratu o zaštiti okoliša: OBJEKAT ZA PRERADU MESA I MESNIH PRERAĐEVINA, iz 2019.godine, te se neće dalje detaljno obrađivati.

3.6.4. Buka, vibracije i toplota

Buka

Veoma često u modernom društvu zvuk uznemirava čovjeka. Mnogi zvuci su neželjeni i neprijatni i kao takvi predstavljaju buku.

Najznačajniji izvori buke na prostoru su od prevoznih sredstava u drumskom saobraćaju i od rada građevinskih mašina. Buka potiče od rada motora sa unutrašnjim sagorjevanjem i od nepropisne upotrebe zvučnih signala. U saobraćaju još uvijek učestvuje značajan broj starijih vozila koja stvaraju veću buku od vozila novije generacije.

Buka je neželjeni dio svakodnevnog života.

Dinamički opseg čujnosti obuhvata nivoa buke u opsegu zvučnih pritisaka 20^{μ}Pa do 100 Pa . 20^{μ}Pa je najtiši zvuk koji može da registruje prosječna osoba i zato se naziva prag čujnosti. Zvučni pritisak od oko 100 Pa je toliko glasan da izaziva bol i zato se naziva prag bola. Odnos između ova dva ekstrema je milion prema jedan tako da linearna skala nije pogodna za primjenu. Iz tih razloga uvodi se logaritamska dB skala, gdje prag čujnosti iznosi 0dB a prag bola 130dB. Srednje vrijednosti nivoa buke u urbanim sredinama kreće se u granicama:

u velikim gradovima od 65 do 75 dB(A)

u malim gradovima od 62 do 71 dB(A)a/e a/n

u seoskim naseljima od 45 do 62 dB(A)

U objektu i u neposrednoj blizini objekta, za koji je planirana nabavka doći će do kretanja motornih vozila po saobraćajnim površinama i garažnim površinama, usljed čega će doći do stvaranja buke. Procjenjuje se da postojeća buka od motornih vozila, neće se značajnije promijeniti nabavkom nove opreme i instalacije, jer se ne očekuje značajnije povećanje frekvencija saobraćanja motornih vozila. Moguća je buka mašina za preradu mesa i mesnih prerađevina, ali to će biti svedeno na minimum.

Vibracije i toplota

S obzirom, na vrstu djelatnosti, radne procese i opremu koja će se koristiti u predmetnom objektu, emitovanje vibracija u toku instalacije opreme će biti minimalne, a i u toku daljeg funkcionisanja nakon instalacije i nabavke opreme.

Zračenja

S obzirom, na vrstu opreme i instalacije, neće biti emitovanja zračenja (jonizujuća i nejonizujuća) prema okruženju.

3.6.5. Sanitarno-fekalne otpadne vode

Ne postoji hidrotehnička infrastruktura na datoj lokaciji, za prihvatanje i odvođenje otpadnih voda iz sanitarnih čvorova objekta predviđeno je priključenje na dvije fekalne kanalizacione vertikale koje se spuštaju ispod ploče prizemlja odakle se sakupljaju u horizontalne razvode i odvođe fekalne vode van objekta gdje se ulivaju u revizionna okna, a zatim u biološki prečišćivač fekalnih otpadnih voda i dalje u upojni bunar. Dato tehničko rješenje je usaglašeno sa eventualnim prespajanjem na ulični kolektor i to povezivanjem revizionnog okna iza uređaja sa uličnom kanalizacijom kada se za to steknu uslovi.

SBR_REG_30 dnevno pročisti od 4.50 m³ otpadne vode. Uređaj se sastoji od jednog biološkog reaktora. Tretman se sastoji od 4 ciklusa pročišćavanja što znači 1.125 m³ po ciklusu.

Uređaj je dimenzioniran za 150 l otpadne vode po rezidentu u vremenskom periodu od 24 h, što je jednako zagađenju od 60 g BPK5/1 PE/24 sati prema europskom standardu potrošnje vode u jednom domaćinstvu.

Izlazni parametri iz bioloških pročistača su po Pravilniku („Službeni list CG“, br. 45/08 i 9/10 o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju i izmjeni Pravilnika „Službeni list Crne Gore, broj 26/12,) BPK= 25mg/L i KPK=125mg/L.

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

Prema Pravilniku o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, minimalnom broju ispitivanja i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Službeni list Crne Gore“, br. 59/13.) sanitarne otpadne vode i tehnološke otpadne vode koje se ispuštaju u recipijent i javnu kanalizaciju ne smiju sadržavati:

- zapaljive i eksplozivne materije,
- štetne gasove (vodonik sulfide, sumporne okside, azotne okside, cijanovodonik, hlor i sl.)
- čvrste, viskozne materije i plutajuće materije, kao što su: pepeo, trska, slama, otpaci metala, plastike, drveta, staklo, krpe, perje, meso, životinjske utrobe, taloge koji nastaju pri prečišćavanju voda, ostaci dezinfekcionih sredstava i drugih hemikalija i boja, nedovoljno usitnjeno smeće i sl.
- -kisjele, alkalne i agresivne materije,

- otpadne vode iz zdravstvenih veterinarskih i drugih organizacija u kojima se može očekivati prisustvo patogenih mikroorganizama, bez prethodne dezinfekcije,
- radioaktivne materije,
- u atmosferskom kanalu ne smije biti više od 0,03 mg/l rastvorenih ili gasovitih ugljovodeonika
- ostale štetne materije.

Ispusne građevine i drugi objekti koji služe za ispuštanje otpadnih voda u prirodni recipijent moraju da zadovolje sljedeće uslove:

- da se minimalni profil odvodnog kanala određuje na osnovu hidrauličkog proračuna,
- da se nesmetano može obavljati revizija,
- da se nesmetano može obavljati eventualna opravka objekta

Tabela 1- Maksimalne dopuštene koncentracije opasnih i štetnih materija u otpadnim vodama koje se smiju ispuštati u površinske vode („Službeni list Crne Gore", br. 59/13)

Parametar	Jedinica mjere	Maksimalno dopuštena koncentracija (MDK)
pH		6,5 – 8,5
Temperatura	°C	30
Δt, ne više od	°C	2
Boja	mg/l Pt skale	5
Miris		bez
Taložive materije	ml/lh	0,5
Ukupne suspendovane materije	mg/l	35
BPK5	mgO ₂ /l	25
HPK (K ₂ Cr ₂ O ₇)	mgO ₂ /l	125
Ukupni organski ugljenik	mgC/l	15
Aluminijum	mg/l	3,0
Arsen	mg/l	0,1
Bakar	mg/l	0,5
Barijum	mg/l	3,0
Bor	mg/l	2,0
Cink	mg/l	1,0
Kobalt	mg/l	1,0
Kalaj	mg/l	0,75
Kadmijum	mg/l	0,01
Živa	mg/l	0,005
Ukupni hrom	mg/l	1,25
Hrom 6+	mg/l	0,1
Mangan	mg/l	2,5
Nikal	mg/l	1,25
Olovo	mg/l	0,5

Selen	mg/l	0,03
Srebro	mg/l	0,15
Gvožđe	mg/l	2,0
Vanadijum	mg/l	0,05
Ukupni fenoli	mg/l	0,1
Fluoridi	mg/l	2,0
Sulfiti	mg/l	2,0
Sulfidi	mg/l	0,25
Sulfati	mg/l	20
Aktivni hlor	mg/l	0,05
Mineralna ulja	mg/l	2,0
Ukupna ulja i masnoće	mg/l	10
Aldehidi	mg/l	1,0
Alkoholi	mg/l	1,0
Ukupni aromatični ugljovodonici	mg/l	0,05
Ukupni nitrirani ugljovodonici	mg/l	0,025
Ukupni halogeni ugljovodonici	mg/l	0,25
Ukupni organofosfatni pesticidi	mg/l	0,025
Ukupni organohlorni pesticidi	mg/l	0,025
Ukupne površinski aktivne supstance	mg/l	4,0
Ukupni deterdženti	mg/l	0,5
Radioaktivnost	Bq/l	10,5

Planiranom instalacijom postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda koji uključuje MBBR proces, doći će do stvaranja čiste vode za ponovnu upotrebu. Potrebno je ispitivanje prečišćene vode i ispuštanje u recipijente, prema navedenom Pravilniku.

4. IZVJEŠTAJ O POSTOJEĆEM STANJU SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE

Programom praćenja stanja biodiverziteta za 2013.godinu je obuhvaćena i Rijeka Lim sa pritokama (Komarača, Murinska rijeka, Vrelo, Bradavec, Babinopoljska rijeka, Trepачka rijeka), koju uzimamo kao relevantnu za područje opštine Bijelo Polje.

Pored urbanih karakteristika prostora, prirodni uslovi (geomorfološki, geološki, hidrološki, klimatski i biogeografski) su uticali na malo rasprostranjenje plodnih zemljišta u ostalom dijelu opštine Bijelo Polje, te je područje industrijske zone u širem smislu, kao dio aluviona Lima, jedno od najplodnijih u ovom kraju. Konflikti između različitih načina korištenja zemljišta (za poljoprivredu, stanovanje, industriju, poslovanje, saobraćaj i td.) su na ovom području jako izraženi, jer se industrijska zona nalazi upravo na najplodnijem zemljištu ovog kraja, koje se djelimično još uvijek koristi i za poljoprivrednu proizvodnju.

U pogledu vrste i izvora zagađenja, ocjena stanja površinskih voda, nije se promijenila u odnosu na raniji period. Kao i prethodnih godina najveći izvori zagađenja površinskih i

podzemnih voda su komunalne otpadne vode, koje se najčešće u neprečišćenom obliku, ispuštaju u recipijent, na koncentrisan ili difuzan način. Uočljiv je i uticaj poljoprivrednih aktivnosti, industrije, prije svega prehrambene, kao i malih i srednjih preduzeća.

Osnovni elementi prirodnih potencijala ovog prostora su određenoj mjeri i dalje očuvani, iako su urbanizacijom i izgradnjom industrijskih objekata u posljednje vrijeme pretrpjeli izvjesne uticaje. Oni su, s jedne strane, izmijenili prirodnu fizionomiju područja, a s druge strane zbog aktivnosti koje su se u njemu odvijale, uzrokovali su narušavanje izvjesnog dijela prirodnih potencijala na ovom području. Područje je karakteristično po tome što upotpunosti pripada aluvijalnoj ravni rijeke Lim.

5. OPIS RAZMATRANIH ALTERNATIVA

Opredjeljenje za djelatnost koja se prezentira ovim Elaboratom, proizašla je iz činjenice, da Nosilac projekta, posjeduje određeni kapital koji je želio da investira u djelatnost pružanja turističkih usluga, odnosno izgradnje objekta mješovite namjene.

Investitor (nosilac projekta) je pažljivo birao lokaciju i odabrao onu koja ima najbolju infrastrukturu. Izbor lokacije za navedenu djelatnost je izvršen prije svega na osnovu udaljenosti od gradskog jezgra, ali i usljed blizine saobraćajnice sa velikom frekvencijom vozila koja je posebno izražena u ljetnjem periodu, što svakako daje veliku prednost. Na ovoj lokaciji postoje odgovarajući infrastrukturni objekti (asfaltni put, električna mreža, vodovodna mreža, telefonska mreža i dr.) koji omogućavaju uspješno poslovanje u savremenim uslovima.

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

Broj	Aspekti	Razmatrana alternativa sa obrazloženjem glavnih razloga za izbor određenog rješenja i uticaja na životnu sredinu
1	Lokacija	<i>Nije razmatrana alternativa. Predmetna parcela je u vlasništvu nosioca projekta</i>
2	Proizvodni process ili tehnologija	<i>Nije razmatrana alternative</i>
3	Metode rada u toku izvođenja i funkcionisanja projekta	<i>Nije razmatrana alternativa.</i>
4	Planovi lokacija i nacrti projekta	<i>Nije razmatrana alternativa.</i>
5	Vrsta i izbor materijala za izvođenje projekta	<i>Uzeta je u obzir najbolja ponuda.</i>

6	Vremenski raspored za izvođenje I prestanak funkcionisanja projekta	<i>od 18 mjeseci do 60 mjeseci (kada mora da se završe radovi na projektu)</i>
	Datum početka I završetka izvođenja radova	<i>2021.</i>
8	Veličina lokacije ili objekta	<i>Nije razmatrana alternativa.</i>
9	Obim proizvodnje	<i>U skladu sa potrebama, obim proizvodnje se mijenja</i>
10	Kontrola zagađenja	<i>vršiće se svakodnevno, monitoring će vršiti tim koji će oformit investitor.</i>
11	Uređenje odlaganja otpada uključujući reciklažu, ponovno korištenje I konačno odlaganje	<i>Investitor ima ugovor sa Komunalno d.o.o., Bijelo Polje</i>
12	Uređenje pristupa I saobraćajnih puteva	<i>Nije razmatrana alternativa.</i>
13	Odgovornost I procedura za upravljanje životnom sredinom	<i>Nije razmatrana alternativa. Predmetni projekat će funkcionisati u skladu sa prethodno definisanim pravilima za upravljanje životne sredine</i>
14	Obuke	<i>Omogućiti svakih 6 mjeseci, obuku radnika o naprednim tehnološkim vještinama I metodama rada</i>
15	Monitoring	<i>Nije razmatrana alternativa.</i>
16	Planovi za vanredne prilike	<i>Nije razmatrana alternativa.</i>
17	Uklanjanje projekta I dovođenje lokacije u prvobitno stanje (za privremene objekte)	<i>Nije razmatrana alternativa.</i>

6. OPIS SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE

Za analizu segmenata životne sredine za koje postoji mogućnost da budu značajno izloženi riziku usljed realizacije projekta, su korišćeni raspoloživi podaci o postojećem stanju životne sredine na lokaciji i u širem okruženju lokacije – Bijelo Polje.

6.1. Stanovništvo (naseljenost i koncentracija)

Šire područje predmetne lokacije, se koristi za poslovanje. U blizini predmetne lokacije su zastupljeni uglavnom industrijski objekti, ali i objekti iz drugih privrednih oblasti. Stambeni objekti se nalaze u pravcu jugozapad i istok, oko 300 metara udaljenosti.

Nepovoljne demografske procese, koji se ogledaju u migraciji iz ruralnih ka urbanim sredinama i pražnjenju nedovoljno razvijenih područja, što potkrepljuju i podaci iz popisa stanovništva 2003. i 2011. godine, uslovlja je nedovoljna valorizacija značajnih prirodnih, privrednih i humanih potencijala opština, sjevernog regiona pa i Bijelog Polja. Naime, broj stanovnika u Opštini je konstantno rastao do 1981. godine, da bi nakon toga uslijedio pad.

Do kraja 2016 godine, ukupan broj stanovnika na teritoriji opštine Bijelo Polje iznosi 44.155, što čini 7,43 % ukupne crnogorske populacije. Gustina naseljenosti je 47,8 stanovnika/km², što je više od crnogorskog prosjeka (45,15 st/km²). Trend smanjivanja broja stanovnika nastavljen je i nakon popisa 2011 godine tako da je za sledećih 5 godina broj smanjen za 4,1 % ili za 1900 odnosno godišnje 0,82 % ili 380. Opadanje broja stanovnika i nakon popisa 2011 godine uzrokovano je padom vitalnog indeksa sa 141 na 1,03 odnosno prirodnog priraštaja sa 207 na 115. Uz to veći uzročnik, opadanja broja stanovnika je nepovoljan odnos između broja odseljenih i doseljenih. Naime, odseljeno je za 5 godina 2978 ali je doseljeno svega 963, odnosno 2015 manje nego što je odseljeno. I tako dok je broj živorođenih i doseljenih porastao za 3807 stanovnika broj umrlih i odseljenih je takođe porastao ali za 5707 pa se broj stanovnika na kraju perioda u odnosu na popis 2011 godine smanjio za 1900.

6.2. Zdravlje ljudi

Sadašnja Mreža javnih zdravstvenih ustanova Crne Gore organizovana je na tri nivoa pružanja zdravstvene zaštite, prema podacima strategije za optimizaciju sekundarnog i tercijarnog nivoa zdravstvene zaštite sa akcionim planom za implementaciju. Mrežu javnih zdravstvenih ustanova Crne Gore u 2010. godini sačinjavalo je 18 domova zdravlja, 7 opštih bolnica, 3 specijalne bolnice, Klinički centar Crne Gore (u daljem tekstu KC), IJZ i Apotekarska ustanova Crne Gore. Mrežu čine i Opšta bolnica Meljine i Institut za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju-Dr Simo Milošević", za dio kapaciteta, odnosno djelatnosti, u skladu sa zaključenim ugovorima sa Fondom. U Bijelom Polju je OB Bijelo Polje (za gravitaciono područje Bijelo Polje i Mojkovca).

Broj bolničkih postelja je 141, broj ljekara 38, i broj postelja po ljekaru iznosi 3,71.

Posteljni kapaciteti po gravitacionim područjima sa pokazateljem broja postelja na 1000 osiguranika:

OB Bijelo Polje (ST DZ Mojkovac)	Bijelo Polje, Mojkovac	57377	156	2.7
-------------------------------------	---------------------------	-------	-----	-----

Ukupan broj ljekara opšte hirurgije za Bijelo Polje iznosi 3, dok broj pacijenata na opštoj hirurgiji iznosi 753. Broj pacijenata po ljekaru opšte hirurgije iznosi 251, a dnevni prosjek broja ležećih pacijenata 17,03, a dnevni prosjek broja ležećih pacijenata po ljekaru opšte hirurgije 5,68.

Ukupan broj ortopeda u Bijelom Polju je 2. Brtoj pacijenata na ortopediji je 255, a broj pacijenata po ortopedu iznosi 127.50, dok je dnevni prosjek ležećih pacijenata 9.96.

Postoji jedan urolog u Bijelom Polju i broj pacijenata na urologiji je 281, a dnevni prosjek ležećih pacijenata je 6,47.

Broj ORL u Bijelom Polju iznosi 2, i broj pacijenata 220, a dnevni prosjek broja ležećih pacijenata 4.06.

Ukupan broj ljekara interne medicine u Bijelom Polju je 6, a broj pacijenata 1090, a dnevni prosjek ležećih pacijenata je 32,72.

Na odjelu za infektivne bolesti ima jedan doktor, a pacijenata ukupno 125, a dnevni prosjek ležećih pacijenata iznosi 3,38.

Psihijatrija i neuorolgija je pokrivena jednim doktorom, a pacijenata ima 283, dok je dnevni prosjek ležećih pacijenata 7,1.

Na odjelu za pedijatriju su 4 doktora, dok je pacijenata ukupno 461, a dnevni prosjek ležećih pacijenata 10,5.

Također, u Bijelom Polju je samo jedan oftamolog, a broj pregleda kod oftamologa 13675, dok je dnevni broj pregleda kod oftamologa 59.46.

U principu, svaka opština ima obezbijeđenu biohemijsku dijagnostiku u okviru doma zdravlja. U pojedinim opštinama (Berane, Bijelo Polje i Nikšić) u okviru DZ integrisano je analiziranje biohemijskih uzoraka za DZ i opštu bolnicu.

6.3. Biodiverzitet (flora i fauna), podaci o rijetkim i zaštićenim vrstama)

Agencije za zaštitu prirode i životne sredine realizuje program monitoring određenih lokacija od 2013. godine. Najbliža lokacija koja je uzeta u analizu za stanje biodiverziteta, jeste NP Biogradska gora

Analiza stanja

U okviru NP „Biogradska gora”, na područjima na kojima su vršena istraživanja i monitoring diverziteta flore i vegetacije, uglavnom su prisutna staništa vegetacije listopadnih šuma sa dominacijom bukve (*Fagus moesiaca*) sa različitim degradacionim stadijumima.

Faktori ugrožavanja - prijetnje

Radi se o relativno stabilnim ekosistemima, u strogo zaštićenom dijelu parka u kojem nije izražena bilo kakva aktivnost, tako da su ovdje prisutni samo prirodni procesi održivog rasta i razvoja svih vrsta u ovim prašumskim ekosistemima.

Nisu izraženi procesi eventualne degradacije prašumskih ekosistema, kao posljedica čovjekovih aktivnosti.

Malakofauna

Analiza stanja

Po raznolikosti staništa kao i životinjskih vrsta kojima su nastanjeni, Biogradska gora predstavlja jednu od važnih tačaka biološke raznovrsnosti na Balkanskom poluostrvu i evropskom kontinentu uopšte. Iskustva stečena tokom istraživanja faune puževa u okolini Biogradskog jezera i samog jezera pokazuju da vrste koje žive u vodi brže reaguju na promjene u samom Biogradskom jezeru (promjenom učestalosti pojavljivanja ili nestajanjem), dok je proces promjena u sastavu kopnene faune puževa dugotrajan. Šumska područja, kakvo je okolina Biogradske gore, su najbogatija vrstama kopnenih puževa, jer pružaju obilje hrane i skloništa, te vlažnu i relativno uniformnu klimu. Neke šumske vrste žive u grmlju, vrtovima, na stijenama i zidovima, gdje nastanjuju vlažne pukotine. Ovakvih ekoloških uslova je u izobilju u Biogradskoj gori, pa samim tim se odlikuje i bogatom populacijom vrsta puževa koje naseljavaju ovo područje. Bogata vegetacija pruža sklonište i vlažnu atmosferu, te veoma povoljne uslove za život puževa. U vrijeme kiše, tlo bude preplavljeno jedinkama puževa, kako puževa golaća tako i onih sa ljušturom.

Tokom monitoringa, u 2018. godini, praćeno je stanje određenih vrsta puževa predloženih programom, koje se odnosi na 6 vrsta puževa iz četiri familije: Helicidae, Milacidae, Arionidae i Clausiliidae.

Faktori ugrožavanja - prijetnje

Sanitarna sječa šuma evidentna je u Biogradskoj gori, zbog mnogih identifikovanih bolesnih i narušenih stabala zbog čega je neophodno njihovo uklanjanje, čime se odnosi dragocjena biomasa i narušavaju se odnosi ishrane (trofičke veze) na kojima počiva stabilnost ekosistema puževa.

Uređivanje šume u Biogradskoj gori, ekološki gledano, može biti u suprotnosti sa očuvanjem stabilnosti šumskih ekosistema i njihovog biodiverziteta. Uređivanjem prirodnih šumskih ekosistema, na primjer krivo, kvrgavo i polusasušeno drvo biće otklonjeno iz šume, kao i mnogi panjevi, zato što ne zadovoljava kriterijume "uređivača". Sa druge strane, time se narušavaju mikrostaništa puževa i utiče na stabilnost njihove populacije.

Vodeni beskičmenjaci

Analiza stanja

Na području NP „Biogradska gora“ nalazi se najveće jezero Bjelasice, Biogradsko jezero. Ono se karakteriše malom dubinom sa pretežno ravnim dnom, pokrivenim muljem, a sa

jugoistočne strane dno je prekriveno pijeskom i erodiranim materijalom. Na području jezera sakupljan je materijal iz litorala modifikovanim mrežama za sakupljanje bentosa i vršeno je ručno sakupljanje materijala. Materijal je na terenu konzerviran i dalje obrađivan u laboratoriji. Analizom uzoraka, registrovane su sledeće grupe: Cladocera, Copepoda, Amphipoda, Oligochaeta, Plecoptera, Hemiptera, Coleoptera i Diptera. U jezeru su dominirali predstavnici Oligochaeta i Diptera, rod Chironomus. Isto tako, brojna je bila i populacija pijavica Helobdella sp.. Pijavica Hirudo medicinalis, koja je zaštićena Rešenjem o stavljanju pod zaštitu pojedinih biljnih i životinjskih vrsta („Sl. list RCG“, br. 076/06), nije registrovana tokom ovih istraživanja.

Faktori ugrožavanja - prijetnje

Očuvanje i zaštita vodenih beskičmenjaka prvenstveno zavisi od očuvanja njihovih staništa. Biogradsko jezero je primjer jezera koje je dobro očuvano. Stavljanje pod zaštitu, kao zaštićeno dobro Nacionalni park, jezero se nalazi u I zoni zaštite (gdje je dozvoljena samo naučna i obrazovna djelatnost), sačuvalo je jezero. Međutim, ovdje je prisutan prirodan proces koji dovodi u pitanje sam opstanak jezera. Usled zasipanja nanosom od pritoke Biogradske rijeke i sve većeg gubljenja vode poniranjem kroz vodopropusno krečnjačko dno (prisutni su brojni ponori), znatno se smanjuje nivo jezera. Ovaj problem poniranja-gubljenja vode iz jezera prisutan je vjerovatno vijekovima, a pretpostavlja se da je uslovljeno procesom erozije okolnih padina, što dovodi do zasipanja jugoistočnog dijela jezera nanosom Biogradske rijeke i drugih bujičnih dotoka.

6.4. Zemljište (zauzimanje/korištenje zemljišta, kvalitet zemljišta, geološke i geomorfološke karakteristike)

Na kvalitet zemljišta utiče veliki broj faktora, a najviše geološka podloga, reljef, klima, hidrografija, vegetacija i čovjek. Maksimalno dozvoljene količine (MDK) opasnih i štetnih materija u zemljištu date su u tabeli, prema Pravilniku o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i metodama za njihovo ispitivanje („Sl. list RCG“, br. 18/97).

Tabela 2: Maksimalno dozvoljene količine opasnih i štetnih materija

Red. br.	Element	Hemijska oznaka	MDK u zemljištu u mg/kg zemlje
1.	Kadmijum	Cd	2
2.	Olovo	Pb	50
3.	Živa	Hg	1,5
4.	Arsen	As	20
5.	Hrom	Cr	50
6.	Nikl	Ni	50
7.	Fluor	F	300
8.	Bakar	Cu	100
9.	Cink	Zn	300
10.	Bor	B	5
11.	Kobalt	Co	50
12.	Molibden	Mo	10

Prema navedenom Pravilniku maksimalno dozvoljene količine (MDK mg/kg zemlje) sredstava za zaštitu bilja u zemljištu iznose za:

triazine (atrazin i simazin) 0,01, - karbamate 0,5, - ditiokarbamate 1,0, - hlorfenoksi (2,4) 1,0, - fenolne herbicide (DNOCI DINOSEB) 0,3 i - organohlorne preparate DDT+DDD+DDE 0,01. Prema navedenom Pravilniku maksimalno (MDK mg/kg zemlje) toksičnih i kancerogenih materija u zemljištu iznose za: - policiklične aromatične ugljovodonike (PAHS) 0,6 - polihlorovane bifenile i terfenile (PCBs i PTC) za svaki od kongenera (28, 52, 101, 118, 138, 153 i 180) 0,004 - organokalajna jedinjenja (TVT, TMT) 0,005.

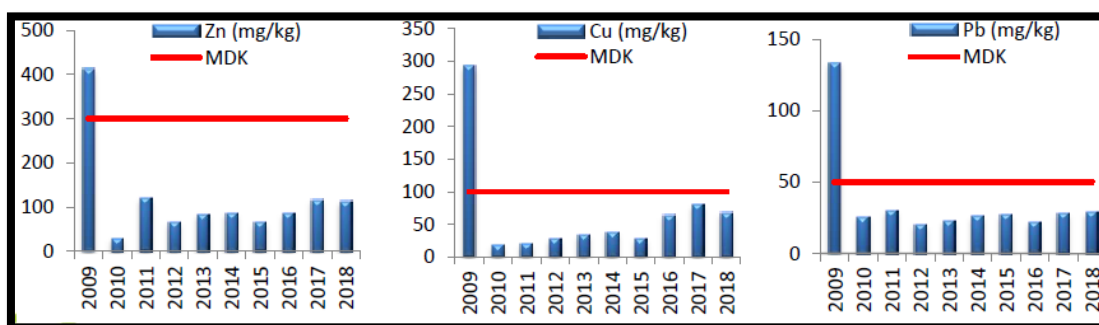
U 2018. godini, na području opštine Bijelo Polje uzorkovanje je izvršeno na 1 lokaciji i ona se odnosi na:

➤ Poljoprivredno zemljište najbliže **gradskoj deponiji**, uz saobraćajnicu prema Prijepolju.

Rezultati ispitivanja zagađenosti zemljišta pokazuju sledeće:

➤ Analiza uzorka sa poljoprivrednog zemljišta, najbližeg **gradskoj deponiji**, evidentirala je povećan sadržaj *fluora* u odnosu na propisane MDK. Sadržaj svih ostalih neorganskih i svih organskih supstanci pripada okviru vrijednosti normiranih Pravilnikom.

Evidentirano povećanje ne pripisuje se uticaju deponije, već geohemijskom sastavu zemljišta, koje je u našoj zemlji prirodno bogato fluorom..



Grafikon 1: Sadržaj cinka (Zn), bakra (Cu) i olova (Pb) u uzorku zemljišta uzorkovanom na lokaciji u blizini gradske deponije, 2009.-2018.

6.5. Tlo (organske materije, erozija, zbijenost, zatvaranje tla)

Za posmatrano područje, odnosno za Opštinu Bijelo Polje, u sklopu dokumenta Informacije o stanju životne sredine za 2018.godinu, nisu rađena istraživanja ni ispitivanja koja se odnose na tlo.

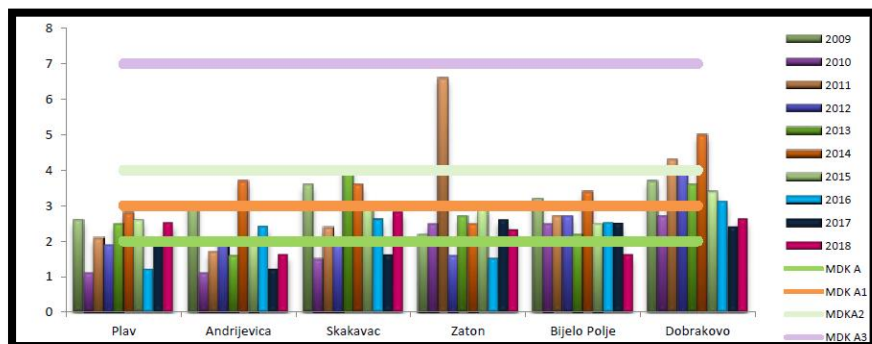
6.6. Voda (hidromorfološke promjene, količina i kvalitet sa posebnim osvrtom na ispuste otpadnih voda)

Zakon o vodama („Sl. list CG” br. 27/07, 22/11, 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16 i 2/17) predstavlja zakonsku osnovu za zaštitu površinskih i podzemnih voda u Crnoj Gori, kojom se definiše kategorizacija i klasifikacija površinskih i podzemnih voda. Našim zakonskim propisima kao i Uredbom o klasifikaciji i kategorizaciji površinskih i podzemnih voda ("Sl. list

CG", br. 2/07) izvršena je klasifikacija i kategorizacija površinskih i podzemnih voda na kopnu i priobalnih morskih voda u Crnoj Gori.

Biološka potrošnja kiseonika (BPK5) je količina kiseonika koja potrebna da se izvrši biološka oksidacija prisutnih, biološki razgradljivih, sastojaka vode. Step en zagađenosti vode organskim jedinjenjima definisan je, pored ostalih, i ovim parametrom (BPK5) i osnovni je i osnovni je i osnovni je i osnovni je i osnovni je i osnovni je parameter za ocjenu zagađenja površinskih voda organskim materijama.

Grafikon 2 : Biološka potrošnja kisika



Prema namjeni vode se dijele na:

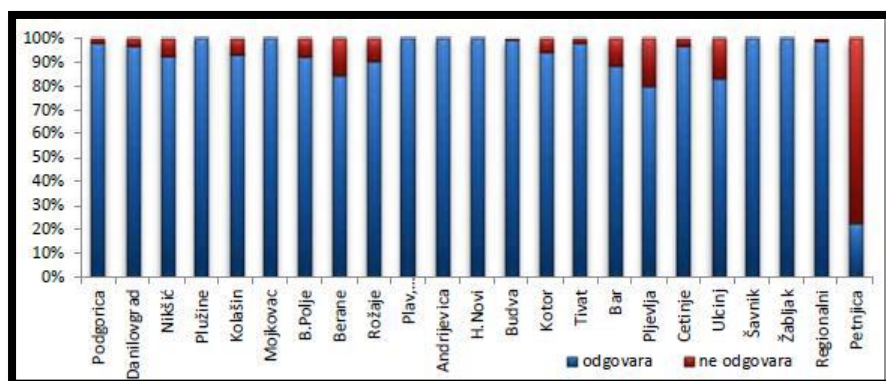
Vode koje se mogu koristiti za piće i prehrambenu industriju na osnovu graničnih vrijednosti 50 parametara i razvrstavaju se u četiri klase, i to:

- Klasa A - vode koje se u prirodnom stanju, uz eventualnu dezinfekciju, mogu koristiti za piće,
- Klasu A1 - vode koje se poslije jednostavnog fizičkog postupka prerade i dezinfekcije mogu koristiti za piće;
- Klasu A2 - vode koje se mogu koristiti za piće nakon odgovarajućeg kondicioniranja (koagulacija, filtracija i dezinfekcija);
- Klasu A3 - vode koje se mogu koristiti za piće nakon tretmana koji zahtijeva intenzivnu fizičku, hemijsku i biološku obradu sa produženom dezinfekcijom i hlorinacijom, odnosno koagulaciju, flokulaciju, dekantaciju, filtraciju, apsorpciju na aktivnom uglju i dezinfekciju ozonom ili hlorom.

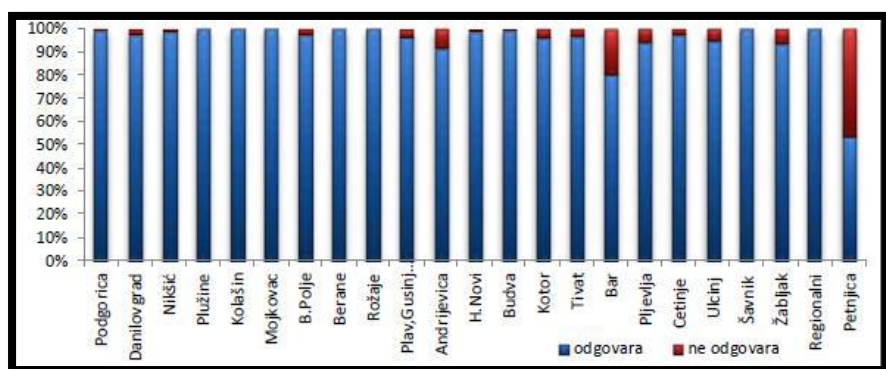
Kada je u pitanju kvalitet voda za piće, prema Informaciji o stanju životne sredine u Crnoj Gori za 2018., koju je uradila Agencija za zaštitu životne sredine Crne Gore, na teritoriji Crne Gore po opštinama vršena je fizičko-hemijsko i mikrobiološka analiza uzoraka voda za piće sa gradskih vodovoda i drugih javnih objekata vodosnabdijevanja.

Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja i mikrobioloških ispitivanja uzoraka hlorisane vode za piće za sve opštine u Crnoj Gori prikazani su na grafikonima.

Grafikon 3 : Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzoraka hlorisane vode za piće u 2018.godini

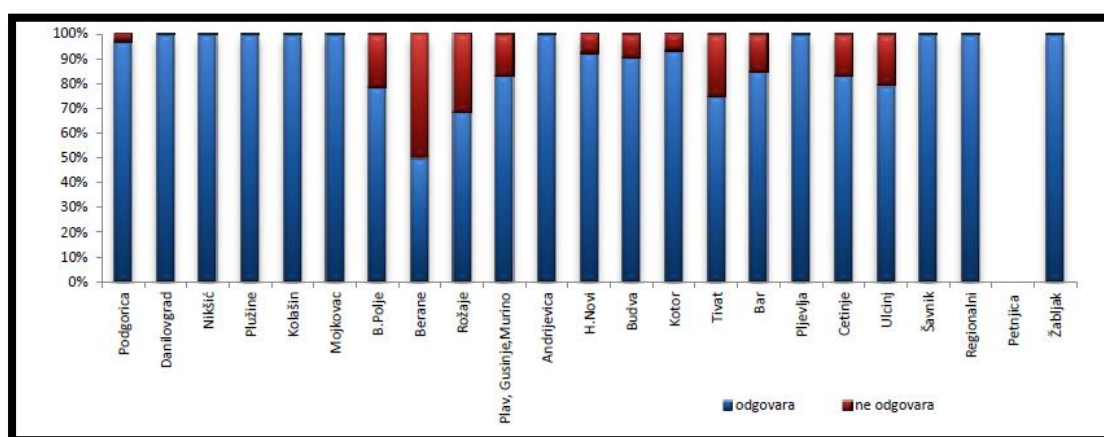


Grafikon 4: Rezultati mikrobioloških ispitivanja uzoraka hlorisane vode za piće u 2018.godini



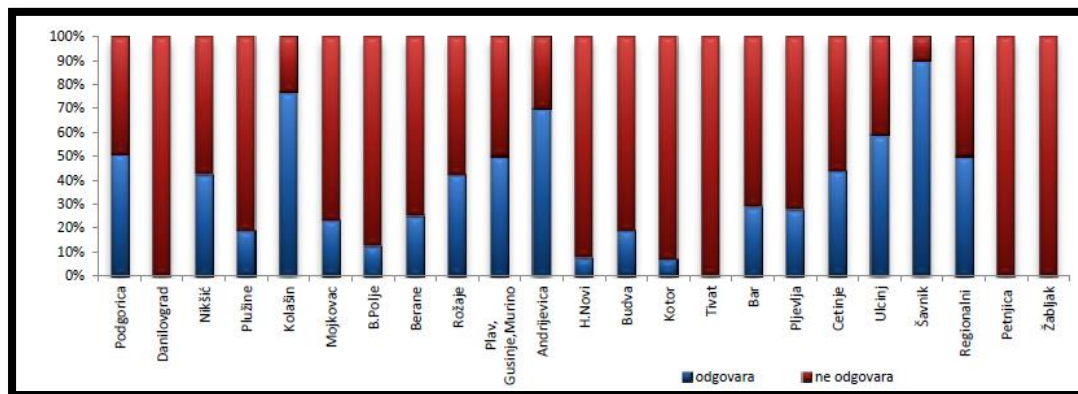
Na osnovu prikazanih rezultata može se zaključiti da kvalitet hlorisanih voda iz vodovoda u Bijelom Polju (bez potrebe dodatnog tretmana) u preko 90 % slučajeva I sa aspekta fizičko-hemijskih karakteristika I mikrobioloških zadovoljava zahtjeve za piće.

Grafikon 5.: Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzoraka nehlorisane vode za piće u 2018.godini



Kvalitet fizičko hemijskih rezultata nehlorisanih voda u Bijelo Polju u oko 80% slučajeva zadovoljava zahtjeve za piće, dok mikrobiološkim ispitivanjima je ustanovljeno da preko 90% nehlorisane vode ne odgovara zahtjevima za piće.

Grafikon 6: Rezultati mikrobioloških ispitivanja uzoraka nehlorisane vode za piće u 2018.godini



6.7. Vazduh (Kvalitet vazduha)

U skladu sa Uredbom o uspostavljanju mreže mjernih mjesta za praćenje kvaliteta vazduha ("Službeni list CG", br. 44/2010 i 13/2011), teritorija Crne Gore podijeljena je tri zone (Tabela 3), koje su određene preliminarnom procjenom kvaliteta vazduha u odnosu na granice ocjenjivanja zagađujućih materija na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama zagađujućih materija i modeliranjem postojećih podataka. Granice zona kvaliteta vazduha podudaraju se sa spoljnim administrativnim granicama opština koje se nalaze u sastavu tih zona.

Tabela 3: Zone kvaliteta vazduha (Izvor: Izvještaj o stanju životne sredine u Crnoj Gori (2018 godina))

Zona kvaliteta vazduha	Opštine u sastavu zone
Sjeverna zona kvaliteta vazduha	Andrijevica, Berane, Bijelo Polje, Gusinje, Pljevlja, Kolašin, Mojkovac, Petnjica, Plav, Plužine, Rožaje, Šavnik i Žabljak
Centralna zona kvaliteta vazduha	Podgorica, Nikšić, Danilovgrad i Cetinje
Južna zona kvaliteta vazduha	Bar, Budva, Kotor, Tivat, Ulcinj i Herceg Novi

Na osnovu tabele, vidljivo je da opština Bijelo Polje, kojoj pripada predmetni projekat, spada u Sjevernu zonu kvaliteta vazduha.

Sjevernoj zoni kvaliteta vazduha pripadaju: Andrijevica, Berane, Bijelo Polje, Gusinje, Pljevlja, Kolašin, Mojkovac, Petnjica, Plav, Plužine, Rožaje, Šavnik i Žabljak.

Tokom 2018. godine, mjerenja su vršena na urbanoj i sub-urbanoj lokaciji na teritoriji opštine Pljevlja: Gagovića imanje i Gradina. Završetkom projekta "Jačanje kapaciteta za upravljanje

kvalitetom vazduha u Crnoj Gori", u sjevernoj zoni će biti uspostavljeno mjerno mjesto u Bijelom Polju, tzv. UB stanica.

Na mjernom mjestu u urbanoj zoni Pljevalja, kao i na mjernom mjestu Gradina, registrovane su povećane koncentracije sumpor(IV)oksida (SO_2), kao i prekoračenja propisane granične vrijednosti za srednje satne i srednje dnevne koncentracije, ali je broj prekoračenja bio u okviru dozvoljenog.

Sve jednočasovne srednje vrijednosti azot(IV)oksida bile su ispod propisane granične vrijednosti ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Iako su na mjernoj stanici Gradina maksimalne osmočasovne srednje dnevne koncentracije ozona 19 dana bile iznad propisane ciljne vrijednosti, nije prekoračen dozvoljeni broj koji iznosi 25.

Srednja dnevna koncentracija suspendovanih čestica PM_{10} je 129 dana bila iznad propisane granične vrijednosti od $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dozvoljeni broj prekoračenja granične vrijednosti je 35 u toku godine. Srednja godišnja koncentracija suspendovanih čestica PM_{10} ($58,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$) takođe prelazi graničnu vrijednost ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Na osnovu dobijenih rezultata, može se konstatovati da je na lokaciji mjerne stanice Pljevalja veliko opterećenje ambijentalnog vazduha suspendovanim česticama PM_{10} , koje prelazi sve propisane granične vrijednosti.

Srednja godišnja koncentracija $\text{PM}_{2,5}$ čestica iznosila je $42,22 \mu\text{g}/\text{m}^3$, što je iznad propisane granične vrijednosti ($25 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Sadržaj olova, računat kao srednja vrijednost nedjeljnih uzoraka, je bio ispod propisane granične vrijednosti.

Istovremeno su vršene analize uzoraka suspendovanih čestica PM_{10} na sadržaj arsena, kadmijuma i nikla. Rezultati analize pokazuju da je sadržaj kadmijuma, nikla i arsena bio ispod ciljne vrijednosti propisane radi zaštite zdravlja ljudi.

Srednja godišnja vrijednost sadržaja benzo(a)pirena od $5,53 \text{ ng}/\text{m}^3$ prelazi propisanu ciljnu vrijednost ($1 \text{ ng}/\text{m}^3$)

6.8. Klima (emisija gasova sa efektom staklene bašte, uticajima bitnim za adaptaciju)

Na području Crne Gore, 2018. godina je bila godina sa temperaturama iznad klimatske normale. Prema raspodjeli percentila, temperatura vazduha se kretala u kategoriji ekstremno toplo, dok se količina padavina kretala u kategorijama normalno, kišno i vrlo kišno.

Srednja temperature vazduha za lokaciju Bijelo Polje iznosila $12,7^\circ\text{C}$ u 2018.godini, dok je dosadašnji maksimum bio $12,9^\circ\text{C}$ (2014.) Količina padavina se kretala od $822 \text{ lit}/\text{m}^2$ u Bijelom Polju

6.9. Materijalna dobra I postojeći objekti

Kao osnovna namjena posmatrane lokacije ističe se prerada mesa, dok je osnovna namjena šireg područja industrijska djelatnost. Zastupljeni su objekti koji imaju industrijsku, proizvodnu, komercijalnu (trgovina, usluge, zanati, servisi I mali proizvodni pogoni) I sličnu namjenu.

Lokacija se nalazi u blizini obale rijeke Lim sa istočne strane I magistralnog puta sa zapadne strane.

Osnovna karakteristika ovog prostora je heterogenost, kako u sadržajima, tako i u nivou opremljenosti i stepenu aktiviranja pojedinih kompleksa, pa su tako pojedine parcele u potpunosti ili djelimično napuštene, a objekti oštećeni, propali ili potpuno porušeni.

6.10. Kulturno nasljeđe-nepokretna kulturna dobra, uključujući arhitektonske i arheološke aspekte

Šire područje se odlikuje značajnim kulturno istorijskim nasljeđem, kao npr.: Crkva Sv. Petra, Gradska džamija, Zavičajni muzej, Park pjesnika, Kuća Rista Ratkovića, Crkva Sv. Nikole, Stari kameni most i crkva Presvete Bogorodice u Voljavcu, Manastir svetog Nikole u Podvrhu i drugi.

6.11. Predio i topografija

Osnovni elementi prirodnih potencijala ovog prostora su određenoj mjeri i dalje očuvani, iako su urbanizacijom i izgradnjom industrijskih objekata u posljednje vrijeme pretrpjeli izvjesne uticaje. Oni su, s jedne strane, izmijenili prirodnu fizionomiju područja, a s druge strane zbog aktivnosti koje su se u njemu odvijale, uzrokovali su narušavanje izvjesnog dijela prirodnih potencijala na ovom području. Područje je karakteristično po tome što upotpunosti pripada aluvijalnoj ravni rijeke Lim.

7. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

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

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

- a) u fazi gradnje
- b) u fazi eksploatacije
- c) u slučaju akcidenta

7.1. Uticaj na kvalitet vazduha

U fazi gradnje

Možemo konstatovati da tokom izvođenja projekta, obzirom na veličinu projekta neće doći do značajnih uticaja na kvalitet mikrolokacije, angažovanje građevinske operative neće dovesti do promjene u imisijskim koncentracijama zagađujućih čestica, obzirom da se radi o manjem broju mašina. Uslijed izvođenja radova, doći će do povećanog stvaranja prašine kretanjem dostavnih, tovarnih i dr. Vozila.

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

Tabela 4 Granična vrijednost imisije za neorganske materije

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

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

Procjena je da se najveći negativan uticaj na kvalitet vazduha javlja u situaciji kada su mašine u toku rada skoncentrisane jedna blizu druge.

Svakako, treba očekivati i da su stvarne imisijske koncentracije gasova i lebdećih čestica manje od graničnih vrijednosti jer se radi o povremenim poslovima i mašinama koje su u pokretu tako da se emisije ne ostvaruju kontinuirano iz jedne tačke u istom pravcu.

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

U toku eksploatacije

Funkcionisanjem planiranih instalacija neće doći do značajnijeg utjecaja na sredinu.

Broj motornih vozila koji će dolaziti-odlaziti na/sa predmetne lokacije je beznačajan u odnosu na broj motornih vozila koji se saobraća magistralnim putem E763, I lokalnih saobraćajnica te se može reći da sa stanovišta aerozagađenja neće doći do novih većih uticaja na životnu sredinu.

U slučaju akcidenta

Akcidentna situacija može se desiti usljed pojave požara.

Usljed pojave požara u predmetnom objektu, javljaju se produkti razlaganja koji mogu imati toksični uticaj na vazduh radnoj i životnoj sredini, što se odražava na posjetioce i zaposlene.

Požar, može izazvati i devastaciju prostora na predmetnoj lokaciji i na bližoj i daljoj okolini.

Prema prirodi postojanosti materijala pri sagorijevanju, u skladu sa normom standarda JUS ISO 3941, požari se dijele u pet klasa, a za njihovo gašenje upotrebljavaju se sljedeća sredstva:

Klasa A: To su požari čvrstih zapaljivih materijala (požari stvaranjem plamena i žara - drvo, papir, tekstil, ugalj i sl.). Sredstvo za gašenje:

- voda, sa i bez dodatka za snižavanje tačke smrzavanja
- pjena (hemiska-vazдушna i laka), i
- specijalni prah za gašenje požara sa žarom.

Klasa B: Požari zapaljivih tečnosti (požari bez žara - benzin, petrolej, ulja, masti, lijekovi, smola i sl.). Sredstvo za gašenje:

- pjena (hemiska-vazдушna i laka)
- prah bez natrijumbikarbonata
- prah na bazi kalijumhidrokarbonata
- specijalni prah
- ugljen dioksid-snijeg, i
- haloni.

Klasa C: To su požari zapaljivih gasova (gradski gas, metan, acetilen, propan, butan i dr.). Sredstvo za gašenje:

- prah na bezi natrijumbikarbonata
- prah na bazi kalijumhidrokarbonata
- specijalni prah, i
- ugljen dioksid-gas.

Klasa D: To su požari zapaljivih metala (aluminijum, magnezijum i njihove legure, natrijum, kalijum i dr.). Sredstvo za gašenje:

- specijalni prah, sa posebnom dozvolom
- poseban prah za gašenje, i
- materije koje nisu sredstva za gašenje (suv pijesak, opiljci od sivog liva).

Klasa E: U klasu E spadaju požari biljnih i životinjskih ulja i masti, kao što su ulja i masti iz friteza, kuhinjskih sistema za prženje i pečenje i sl. Sredstvo za gašenje:

- Wet - chemical tečnost,
- i dr.

Na osnovu procjene ugroženosti od požara i fizičko-hemijskih osobina materija koje će se koristiti u planiranom objektu, može se konstatovati da su moguće klase požara »A«, »B«, »C« i pojava požara na uređajima i instalacijama pod električnim naponom.

Mogući uzroci požara i eksplozije

Do požara u predmetnom objektu može da dođe usljed:

- upotrebe otvorenog plamena (pušenje i sl.)
- neispravnost, preopterećenja i neadekvatnog održavanja električnih uređaja i instalacija,
- upotrebe rešoa, grijalica i drugih grejnih tijela sa užarenim ili prekomjerno zagrijanim površinama,
- upotreba uređaja za zavarivanje, lemljenje i letovanje u toku izgradnje, rekonstrukcije objekta,
- držanja i smještaja materijala koji je sklon samozapaljenju,
- neodgovorno korištenje vanjskog roštilja
- podmetanje požara i sl.

Poštovanjem predviđenih preventivnih mjera zaštite od požara rizik od požara se značajno smanjuje.

Utica na meteorološke parametre i klimatske karakteristike

Kvalitet vazduha umnogome zavisi od meteoroloških parametara i klimatskih karakteristika. Ovo znači da će i kvalitet vazduha biti različit u različitim godišnjim dobima i pri različitim vremenskim prilikama.

Mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje vazduha

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

7.2. Uticaj na kvalitet voda

U toku izvođenja radova

Nije zabilježeno postojanje podzemnih voda. Opasnost da dođe do zagađenja riječne vode u toku izvođenja radova postoji, ako instaliranje ne bude organizovano na adekvatan način (upotrebe ispravne mehanizacije, kretanje mehanizacije, ne obavljanje poslova održavanja mehanizacije koji će izazvati prosipanje ulja i goriva i sl.).

U svakom slučaju, aktivnosti na lokaciji su privremenog karaktera, i uz odgovorno upravljanje radovima, ne može imati uticaja na vode.

U toku eksploatacije

U toku funkcionisanja objekta od prijema sirovine do pakovanja i otpreme upakovanog konfekcioniranog mesa, može doći do uticaja na vode, ukoliko prilikom prijema, pakovanja ili otpreme dođe do nesavjesnog odlaganja otpadnih sirovina, ambalaža i sl., u blizini ili direktno u riječni tok Lima.

Također, tehnološke otpadne vode, ukoliko ne budu tretirane na prethodno definisan način, mogu imati negativan uticaj na površinske vode. Može doći do kontaminacije vode i životinjskih i biljnih vrsta koji se tu nalaze.

Planirano je da se sanitarno- fekalne otpadne vode koje nastaju prilikom rada objekta ispuštaju u biološke uređaje za prečišćavanje (u prethodnim poglavljima detaljnije opisan). Navedene otpadne vode također mogu imati negativan uticaj ukoliko uređaj ne bude ispravno radio ili ne bude održavan na pravilan način.

Investitor je dužan voditi brigu o redovnom održavanju tretmana otpadnih voda i pravilnom radu tehnološkog procesa.

U slučaju akcidenta

Neispravno funkcionisanje, koje može biti uzrokovano zemljotresom, poplavama, neadekvatnim rukovođenjem i sl., nekog od sistema za sakupljanje otpadnih voda (sanitarno- fekalne ili tehnološke), moglo bi negativno djelovati na vode (Rijeka Lim) jer sistemi sadržavaju znatne količine opasnih, otrovnih supstanci i neprijatnih mirisa, prije pražnjenja.

Također, u slučaju zemljotresa, poplava i sl., može doći do kvarova na radnim mašinama, urušavanja i sl., gdje se nalaze mesne sirovine, ali ne mogu imati uticaj na kvalitet voda.

Biološku septičku jamu je potrebno redovno čistiti i održavati u ispravnom stanju, ali također i postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda, kako ne bi došlo do začepjenja.

Mogućnost uticaja na prekogranično zagađenje voda

Postoji mogućnost zagađivanja površinskih voda (rijeka Lim) u slučaju izlivanja otpadnih voda, ali obzirom na relativnu udaljenost susjednih država, mala je vjerovatnoća uticaja na prekogranično zagađivanje voda kada je ovaj objekat u pitanju.

7.3. Uticaj na zemljište

U fazi izgradnje

Fizički uticaj

Što se fizičkih uticaja na zemljište tiče, neće doći do značajnih promjena, obzirom da se projekat odnosi na instalacije unutar objekta.

Uticaj emisije zagađujućih materija na okolno zemljište

Zamjena ulja i punjenje rezervoara kamiona i građevinskih mašina gorivom treba se vršiti na zato adekvatnim lokacijama, kao što su radionice i benzinske pumpe.

Ovaj uticaj je ograničenog vremenskog trajanja, odnosno do završetka projekta.

Uticaj na korišćenje zemljišta i prirodnih (mineralnih) bogatstava

Izgradnja Projekta neće imati uticaja na korišćenje zemljišta, obzirom da se instalacije vrše unutar objekta.

Količina i kvalitet izgubljenog poljoprivrednog zemljišta

Predmetni projekat se izvodi na području, koje prema zemljišnim knjigama vode kao livada II Klase, te se ne koristi u poljoprivredne svrhe, nego pripada industrijskoj zoni.

Odlaganje otpada

Čvrsti otpad koji će nastajati prilikom izvršenja instalacija sakupljaće se u metalne kontejnere čije će pražnjenje organizovati nadležno komunalno preduzeće, do nabavke odnosno vozila za čvrsti otpad, kojim će upravljati MESO Promet d.o.o Bijelo Polje.

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

U toku eksploatacije

Fizički uticaj

Predmetni projekat za potrebe funkcionisanja koristiće pojedine dijelove objekta (rashladni sistem, prostor za odlaganje, kanalizacioni sistem, parking prostor) na lokaciji, ali to neće imati značajnije posljedice na životnu sredinu. Na lokaciji nema mineralnih sirovina pa samim tim nema ni uticaja na njih.

Uticaj emisije zagađujućih materija na okolno zemljište

U toku funkcionisanja objekta od prijema sirovine do pakovanja i otpreme upakovanog konfekcioniranog mesa, može doći do uticaja na zemljište, ukoliko prilikom prijema , pakovanja ili otpreme dođe do nesavjesnog odlaganja otpadnih sirovina, ambalaža i sl., direktno na zemljište, što može dovesti do kontaminacije.

Odlaganje čvrstog komunalnog otpada može imati uticaj na kvalitet životne sredine na lokaciji projekta ukoliko se ne bude vršilo njegovo adekvatno odlaganje. Na ili u blizini predmetne lokacije će se postaviti kontejneri za otpatke u koje će se sakupljati komunalni otpad, a otpremu otpada će vršiti komunalno preduzeće I MESO PROMET d.o.o., Bijelo Polje.

Odvodnja sanitarno fekalnih otpadnih voda planirana preko bioloških uređaja za prečišćavanje, te je važno redovno održavanje I pražnjenje, u skladu sa zakonskim propisima, jer se u suprotnom može desiti kontaminacija zemljišta I voda.

Odvodnja tehnoloških otpadnih voda preko postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda koji uključuje I proces MBBR Sistema, te je važno redovno održavanje I pražnjenje, u skladu sa zakonskim propisima, jer se u suprotnom može desiti kontaminacija zemljišta I voda.

Uticaj na korišćenje zemljišta i prirodnih (mineralnih) bogatstava

Na lokaciji nema mineralnih sirovina pa samim tim nema ni uticaja. Sva prirodna bogatstva su na dovoljnoj udaljenosti kako ne bi došlo do uticaja.

Količina I kvalitet izgubljenog poljoprivrednog zemljišta

Predmetni projekat se nalazi na području, koje prema zemljišnim knjigama vode kao : livada II Klase, te se ne koristi u poljoprivredne svrhe, nego spada u industrijsku zonu.

Odlaganje otpada

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

Komunalni otpad sa lokacije biće odlagan u kontejnere (kao što je u prethodnim dijelovima Elaborata navedeno) I odvožen od strane nadležnog komunalnog preduzeća I MESO PROMET d.o.o. Bijelo Polje nabavkom vozila za odvoz čvrstog otpada, do mjesta njegovog deponovanja.

U slučaju akcidenta

Akcidentna situacija u toku funkcionisanja projekta može se desiti i usljed neispravnosti postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda ili bioloških uređaja za prečišćavanje. Neispravno funkcionisanje, koje može biti uzrokovano zemljotresom, poplavama, neadekvatnim rukovođenjem I sl., moglo bi negativno djelovati na zemljište, jer sistemi sadržavaju znatne količine opasnih, otrovnih supstanci I neprijatnih mirisa, prije pražnjenja.

Investitor je dužan voditi računa o redovnom tretmanu. Postrojenje I prečišćivač je potrebno redovno čistiti i održavati u ispravnom stanju.

Može također doći do oštećenja mašina, prostorija, mesnih sirovina, prilikom zemljotresa, poplava I slično, što može uticati na zemljište.

7.4. Uticaj na lokalno stanovništvo

U toku funkcionisanja planirane nabavke doći će do promjene u broju zaposlenih, zbog upravljanja opremom ili vozilima I sl. Ostalih vrsta uticaja neće biti.

Vizuelni uticaji neće biti znatno izmijenjeni tokom ugradnje planirane nabavke, a u toku njegovog funkcionisanja, ovi uticaji će biti pozitivni, jer se radi o objektu savremenog izgleda.

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

Predmetno područje se nalazi uz magistralni put, a u industrijskoj zoni, te je time izložena uticaju buke, te prema zoningu buke, pripada industrijskoj zoni koja potiče od saobraćaja I svakodnevnog rada objekata.

Tabela 5 - Granične vrijednosti buke u akustičnim zonama

Akustična zona	Nivo buke u dB(A)		
	Lday	Levening	Lnight
Tiha zona u prirodi	35	35	30
Tiha zona u aglomeraciji	40	40	35
Zona povišenog režima od buke	50	50	40
Stambena zona	55	55	45
Zona mješovite namjene	60	60	50
Zone pod jakim uticajem buke koja potiče od saobraćaja	Lday	Levening	Lnight
Zone pod	55	55	50

jakim uticajem buke koja potiče od vazdušnog saobraćaja			
Zone pod jakim uticajem buke koja potiče od drumskog saobraćaja	60	60	55
Zone pod jakim uticajem buke koja potiče od željezničkog saobraćaja	65	65	60
Industrijska zona	na granici ove zone buka ne smije prelaziti granične vrijednosti nivo buke u zoni sa kojom se graniči		
Zona eksploatacije mineralnih sirovina	na granici ove zone buka ne smije prelaziti granične vrijednosti nivo buke u zoni sa kojom se graniči		

(Izvor: Opština Bijelo Polje, Sekretarijat za uređenje prostora i održivi razvoj; 11.04.2013.god.; Rješenje o utvrđivanju akustičnih zona u opštini Bijelo Polje; preuzeto sa www.bijelopolje.co.me)

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

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

Buka koja nastaje u zatvorenom prostoru ne smije na otvorenom prostoru preći propisane granične vrijednosti nivoa buke u određenoj akustičkoj zoni.

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

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

U toku eksploatacije neće doći do stvaranja značajnijih vibracija, emitovanja toplote ili nekih drugih vidova zračenja.

7.5. Uticaj na ekosisteme i geologiju

Prilikom izvođenja projekta neće doći do uticaja u obliku gubitka zemljišnog pokrova, jer se ugradnja planira u već postojećem objektu I na području koje je već urbanizirano I spada u industrijsku zonu.

Neće doći do značajne promjene kompozicije zastupljenih zajednica.

7.6. Uticaj na namjenu i korišćenje površina

a) Izgrađene i neizgrađene površine

Ugradnja opreme neće imati uticaja na korišćenje zemljišta.

b) upotreba poljoprivrednog zemljišta i sl.

Projekat planiran u objektu. Lokacija spada u kategoriju: Livada II klase I ne koristi se u poljoprivredne svrhe.

7.7. Uticaj na komunalnu infrastrukturu

Do izgradnje DUP-om planiranog cjevovoda PEHD DN200mm, ulicom sa prednje strane objekta, zadržaće se postojeće priključenje na AC" C" DN200 cjevovod , koji je predviđen za ukidanje. Na javnoj površini na trasi budućeg planiranog cjevovoda će se izgraditi novi vodomjerni šaht, u kojem će se ugraditi kontrolni vodomjeri, i to:

- DN100 – za očitavanje sprinkler sistema
- DN100 – za očitavanje spoljne i unutrašnje hidrantske mreže
- DN50 – za očitavanje sanitarne vode

Tokom funkcionisanja projekta komunalni otpad će se odlagati u kante za otpatke u skladu sa "Zakonom o upravljanju otpadom" (Sl.list CG, br.64/11 I 39/16) u projektom uređenja terena. Mogući nastanak životinjskog otpada, treba se tretirati I odlagati u skladu sa Zakonom, s tim da komunalno preduzeće opštine Bijelo Polje nije zaduženo za upravljanje istog.

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

Projekat neće imati nikakav negativan utjecaj na komunalnu infrastrukturu, obzirom da se priključenje istog na postojeću infrastrukturu odvija u skladu sa važećim propisima I DUP-om.

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

Na samoj lokaciji nisu zabilježena zaštićena I kulturna dobra. Planirani projekat ne može imati uticaj na zaštićena prirodna I kulturna dobra koja su na većoj udaljenosti.

Kao važno, ovdje se ističe da je područje izloženo promjenama iz kultivisanog ruralnog predjela u urbani prostor. Prostor je prilagođen industriji I proizvodnji I projekat koji je

planiran na navedenoj lokaciji neće imati negativan uticaj, već će svojim funkcionisanjem upotpuniti i unaprijediti datu zonu.

8. OPIS MJERA ZA SPRJEČ AVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA

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

- Zakon o državnoj imovini ("Službeni list Crne Gore", br. 21/2009)
 - o Uredba o prodaji i davanju u zakup stvari u državnoj imovini („Sl. list RCG", br. 44/2010)
- Zakon o komunalnim djelatnostima ("Sl. list CG", br. 55/16, 74/16, 2/18)
- Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list. CG" br. 064/17)
- Zakon o zaštiti prirode ("Službeni list Crne Gore", br. 054/16)
- Zakon o zaštiti kulturnih dobara ("Službeni list Crne Gore", br. 044/17)
- Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list. CG" br. 63/18),
- Zakon o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG", broj 75/18)
 - o Pravilnik o sadržini elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. list RCG", br. 14/07)
- Zakon o šumama ("Službeni list Crne Gore", br. 074/10, 040/11, 047/15)
- Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni list Crne Gore", br. 039/16)
 - o Pravilnik o postupanju sa građevinskim otpadom, načinu i postupku prerade građevinskog otpada, uslovima i načinu odlaganja cement azbestnog građevinskog otpada ("Sl. list RCG", broj 50/12)
- Zakon o vodama ("Službeni list Crne Gore", br. 052/16)
- Zakon o upravljanju komunalnim otpadnim vodama ("Službeni list Crne Gore", br. 002/17 od 10.01.2017)
 - o Pravilnik o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, minimalnom broju ispitivanja i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Službeni list Crne Gore", br. 45/08 od 31. jula 2008., 9/10 od 19. februara 2010., 26/12, od 24. maja 2012., 52/12, od 12. oktobra 2012. i 59/13, od 26. decembra 2013.)
- Zakon o zapaljivim tečnostima i gasovima ("Sl. list CG", br. 48/2015)
- Zakon o zaštiti i spašavanju ("Sl. list CG" br. 32/11)
- Zakon o zaštiti kulturnih dobara ("Sl. list CG" br. 44/17)
 - o Pravilnik o Registru kulturnih dobara („Sl. list CG". br.19/11.)

- Zakon o zaštiti od nejonizujućeg zračenja ("Sl. list CG" br. 035/13)
 - o Pravilnik o granicama izlaganja elektromagnetskim poljima, ("Sl. list CG" br. 6/2015)
 - o Pravilnik o načinu prvih i periodičnih mjerenja nivoa elektromagnetskih polja ("Službeni list Crne Gore", broj 56/2015)
- Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. listu Crne Gore", br. 43/15)
 - o Pravilnik o emisiji zagađujućih materija u vazduh („Sl. list RCG", br. 25/01)
 - o Pravilnik o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha ("Sl. list Crne Gore", br. 21/11 od 21.04.2011)
 - o Uredba o uspostavljanju mreže mjernih mjesta za praćenje kvaliteta vazduha („Sl. list CG", br. 44/10 i 13/11)
- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Službeni list Crne Gore", br.2/18)
 - o Pravilnik o graničnim vrijednostima nivoa buke u životnoj sredini („Sl. list CG", broj 60/11)
- Zakon o životnoj sredini ("Sl. list Crne Gore", br. 052/16)

8.2. Mjere u slučaju udesa ili velikih nesreća

Da bi se obezbijedila odgovarajuća preventivna zaštita od požara u toku korištenja opreme i ostale nabavke unutar objekta, neophodno je preduzeti sljedeće:

Spoljne komunikacione (vatrogasno-spasilačke) pristupne puteve oko objekta treba uvijek držati prohodnim i pri tome voditi računa da se sa tih puteva u svako doba vatrogasno-spasilačkim vozilima omogući pristup objektu.

Upoznati opštinsku Službu zaštite i spašavanja (vatrogasnu jedinicu) sa objektom i realizovati zajedničke vježbe gašenja požara i evakuacije ugroženih lica, uz korišćenje vatrogasne tehnike Službe zaštite i spašavanja i raspoloživih uređaja, opreme i sredstava za gašenje požara na objektu.

Prostor oko objekta održavati čisto i uredno.

Travu oko objekta redovno kositi i uklanjati.

U objektu strogo zabraniti pušenje, pri čemu se sa zabranom pušenja, pri ulasku u prostorije moraju upoznati sva lica, na vratima prostorija obavezno postaviti znak upozorenja za zabranu pušenja.

U objektu zabraniti upotrebu otvorenog plamena, alata koji varniči i nezaštićene el. Instalacije.

Obezbijediti, da se tehnološki proces rada, odvija na propisani način.

Zabraniti zadržavanje i parkiranje vozila, kao i odlaganje bilo kakvog materijala, naspram svih ulaza i izlaza, kojim se onemogućava prilaz, nesmetani ulaz - izlaz, odnosno njihovo korišćenje.

Evakuacione puteve unutar objekta uvijek držati prohodnim i nezakrčenim.

Zabraniti skladištenje robe na evakuacionim putevima i u blizini ručnih prenosnih pp-aparata, zidnih hidranata i ručnih javljača požara i u svako doba mora biti omogućen pristup pp-aparatima, zidnim hidrantima i ručnim javljačima požara.

Elektro i gromobranske instalacije moraju uvijek biti u ispravnom stanju, u koju svrhu treba redovno vršiti odgovarajuće preglede i mjerenja.

Popravku, zamjenu i mjerenja električnih uređaja i instalacija povjeriti isključivo ovlaštenim licima i organizacijama.

Nakon svakog pražnjenja protivpožarnih mobilnih aparata za početno gašenje požara, iste odmah odnijeti na punjenje kod ovlaštene organizacije.

Redovno kontrolisati unutrašnju hidrantsku mrežu, prema uputstvu proizvođača, a najmanje jednom u šest mjeseci, o čemu se mora voditi evidencija.

Redovno vršiti kontrolu i ispitivanje ručne dojave požara i automatske detekcije-dojave požara, prema uputstvu proizvođača, a najmanje jednom u šest mjeseci, o čemu se mora voditi evidencija.

Redovno kontrolisati protivpožarne aparate, prema uputstvu proizvođača, o čemu se mora voditi evidencija.

Sve uređaje i sisteme koji su u funkciji zaštite od požara redovno tehnički kontrolisati u predviđenim vremenskim rokovima i održavati ih u funkcionalnom stanju.

Napraviti Plan evakuacije i isti postaviti na vidnim mjestima

Prije početka rada zaposleno osoblje obučiti u sprovođenju mjera zaštite od požara, kao i u rukovanju pp-aparatima za početno gašenje požara i hidrantskom instalacijom i o postupcima u slučaju požara.

Neispravne aparate i uređaje i mašine ne uključivati u električnu mrežu.

RT-le, snabdjeti jednopolnom šemom elektroinstalacije.

Na vrata RT-li postaviti natpis SKLOPKU U SLUČAJU POŽARA ISKLJUČITI.

Zabranjeno je polaganje provodnika direktno na drvenu konstrukciju.

Nakon završetka investicionih radova izvršiti neophodna ispitivanja i mjerenja, i o tome dobiti stručni nalaz od ovlaštene ustanove.

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

U fazi eksploatacije, posebno treba voditi računa o sljedećem:

- Obezbijediti dovoljan broj korpi i kontejnera za prikupljanje čvrstog komunalnog otpada i obezbijediti sakupljanje i odnošenje otpada u skladu sa nabavkom vozila za odvoz čvrstog otpada i u dogovoru sa nadležnom komunalnom službom grada.

- Redovno komunalno održavanje i čišćenje objekta i platoa radi smanjenja mogućnosti zagađivanja
- Vršiti prijem sirovine, pakovanje i otpremu konfekcioniranog mesa prema semi tehnološkog procesa koji je unaprijed definisan.
- Vršiti upravljanje mesarskim otpadom na prethodno dogovoren način sa JKP Lim.
- Obezbijediti dovoljan broj kanti za čvrsti komunalni i mesarski otpad, kao za reciklažni otpad.

8.3.1. Mjere zaštite od otpadnih voda

Kada su otpadne vode u pitanju tačno je definisano Pravilnikom o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, minimalnom broju ispitivanja i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Službeni list Crne Gore", br. 59/13.), koji kvalitet otpadnih voda se može nakon određenog tretmana ispuštati u recipijent.

Za sanitarno fekalne otpadne vode planirana je biološka septička jama, koje se nakon tretmana upuštaju u upojni bunar.

Za tehnološke otpadne vode predviđen je tretman preko postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda i u ponovnu upotrebu (planirana nabavka), koje se nakon tretmana upuštaju u upojni bunar.

Mjere zaštite za biološki uređaj za prečišćavanje

Svakom uređaju SBR je potreban održavaoc (to može biti vlasnik uređaja ili osoba koju odredi vlasnik) koji će brinuti za neometan rad uređaja za pročišćavanje i koji će u slučaju potrebnih radova na održavanju obavijestiti održavaoca, odnosno servisera koji je određen u ugovoru. Preporučujemo da beležite sve radove na održavanju i sva opažanja rada uređaja.

Preporučeni radovi na uređaju su vizuelna kontrola uređaja koja se sprovodi dvaput mjesečno:

- neometen dovod elektronapajanja
- stanje poklopaca, ventilatora, brava,
- kontrola mirisa,
- rad duvalica i pumpi,
- potrebno je provjeriti dovodnu i odvodnu cijev da li ima protok vode neometeni put.

Mehanički dio uređaja SBR

Preporučuje se da se mehanički dio isprazni jednom godišnje, odnosno i češće ukoliko je to potrebno. Mehanički dio naprave potrebno je isprazniti kada je napunjeno 2/3 korisne zapremine mehaničkog dijela. Za mjerenje taloga upotrebljava se indikatorska palica (metalna ili drvena), koja se u tankom sloju premaže indikatorskim sredstvom (GASOLINE FINDER).

Prije nego što se uređaj SBR ponovo pokrene, pregledati da nije došlo do oštećenja zidova i pregrada.

Pražnjenje uređaja SBR mora izvršiti ovlaštena osoba.

Biološki dio uređaja SBR

Preporučuje se da se rad uređaja SBR kontroliše na odvodu (čistoću vode i miris). Glavni uslov uspješnog djelovanja uređaja je odgovarajući nivo ventilacije, zato je obavezna redovna kontrola rada dijelova za provjetravanje. Potrebno je provjeravati količinu mulja, količinu izdvojenih masnoća na površini i rad električnih komponenata.

Potrebno je vršiti redovno kontrolu sadržaja otpadnih voda, po mogućnosti svaka tri mjeseca, u skladu sa zakonskim regulativama.

Prečišćena voda iz bio septika ispušta se u upojni bunar koji je za tu namjenu predviđen, a održavanje bio septičke jame je neophodno vršiti u skladu sa Uputstvom proizvođača.

Prilikom prvog ispuštanja prečišćene vode u upojni bunar obavezno uzeti uzorak vode i dati ga na analizu nadležnoj ustanovi. Ako je voda biološki ispravna ispustiti je u upojni bunar.

Investitor je dužan voditi računa o ispravnom pražnjenju istog.

8.3.2. Mjere vezane za odlaganje otpada

Komunalni otpad od zaposlenih odlaže se u kontejnere, a komunalno preduzeće ga dalje prevozi ili vozilo za čvrsti otpad, odlaže na odgovarajuće mjesto. Tretman komunalnog otpada podliježe Zakonu o upravljanju otpadom. Tretman eventualnog životinjskog otpada podliježe također Zakonu o upravljanju otpadom.

Obezbijediti dovoljan broj kanti i kontejnera za čvrsti komunalni i mesarskog otpada, kako ne bi došlo do nepotrebnog neadekvatnog odlaganja, u slučaju nedostatka kanti i kontejnera.

Pratiti redovno obavljanje usluga odvoza čvrstog komunalnog i mesarskog otpada u skladu sa ugovorenim uslugama sa komunalnim preduzećem.

Nosilac projekta (proizvođač otpada), je neophodan da izradi Plan upravljanja otpadom, ako se proizvodi, na godišnjem nivou, više od 200 kg opasnog otpada ili više od 20 tona neopasnog otpada (Zakon o upravljanju otpadom, "Službeni list Crne Gore", br.039/16).

8.3.3. Mjere zaštite zemljišta i voda

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

- Kretanje vozila i mehanizacije ograničiti se na što manju površinu uz ograničavanje njihovog kretanja na pristupne puteve u najvećoj mogućoj mjeri;
- Prilikom realizacije projekta na lokaciju dovoziti ispravnu mehanizaciju koja je prošla tehničke preglede;
- Na lokaciju realizacije projekta zabranjeno je održavanje vozila i mehanizacije, dopuna ulja, goriva itd.;
- Nekontrolisano odlaganje komunalnog i mesarskog otpada stvara uslove koji omogućavaju zagađivanje zemljišta.
- Funkcionisanje projekta, može imati posljedice na korišćenje zemljišta, prilikom prijema, pakovanja i otpreme konfekcioniranog mesa ukoliko se ne vodi računa o pravilnom načinu tehnološkog procesa.

8.4. Druge mjere koje mogu uticati na sprječavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu

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

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

9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Zakon o zaštiti životne sredine I Zakon o procjeni uticaja na životnu sredinu Crne Gore su pokazali da je potrebno uspostaviti monitoring svih segmenata životne sredine koji mogu biti narušeni tokom izvođenja radova, radi postizanja visokog nivoa zaštite živote sredine u cjelini.

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

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

Parametri na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu su definisani zakonskom regulativom za određenu oblast:

Vazduh: Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. list Crne Gore" broj 025/10, 040/11, 043/15), Uredba o utvrđivanju zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta vazduha (Sl.list Crne Gore broj 25/12).

Vode: Zakon o vodama („Službeni list RCG“ br.27/07 i „Službeni list CG“ br. 32/11, 47/11,48/15 i 52/16), Pravilnik o izmjeni pravilnika o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, minimalnom broju ispitivanja i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda (Sl. list Crne Gore, 45/08, 09/10, 26/12, 52/12 i 59/13),

Otpad: Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. list Crne Gore" br. 64/11 i 39/16)

Buka: Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. list Crne Gore", br. 28/11, 28/12, 01/14), Pravilnik o graničnim vrijednostima nivoa buke u životnoj sredini („Sl.list CG“ broj 60/2011)

9.2. Mjesta, način i učestalost mjerenja utvrđenih parametara

Posle montiranja sanitarnih uređaja izvršiće se ispiranje i zatim dezinfekcija mreže i ponovno ispiranje.

Odgovarajuća ustanova ovlašćena za to treba da investitoru da zapisnik o hidrauličkom ispitivanju i zapisnik o ispiranju i dezinfekciji novopostavljene vodovodne mreže u objektu, nakon čega treba uzorkovati vodu kako bi ovlašćena institucija potvrdila kvalitet vode koja će se koristiti u objektu nakon svih opisanih postupaka.

Nosilac projekta je obavezan da vrši kontinuiranu kontrolu kvaliteta otpadnih voda. Način monitoringa je definisan standardnim metodama ispitivanja ovih vrsta vode. Učestalost mjerenja mora biti u skladu sa „Pravilnikom o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju, načinu i postupku ispitivanja

kvaliteta otpadnih voda, minimalnom broju ispitivanja i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda" (Sl. list Crne Gore, 45/08, 09/10, 26/12, 52/12 i 59/13).

Rezultati ispitivanja treba da se uporede sa maksimalno dozvoljenim koncentracijama koje su propisane „Pravilnikom o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, minimalnom broju ispitivanja i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda" (Sl. list Crne Gore, 45/08, 09/10, 26/12, 52/12 i 59/13).

Način mjerenja je definisan standardnim metodama mjerenja. Učestalost mjerenja je definisana zakonskom regulativom. U cilju praćenja rezultata ispitivanja potrebno je uraditi Program monitoring otpadnih voda.

9.3. Sadržaj i dinamika dostavljanja izvještaja o izvršenim mjerenjima

Podaci o sprovedenom monitoring dostavljaju se nakon sprovedenog mjerenja u formi izvještaja koji je definisan standardima akreditovanih organizacija.

Shodno članu 35 Zakona o životnoj sredini, Investitor je dužan da rezultate monitoringa dostavlja nadležnom organu lokalne uprave, Agenciji za zaštitu životne sredine Crne Gore i Upravi za vode..

9.4. Obaveza obavješćavanja javnosti o rezultatima izvršenog mjerenja

Svi podaci o izvršenim ispitivanjima navedenim u ovom Elaboratu moraju biti dostupni zainteresovanoj javnosti na njihov zahtjev.

9.5. Prekogranični program praćenja uticaja na životnu sredinu

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

10. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA

Objekat za preradu mesa i mesnih prerađevina se nalazi u industrijskoj zoni u opštini Bijelo Polje, gdje je maksimalni indeks zauzetosti 0.50, maksimalni indeks izgrađenosti 1.0, a maksimalna spratnost Su+P+1. Maksimalna površina pod objektom iznosi 5.908,00 cm², a maksimalna površina izgrađenosti 11.816,00 m².

Predmetna lokacija je ravničarska i izohipse su relativno razuđene od obale rijeke, te se može zaključiti da je u pitanju riječna terasa, odnosno aluvijalna ravan u pitanju.

Što se tiče prirodnih vrijednosti, na prostoru opštine Bijelo polje nalaze se mnogobrojne prirodne vrijednosti, ali nisu u blizini lokacije projekta, kao npr. pećine: Đalovića pećina i Novakovića pećina koja je proglašena spomenikom prirode.

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

Veliki dio teritorije planiranog projekta zauzima zona industrijskih, proizvodnih i komercijalnih sadržaja (trgovina, usluge, zanati, servisi i mali proizvodni pogoni) ukupne površine od oko 55,0ha. Osnovna karakteristika ovog prostora je heterogenost, kako u sadržajima, tako i u nivou opremljenosti i stepenu aktiviranja pojedinih kompleksa, pa su tako pojedine parcele u potpunosti ili djelimično napuštene, a objekti oštećeni, propali ili potpuno porušeni.

Transportni sistem na području industrijske zone Bijelog Polja čine dva vida saobraćaja - drumski i željeznički saobraćaj.

Na teritoriji obuhvaćenoj DUP-om, sa magistralne saobraćajnice se ostvaruje prilaz do pojedinih industrijskih kompleksa, u okviru kojih je razvijena interna mreža saobraćajnica.

Bruto površina objekta u osnovi prizemlja iznosi 3.354,22m².

Bruto površina sprata je P=3.321,863m². Vertikalni gabariti novoprojektovanog objekta je P+1 bruto površine P= 6.676,083m².

Ukupna bruto površina je P=6.822,083m² što čini koeficijent izgrađenosti dijela UP24 odnosno katastarske parcele br. 11/1 od 0.58 što je manje od datog UTU-a od 1.0.

Zadate građevinske linije koje su date UTU-ma su ispoštovane tako da je objekat lociran unutar ili do zadate građevinske linije.

Planirana investicija se odnosi na:

- Nabavku i instalaciju centralnog rashladnog sistema proizvodno skladišnog objekta
- Nabavku i instalaciju postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda za ponovnu upotrebu vode
- Nabavka pokretnog regalnog skladišta
- Nabavka vozila sa troosovinskom poluprikolicom hladnjačom
- Nabavka specijalizovanog vozila za prevoz čvrstog otpada

Do izgradnje DUP-om planiranog cjevovoda PEHD DN200mm, ulicom sa prednje strane objekta, zadržaće se postojeće priključenje na AC" C" DN200 cjevovod , koji je predviđen za ukidanje. Na javnoj površini na trasi budućeg planiranog cjevovoda će se izgraditi novi vodomjerni šaht, u kojem će se ugraditi kontrolni vodomjeri, i to:

- DN100 – za očitavanje sprinkler sistema
- DN100 – za očitavanje spoljne i unutrašnje hidrantske mreže
- DN50 – za očitavanje sanitarne vode

Na predmetnoj parceli nema izgrađene hidrotehničke infrastrukture. Rješenje odvođenja sanitarno fekalnih otpadnih voda riješeno je ugradnjom bioloških uređaja za prečišćavanje otpadnih voda.

Za prihvata i odvođenje otpadnih voda iz sanitarnih čvorova objekta predviđeno je priključenje na dvije fekalne kanalizacione vertikale koje se spuštaju ispod ploče prizemlja odakle se

sakupljaju u horizontalne razvode i odvode fekalne vode van objekta gdje se ulivaju u reviziona okna, a zatim u biološki prečišćivač fekalnih otpadnih voda i dalje u upojni bunar. Kanalizaciona vertikalna Ø100mm je od PVC kanalizacionih cijevi i završava se na krovu objekta. Horizontalni kanalizacioni razvod je od PVC kanalizacionih cijevi profila Ø 50 mm– Ø 100 mm.

Otpadne vode iz objekta su sakupljene u nezavistan odvod fekalne kanalizacije. Predviđen je tretman tih otpadnih voda preko separatora ulja i masti, koje se nakon tretmana upuštaju u spoljnu kanalizaciju. Predloženo je postrojenje za preciscavanje otpadnih voda i dalje u upojni bunar.

Čvrsti komunalni otpad koji će se stvarati na lokaciji, odlagaće se u metalne kontejnere, koje će komunalno preduzeće preuzimati i otpad odlagati na propisano mjesto.

Za zaštitu od požara predviđeni su adekvatne aktivne i pasivne mjere.

Prilikom funkcionisanja projekta, u cilju obezbjeđivanja optimalnog rada, zaštite životne sredine i zdravlja ljudi od eventualnog štetnog uticaja ovog zahvata, neophodno je sprovesti adekvatne mjere. Pored mjera utvrđenih Elaboratom koje se moraju izvesti u toku izgradnje i koje se moraju sprovesti u toku redovnog rada utvrđene su mjere koje će se preduzeti u slučaju akcidentnih situacija.

Na osnovu svega navedenog može se konstatovati da pri normalnom korišćenju ovog objekta neće uticati značajno na eventualno zagađenje voda, vazduha ili zemljišta, što garantuju predložene mjere za sprečavanje eventualnog uticaja u toku izgradnje, eksploatacije objekta ili u slučaju akcidenta.

11. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA

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

Međutim, tokom izrade nekih poglavlja Elaborata, koristili su se dostupni podaci o postojećem stanju životne sredine šireg prostora, usljed nedostatka tih podataka za konkretnu lokaciju. S obzirom na vrstu i namjenu objekta bili smo mišljenja da nije bilo potrebno vršiti dodatna ispitivanja na samoj lokaciji, te su podaci o pojedinim segmentima životne sredine preuzeti iz postojeće dokumentacije.

12. REZULTATI SPROVEDENIH POSTUPAKA UTICAJA PLANIRANOG PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

U nastavku je prikazano rješenje o potrebi izrade Elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu.



Crna Gora
OPŠTINA BIJELO POLJE
Sekretariat za ruralni i održivi razvoj
Br.20/4- 5380-78/19
Bijelo Polje, 16.12.2019.god.

DOO „MESOPROMET“

Ul.Industrijska
Bijelo Polje

Povodom Vašeg zahtjeva br. 20/4-5380 od 16.12.2019. godine, u kojem tražite mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu za investiciju: Unapređivanje pogona za prečišćavanje otpadnih voda; nabavka specijalizovanog vozila za prevoz čvrstog otpada; Instalacija rashladnih sistema u objektu za preradu mesa i mesnih preradevina; Nabavka regala za paletna mjesta u minusnoj komori kao i nabavka specijalizovanog vozila -šlepera za prevoz zamrznutog i rashlađenog mesa, a sve u okviru IPARD programa, vezano za objekt koji se nalazi na dijelu urbanističke parcele UP 23 koju čini kat.parcela br.10/1 i djelovi kat.parcela 10/2 i 9/1 KO Bijelo Polje i urbanistička parcele UP 24 koju čini kat.parcela broj 11/1 KO Bijelo Polje u zahvatu Izmjena i dopuna DUP-a Industrijske zone i područja terminala, opština Bijelo Polje, shodno članu 10 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl.list CG“, br. 75/18) i Uredbe o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu („Sl.list RCG“, br.20/07 i „Sl.list CG“, br.47/13, 53/14,37/18), **mišljenja smo da je za dati projekat potrebno pokrenuti postupak izrade elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.**

Ovlašćeno službeno lice
Danijela Lazarević



SEKRETAR
Jasmin Čorović

13. DODATNE INFORMACIJE I KARAKTERISTIKE PROJEKTA

Ovaj dokument prikazuje i predstavlja Elaborat o procjeni uticaja na životnu sredinu. te se ne prikazuju dodatne informacije i karakteristike projekta za određivanje i obim elaborate.

14. IZVORI PODATAKA

- Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju:
<http://www.seismo.co.me/questions/12.htm>
- Grupa autora: Bijelo Polje - monografija, Beograd 1987.
- V. Rudić i dr.: "Bijelo Polje", Beograd 1987.
- Informacija o stanju životne sredine u Crnoj Gori za 2013. Godinu (sa Prijedlogom mjera za unaprjeđenje stanja životne sredine i Akcionim planom.)
- Strateški plan razvoja opštine Bijelo Polje 2017-2021.godine Bijelo Polje, 2017. godine
- Ministarstvo zdravstva Crne Gore; Projekat unapređenja dobrog upravljanja u sistemu zdravstva u Crnoj Gori - Strategija za optimizaciju sekundarnog i tercijarnog nivoa zdravstvene zaštite sa akcionim planom za implementaciju 2011. god.
- Ministarstvo zdravstva Crne Gore; Masterplan razvoja zdravstva Crne Gore 2015.-2020.; 2015.god.
- www.googleearth.com
- Opština Bijelo Polje; Razvojni plan biznis zona „Nedakusi“

PRILOZI

IWAT GmbH, Gewerbestr. 15 – 17, 85241 Hebertshausen

**DOO Meso-Promet
Hilmija Franca
Crna Gora
84000 Bijelo Polje**

Montenegro

IWAT GmbH
Gewerbestr. 15 – 17
85241 Hebertshausen
Tel.: +49 (0) 8131 / 616 78 30
Fax: +49 (0) 8131 / 616 78 40
E-Mail: info@iwat.de
www.iwat.de

contact person: Mr. Oeh

Quotation no.	Quotation description	Date
172-0920	Waste water treatment plant for approx. 250 m ³ /d	1st September 2020

Quotation

Dear Mr. Franca,

on the basis of public invitation no. DP-DPAP-00-29a - Invitation for the offers/quotations for goods We are sending our offer for the waste water treatment plant from 5th August 2020.

Our plant construction will ensure continuous and user-friendly operation and low follow-up costs. The total amount for the inlet of waste water is calculated for 250 m³/day.

All necessary lay-out and engineering work is included.

The offer comprises a complete plant with pumps, piping and equipment (not including the concrete work for all basins used as a bioreactor, the inlet basin, the buffer basin, clear water tank and buildings) to guarantee a continuous stable water quality for reuse / irrigation. The dimensions of all basins are designed by IWAT GmbH.

We are looking forward to working with you and thank you for your confidence in our engineering work, products and services.

Yours sincerely

Rainer Oeh
IWAT GmbH

Quotation for waste water treatment plant for reuse of water

Capacity: approx. 400 m³/d

Process / concept

Item 1:	Mechanical pre-treatment in existing tank • Pre-sieving • pre-aeration	250 m³/d
item 2:	Chemical-/physical treatment • chemical precipitation/coagulation • flotation process	400 m³/d (already available)
Item 3:	Biological MBBR-system • aeration • biological degradation in MBBR-system	250 m³/d
Item 4:	Automatic sand filter	250 m³/d

We try to use equipment like pumps, fittings, etc. from German companies that have local representatives in the United Arab Emirates.

Structural requirements

In the customer's responsibility and not delivered by IWAT GmbH (engineering work included in the IWAT GmbH work package).

- pumping pit approx. 5 m³
- equalization underground tank approx. 150 m³ (volume of water)
already available
- MBBR underground tank (open) approx. 400 m³ (volume of water)
with dimensions (l x w x h): 12 x 5,5 x 6 m
- MBBR sediment underground tank (open) approx. 75 m³ (volume of water)
with dimensions (l x w x h): 5.5 x 5.5 x 4.5 m
with hopper-bottom

1 Pre-treatment

Aeration system equalization tank

Aerial jet

Radial aerator for homogenization and aeration of the aeration tank.

The switch board for aerator control is included.



technical data	
type	AJ30G411R55MA
oxygen input	6 kg/h at 3 m immersion depth
max. tank size (l x w x h)	6.5 x 6.5 x 3.5 m
power	3.8 kW
electr. Connection	400 VAC, 8 A, 50 Hz
connection	DN 80
diameter	650 mm
height	920 mm
weight	130 kg
origin	Italy

Screen with self cleaning

Rakescreen SCC



Design parameters

The design of the system quoted herein is based on information obtained from the client. The client should inform IWAT, if he feels that the design parameters listed below do not reflect the actual situation.

1. Influent

Waste water	:	Slaughterhouse
Waste water flow rate	:	max. 25 m ³ /h

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Rainer Oeh

Bankverbindungen
Dresdner Bank München
BLZ: 700 800 00
Kto.Nr. 05 82 29 44 00
IBAN: DE89 7008 0000 0582294400
BIC: DRES DE FF 700

Stadtparkasse München
BLZ: 701 500 00
Kto.Nr. 104 101 159
IBAN: DE75 7015 0000 0104101159
BIC: SSKMDEMM

Amtsgericht München
HRB 142 675
USt-IdNr.: DE221032972
Steuernr.: 115 / 129 / 40333

2. Scope of Delivery

Self-cleaning screen SCC-VM 400×3400/1400×1s/70°
Channel width 400 mm
Channel depth 3400 mm
discharge height 1400 mm
Slot width 1 mm (reinforced rakes 1s)
Inclination 70°
Main drive NORD 0,18 kW; 400V; 50Hz; IP 55
Rotary brush drive: NORD 0,12 kW; 400V; 50Hz; IP 55
Material: Frame from AISI 304 + paint
filtration belt combination of stainless steel and plastic.

with rotary brush

- without coverage
- without heating (if operating temperature will decrease below 0°C SCC must be equipped with heating)
- control panel not included
- no explosion proof drives

origin: Germany

2. Measuring and control technology (new)

scope of delivery	
1x	analog value of level sensor in buffer tank
1x	magnetic-inductive flow meter (also dry run protection of feed pump)
1x	pH-controller for one-sided neutralization integrated in control system
1x	pressure control and dry run protection of recycle pump
1x	control and adjustment of flotation air by flow meter
3x	level sensors / alarm signal when the preparation tank or the chemistry drums / containers are empty
control system	
1x	SPS-control – <i>Type Siemens S7-1511C</i>
1x	control cabinet <i>Type Rittal</i> with control and indication elements, with optical collective alarm guard and potential-free outputs for warnings and errors dimensions: approx. 1800 x 1200 x 400 mm (l x w x d) electrical connection: 400 V, 64 A, 50 Hz
1x	Siemens Touch Panel comfort 12" with smart client HMI operation via VNC viewer
1x	frequency converters Siemens G120
1x	Siemens control element
1x	air condition
	motor control unit, valve control, level measurement
	completely wired and pre-assembled
	origin: Germany

3 Biological treatment

Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR)

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Rainer Oeh

Bankverbindungen
Dresdner Bank München
BLZ: 700 800 00
Kto.Nr. 05 82 29 44 00
IBAN: DE89 7008 0000 0582294400
BIC: DRES DE FF 700

Stadtsparkasse München
BLZ: 701 500 00
Kto.Nr. 104 101 159
IBAN: DE75 7015 0000 0104101159
BIC: SSKMDEMM

Amtsgericht München
HRB 142 675
USt-IdNr.: DE221032972
Steuernr.: 115 / 129 / 40333

The **Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR)** is a flexible moving bed system with free floating plastic packing. The packing serves as carrier material. In the packings' protected growing area microorganisms form a thick biofilm.

An interval-ventilation and an interval-filling phase of the tank with waste water ensure that the microorganisms get enough oxygen and food. The ingestion means the cleaning process. The precleaned waste water runs further to the final clarification tank. Herein the remaining waste particles can settle out and clarified water can drain off.

Big advantages of the MBBR are the small tank volume, the high tolerance against impact loads and the unproblematic plant operation.

The system includes:

- carrier material MBBR in MBBR underground tank
- aeration system in MBBR underground tank
- sludge pump for pumping sludge from MBBR hopper-bottom tank/sedimentation tank back to equalization tank
- sand filter pump for pumping clear water from MBBR clear water tank to sand filter
- integration in control system Siemens S7-1511
- origin: Germany, Italy

MBBR tank

technical data tank	
volume	approx. 400 m ³
packing material	approx. 80 m ³ (20% of tank volume)
technical data aeration system; 3 x AJ100	
power	approx. 43 kW
electrical connection	400 VAC, 50 Hz
technical data sludge pump	
type	submersible pump
power	1.6 kW
electrical connection	400 VAC, 50 Hz



MBBR

4 After treatment

Sand filter

Sand filter

Sand filter with manual 6-way-valve

Consisting of:

- clear water pump (centrifugal pump) for pumping the clear water from buffer tank into sand filter
- automatic 6-way-valve
- level sensor in MBBR clear water tank
- air vent
- manometer

max. operating pressure: 2.5 bar



technical data	
flow	33 m³/h
filtration speed	30 m³/h/m²
filtration surface	1.13 m²
diameter	1200 mm
volume	2,59 m³
max. operating pressure	max. 2.5 bar
vitrosphere filling	approx. 1500 kg
origin	Spain

Filter material

Vitrosphere Filling

New generation water filter with Lotus effect. Vitrosphere are glass pearls with a special nano surface coating. The complex coating process ensures crystal clear water of superior quality.

- highly effective filtering process
- crystal clear water
- effective self-cleaning effect
- reduced need for backwashing
- reduction in material (up to 25%), water and energy consumption (up to 80%)
- extended service intervals
- almost unlimited durability



Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Rainer Oeh

Bankverbindungen
Dresdner Bank München
BLZ: 700 800 00
Kto.Nr. 05 82 29 44 00
IBAN: DE89 7008 0000 0582294400
BIC: DRES DE FF 700

Stadtparkasse München
BLZ: 701 500 00
Kto.Nr. 104 101 159
IBAN: DE75 7015 0000 0104101159
BIC: SSKMDEMM

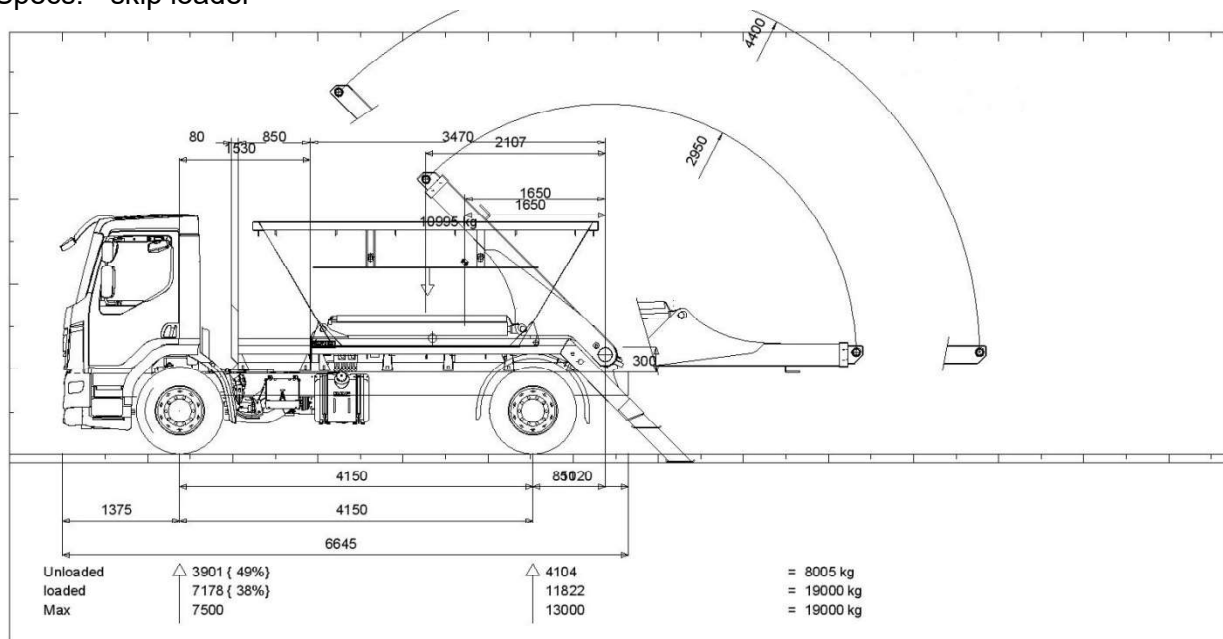
Amtsgericht München
HRB 142 675
USt-IdNr.: DE221032972
Steuernr.: 115 / 129 / 40333

- origin: Germany

6. Specialized transport vehicle for transportation of solid waste.

DAF LF 290 FA 4 x 2 Specialized Truck with 2 axles „skip loader“ modified to load/unload sludge containers. Load capacity not less than 10 tons

Specs: - skip loader



- max 309kw (420hp)
 - Diesel
 - Automatic
 - Euro 6
 - Max 26000kg
 - 2 AXIS
 - Supporting legs
 - Container stops
 - Pendulum with two lifting chains on each side
 - Trailer coupling
 - Emergency brake signal
 - Anti-lock brake system
 - Traction control system
 - Electronic stability program
- Origin: Poland



Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Rainer Oeh

Bankverbindungen
Dresdner Bank München
BLZ: 700 800 00
Kto.Nr. 05 82 29 44 00
IBAN: DE89 7008 0000 0582294400
BIC: DRES DE FF 700

Stadtsparkasse München
BLZ: 701 500 00
Kto.Nr. 104 101 159
IBAN: DE75 7015 0000 0104101159
BIC: SSKMDEMM

Amtsgericht München
HRB 142 675
USt-IdNr.: DE221032972
Steuernr.: 115 / 129 / 40333

7 Miscellaneous

Engineering

Engineering and Documentation

The engineering includes following:

- Details planning of the project (max. 1 visit on site before installation)
- Drawings for pumping pit and steel platform
- Layout drawings (2D) for placing the offered components at the customer incl. connection interfaces (e.g. pressurized air, power supply, fresh water)
- Cables and piping's lists for installation
- Clarifying interfaces with customer
- Specification of required chemicals to purchase them on local market
- Operating and maintenance instructions as well as technical documentation of the complete system included. CE-Declaration of conformity or declaration of incorporation of each component is also included. CE-Declaration for total plant must be done by customer.
- The plant is equipped with switch cabinets and touch operating panels from Siemens to control all units, pumps and valves. It contains all components required for a full- automatic plant operation. The control panel is in compliance with UVV and VDE European standards. The control panel is completely wired, ready for installation into the operation building. Supervision and parameter setting/changing controlled via Siemens touch display as well as the Indication of operating signals, fault signals, operation hours, etc.
- Documentation only in English or German

Supervision of installation

Supervision of installation

IWAT technicians will do the installation in supervision together with customer qualified staff (at least 1 mechanist and 1 electrician). Cranes, lifting devices and tools which are necessary to unload the truck and to do mechanical mounting have to do be on-site and must be provided by customer.

The plant must be ready for installation before our technician will arrive (floor must be prepared – free, flat and clean, easy access to the plant must be guaranteed at all time). The supply of electrical power, the complete water treatment system (fresh and used water) and compressed air are under the responsibility of the customer.

The installation supervision includes following services based on the layout of the detail engineering:

- Instruction in placement of the components
- Instruction of labors in pipework and wiring of the offered plant components
- Instruction for connection interfaces (e.g. pressurized air, power supply, fresh water)

Following services and materials are **not** included:

- Wiring and connection of IWAT-provided components
- Pipeworks and mounting if not specially agreed in this contract

Estimated time for installation: 10 days, 1 worker, 2 flights

Commissioning and staff training

Commissioning and staff training

IWAT technicians will do the commissioning together with customer and customer qualified staff.

The commissioning includes following services:

- start-up of the delivered components incl. program test
- test run with representative process water
- adjustment of parameters and chemicals
- staff training in operation of the system

We will train your engineers to operate and maintain the plant. We will provide you with an operations manual including all technical details such as:

sensor schedule

equipment schedule

motor schedule

fitting schedule

pump schedule

part list

spare part list

schedule of daily, weekly, monthly half year and yearly works and controls

Estimated time for commissioning: 4 + 3 days, 1 engineers, 2 flights

Commercial prices

1. Pre-treatment	
Aeration in the equalization tank	11.500,-€
Screen	31.200,-€
2. Chemical-physical treatment	
New control system for all equipment	36.000,-€
3. Biological treatment (MBBR)	95.000,-€
4. After treatment	8.500,-€
5. Specialized truck for solid waste transportation	97.000,-€
6. Installation and documentation	10.000,-€
7. Comissioning and staff training	10.000,-€
Total price without transport	299.200,-€

Terms and conditions

Price-fixing: until 01.11.2020

Delivery time: 18 – 22 weeks after receiving first down payment at confirmation of order

Payment conditions: net *without* discount
30% at confirmation of order
50% at notification of readiness of delivery (before delivery)
20% after start up; at latest 2 month after notification of readiness of shipment

not included in the scope of delivery:

- Unloading of the plant parts on arrival
- Transport from the delivery point to fundament
- Piping between production facilities and water treatment plant
- Fresh water pipes to the connections of the wastewater treatment plant
- Operating and installation platforms, grid flooring (recommended!)
- Consumables for maintaining the function of the system

Requirements provided by customer:

- Fresh water connection
- Alternating current 400 VAC (3Ph + N + PE, TN-C-S)
- Plain fundament for the establishment of the waste water treatment plant
- Place of installation for PLC and Sand filter must be dry, roofed and dew point protected (small building or isolated container)

Supervision of installation

- by our own experienced staff
- including operation setup, installation start-up, supervision and commissioning
- customer is responsible for providing local services like electricity, water supply, cranes, heavy lifts, heavy machinery, fork lifts, visa and al permissions for staff

Customs clearance • responsibility of client

General Terms

This offer is based on our General Terms and Conditions for the Delivery of Machines and Equipment. The country of jurisdiction is Germany.

The customer will be responsible for all necessary import regulations as well as Visas, permissions from local authorities as well as permissions from the government as necessary. Any costs are the responsibility of the customer.

Any payments should be made in European Currency EURO to the IWAT bank account in Germany. Any bank charges outside Germany, will be accounted for by the customer. Bank charges within Germany will be accounted for by IWAT.

Customs duties, taxes, fees, costs for labour work, Visa obtaining, permissions, L/C costs inside and outside of Germany, licenses etc. as well as additional charges and/or additional costs will have to be borne by the Customer.

It is the responsibility of the customer to arrange insurance cover for any type of risk for merchandize and IWAT GmbH personal. The insurance cover must begin with the arrival of goods and personnel (according to INCOTERMS 2000).

Effective date

The contract will be treated as effective after final clarification of all technical and commercial questions and when the customer confirms in written that all permissions and licenses have been issued by the corresponding authorities and an advance payment has been credited, irrevocably to the bank account of IWAT GmbH, or as otherwise mutually agreed in advance, in writing.

Notes on warranty

The data stated for the permeate performance and the treated water performance are approximate values and are based on empirical values gathered with completed plants and/or were calculated on the basis of your data and the basic know-how.

12 months warranty for electrical and mechanical components of the plant after start-up and signing of the handover certificate, provided that the plant is operated in accordance with our maintenance and operating instructions.

Normal wear and tear parts are excluded from the warranty.

The date of transfer of risk and start of the warranty period is the date of completion of the functional check and/or start-up, at the latest, however, 1 month upon delivery and/or readiness for delivery.

Pre-requisites for warranty

- Proper transport and storage of the plant components
- Complete keeping of the operation records according to the specifications of IWAT
- Use of trained personnel
- Rinsing process and rinsing agent according to the specifications of IWAT
- Service fluids and spare parts according to the specifications of IWAT
- No change of the technical plant components without release by IWAT

Notes on start-up

The plant will be started-up upon completion on our premises.
The start-up consists of the following individual services:

- Project management on site, in cooperation with the customer
- Check of the hydraulic and mechanic state of the entire plant
- Execution of signal tests
- Check of measurement equipment
- Check of the direction of rotation of the motors
- Execution and monitoring of leak check and pressure tests
- Check of control and program flow based on the functional descriptions
- Coordination and monitoring of adjustments and corrections
- Revision of operating instructions
- Execution of and support for the trial run (insofar as possible)
- Introduction and training of the operating staff
- Keeping of the operation records from handing over of plant onwards
- Handing over of the plant including presentation of the technical information

During the entire start-up period, a contact on the side of the customer that will also operate the plant later on has to be available.

The following pre-requisites have to be fulfilled for a quick start-up:

- The pipes to be provided by the customer that lead from and to the components of our plant must have been installed and checked
- Potential-free contacts from electric components to be supplied by the customer must be made available and cables must have been installed
- Waiting periods of our start-up staff we do not have to answer for, will be reported and invoiced separately
- Sufficient quantities of the chemicals necessary for the test run have to be made available according to our specifications.

For an effective final assembly, it is necessary that all preliminary construction works necessary for the plant installation are finalized. Delays, not caused by IWAT, will be at the expenses of the customer.

We reserve the right to alter this specification as long as it does not impair the quality and function of the above quoted plant.

IWAT GmbH
Mr. Rainer Oeh
CEO

Signature

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Rainer Oeh

Bankverbindungen
Dresdner Bank München
BLZ: 700 800 00
Kto.Nr. 05 82 29 44 00
IBAN: DE89 7008 0000 0582294400
BIC: DRES DE FF 700

Stadtsparkasse München
BLZ: 701 500 00
Kto.Nr. 104 101 159
IBAN: DE75 7015 0000 0104101159
BIC: SSKMDEMM

Amtsgericht München
HRB 142 675
USt-IdNr.: DE221032972
Steuernr.: 115 / 129 / 40333

MAN Importer Srbija i Crna Gora



DEWACO M d.o.o.

Kupac:
MESO-PROMET d.o.o.
Rasovo b.b.
PIB: 02063344
84000 Bijelo Polje

DEWACO M d.o.o.

Broj: 02-0955/20
07.10 2020 god.
DANILOVGRAD

Po pozivu za dostavljanje ponuda : DP-DPAP-00-29 od dana 22.09.2020

naš broj:
02-0955/20

telefon:
020/683-222

fax:
020/683-221

mobilni:
068/848-202

e-mail:
prodaja@mammontenegro.me

mesto/datum:
Danilovgrad, 07.10.2020.

Predmet: Vozilo sa troosovinskom poluprikolicom hladnjačom

**MAN TGX 18.460 4x2 BLS Euro6C sa Schmitz Cargobull
Troosovinskom poluprikolicom hladnjaca FERROPLAST - V7**

Poštovani ,
U prilogu vam dostavljamo ponudu za isporuku MAN TGX 18.460 4x2 BLS tegljač sa poluprikolicom.



Fotografija je informativnog karaktera i može da odstupa od ponuđene individualne konfiguracije Vašeg vozila i stoga je neobavezujuća. Zadržavamo pravo na izmjene!

DEWACO M d.o.o.
Društvo sa ograničenom odgovornošću
Čurilac b.b.
81410 Danilovgrad
Crna Gora
Broj računa: 540-881972
PIB: 03146316

Registarski broj 50798929
PDV broj 30/31-17586-8
Šifra delatnosti 4690
Telefon +382 (0) 20 683 222
Tel/Fax +382 (0) 20 683 221
e-mail: office@manmontenegro.me
web: www.manmontenegro.me



NEOPLAN MAN



DEWACO M d.o.o.

Količina: 1 (jedan) komad
Cijena tegljača: 75.900,00 EUR bez uračunatog PDV-a
Cijena poluprikolice: 67.150,00 EUR bez uračunatog PDV-a
Ukupna cijena vozila: 143.050,00 EUR bez uračunatog PDV-a
PDV (21%): 30.040,50 EUR
Ukupno sa PDV-om: 173.090,50 EUR (U cijenu uračunata carina, uvozne i druge dažbine i naknade koje se primjenjuju na robu uvezenu u Crnoj Gori)
Paritet isporuke: Isporuka na adresi kupca MESO-PROMET Industrijska zona b.b. 84000 Bijelo Polje, ocarinjeno, i istovareno.
Rok isporuke: 120 dana od dana prihvatanja ponude
Garancija za vozilo: Vozila bez nadogradnji su pokrivena garancijom od 12 mjeseci bez obzira na pređenu kilometražu (prema Opštim uslovima prodaje MAN). Za motor, mjenjač i pogonske osovine garancija je 36 mjeseci ili 350.000 pređenih kilometara u zavisnosti šta pre dospije. DEWACO M d.o.o. Vam po želji može ponuditi i produžene garancije za pogonsku grupu ili čitavo vozilo.
 Za prikolic se direktno prenosi garancija Isporučioca poluprikolice koja iznosi 24 mjeseca.
Servisni interval: Servisni interval je 140.000km ili jednom godišnje šta prije dospije.
Servisiranje vozila: MAN Importer Crna Gora – DEWACO M d.o.o. Danilovgrad, u MAN Truck&Bus® Centru u Ćurilac b.b., vrši servisiranje i opravku MAN vozila svakog radnog dana od 8.00 do 16.00 časova. Uz prethodni dogovor, postoji mogućnost servisiranja i popravke vozila i van radnog vremena, kao subotom i nedjeljom. DEWACO M d.o.o. ima ovlašćeni servis na teritoriji Crne Gore:
 - MAN I Service 24, Ćurilac b.b. 81410 Danilovgrad, Crna Gora
 - Schmitz Cargobull d.o.o. Druga Industrijska 6 Sabac, Uniplast Serbia d.o.o. 15000 Srbija
 Svi ovlašćeni servisi su kadrovski i tehnički opremljeni da servisiraju i popravljaju MAN vozila u svom servisu ili na putu. Servisna mreža raspolaže dovoljnim brojem mobilnih servisnih ekipa spremnih za intervenciju i pomoć svim MAN vozilima na teritoriji Crne Gore, 24 časa dnevno. Garancija na sve ugrađene rezervne djelove i usluge izvršene u ovlašćenom servisu iznosi 24 mjeseca od dana izvršenja usluge, odnosno ugradnje
Servisni ugovori: DEWACO M d.o.o. Vam prema individualnim potrebama može ponuditi prema tipu vozila, željenoj predjenoj kilometraži, željenoj dužini ugovora, i željenim tipovima garancije i održavanja, odgovarajuće Servisne ugovore za Vaša nova vozila.

Važnost ove ponude je 45 (sedam) dana, a nakon toga je potrebna pisana potvrda daljeg važenja ili korekcija ponuđenih uslova ove ponude. Svaka izmjena tehničkih i komercijalnih uslova ove ponude važeća je samo u pisanoj formi.

U očekivanju da će naša ponuda odgovarati, da ćemo pristupiti zaključenju ugovora i saradljivati na obostrano zadovoljstvo, stojimo na raspolaganju za eventualna pitanja.

DEWACO M d.o.o.
 Društvo sa ograničenom odgovornošću
 Ćurilac b.b.
 81410 Danilovgrad
 Crna Gora
 Broj računa: 540-881972
 PIB: 03146316

Registarski broj 50798929
 PDV broj 30/31-17586-8
 Šifra delatnosti 4690
 Telefon +382 (0) 20 683 222
 Tel/Fax +382 (0) 20 683 221
 e-mail: office@manmontenegro.me
 web: www.manmontenegro.me





TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

TIP:

Klasa proizvoda: kamion
Konfiguracija točkova, 4x2
Visina šasije, niska
Sistem ogibljenja, lisnato napred, vazdušno pozadi
Položaj volana, sa lijeve strane

DIMENZIJE:

Širina šasije, 2500 mm
Najveća visina kamiona, 4 metra prema 96/53/EG
Kod samo za čitanje) Odobrena max visina kamiona,
Razmak osovina, 3600 mm

TEŽINE:

Dozvoljena nosivost prve osovine, 7500 kg
Dozvoljena nosivost druge osovine, 11500 kg
Ukupna težina vozila - legalna, 19000 kg
Ukupna težina vučnog voza, zakonska, 40.000 kg

MOTOR:

Pogon, motor sa unutrašnjim sagorevanjem
Gorivo, Dizel
Tip goriva, Dizel
Radna zapremina motora, 12.6 litara
Emisioni nivo izduvnih gasova, Euro 6
Snaga motora 460 KS

MENJAČ:

Menjač: 12 brzina

OPTIKRUZ

Režimi performansi, Economično, standard ograničenje promena manuelni menjač, sa tempomat sa aktivnim predviđanjem, Sa tempomat sa aktivnim predviđanjem i odstojanjem, standard+ECO
topografske mape za region, evropa
starter blokada brzina,

REZERVOAR ZA GORIVO

Materijal rezervoara, aluminijum
Poklopac rezervoara za gorivo, sa zaključavanjem
Poklopac rezervoara sa zaključavanjem, 2 komada
Filter goriva prilagođen tipu goriva, dizel
Grijač goriva,
Zaštita od prolivanja goriva, 2 komada

ŠASIJA

Elektronika

Akumulator, 225 Ah
Punjenje alternatora, 120 A

TOČKOVI I BLATOBRA NI

Gume

Količina pneumatika prva osovina, 2
Količina pneumatika zadnja osovina, 4
Količina pneumatika - rezervni točak, 1



MAN Importer Srbija i Crna Gora



DEWACO M d.o.o.

Felne

Materijal naplataka, čelik

Količina felni prednja osovina, 2

Količina felni zadnja osovina, 4

Količina felni - rezervni točak, 1

Oprema za točkove

Poklopac točka, čelik, nerđajući

Podmetač za točkove, 2 komada

Blatobrani prednji

Sprečavanje raspršivanja prema EU 109/2011, sa

Zaštita od podizanja vodenih kapljica, sa

Zaštita od zapljuskivanja, prednji točkovi, sa

Blatobrani zadnji

Zadnji blatobran,

Zadnji blatobran, verzija, srednji gornji deo

Zadnji blatobran, položaj, normalan

Zadnji bočni blatobrani, Spoljašnji

Zadnje zavese na blatobranu,

Zadnja zaštita od zapljuskivanja, materijal, plastika

KOČNICE

Kočioni sistem

Kategorija kočnica, AB

Adaptacija kočnica:, za tegljač

Radna kočnica, disk

Disk kočnica, dve osovine

Kontrola kočenja, elektronska

Funkcija „Hill hold“, Stoji u brdu

ESP (elektronski program stabilnosti), sa mogućnošću isključenja

ESP podešavanja za ABS prikolicu,

APS kompresor, sa kontrolom vazduha

Sistem parking kočnice, Pneumatsko

Pomoćne kočnice

Retarder

Kontrola dodatne kočnice, manuelno + automatski

Kočnice za prikolicu

Kočnica (polu)prikolice, A-adaptacija

Spojnica kočnice (polu)prikolice:,

PRILAGOĐAVANJE KAROSERIJA I ŠASIJE

Tegljač

Kategorija vučnog sedla, fiksno

Pristup karoseriji

optički simbol na instrument tabli, opšti

Kačenje za prikolicu

Nosač priključaka za (polu)prikolicu, iza kabine

Priključak kočnice (polu)prikolice, tip ISO

Električni konektor za (polu)prikolicu, 1x15-polni ISO 12098

Spiralni električni kabl za (polu)prikolicu, 15-polni na 2x7-polni

Konekcija za prikolicu montaža, ISO standard

Razno

Stepenik za šasiju, leva strana, sa

držač tablice zadnji tip, Panel

DEWACO M d.o.o.

Društvo sa ograničenom odgovornošću

Čirilac b.b.

81410 Danilovgrad

Crna Gora

Broj računa:

540-881972

PIB:

03146316

Registarski broj 50798929

PDV broj 30/31-17586-8

Šifra delatnosti 4690

Telefon +382 (0) 20 683 222

Tel/Fax +382 (0) 20 683 221

e-mail: office@manmontenegro.me

web: www.manmontenegro.me





DEWACO M d.o.o.

SPOLJAŠNOST KABINE

Kabina opšta

Ogibljenje kabine, vazdušno konformo

Naginjanje kabine, ručno

Spoljašnost

Poklopac otvora na krovu,

Zaštitna mreža protiv komaraca,

Spoljni štitnik od sunca,

Prednji branik

FUP odobrena prednja zaštita protiv podletanja,

Prozori

Vetrobransko staklo, zatamnjeno

Staklo na vratima, jednostruko

Retrovizori

Grejanje bočnih retrovizora,

Elektricno podešavanje retrovizora, suvozačeva i vozačeva strana

Širokougaoni retrovizor, vozačeva i suvozačeva strana

Retrovizor za mrtvi ugao, ispred kabine, manuelno podešavanje + grejanje

Brava i alarm

Zaključavanje kabine, daljinsko centralno zaključavanje

Centralno zaključavanje, daljinsko 14/17/20

Broj ključeva/daljinskih uređaja, dva

Lampe

Tip prednjih svetala, H7

Oboreno svetlo automatsko, sa

Asimetrija prednjih svetala, nadesno

Svetlo za dnevnu vožnju, sa

Dnevna svetla, DRL function, Sa LED DRL + pozicione lampe

Uređaj za nivelaciju prednjih svetala, manuelno

Osvetljenje u krovu,

Svetlo za maglu, prednje,

Prednja svetla za maglu

Gabaritno svetlo, bijelo

Bočne pozicione lampe, trajno montirane

Svetlo za vučno sedlo, bijelo svetlo

Tip zadnjih svetala, sijalica

Položaj zadnjih svetala, na nosaču

Alarm za vožnju unazad,

UNUTRAŠNJOST KABINE

Sedišta

Kategorija sedišta, vozačeva strana, premijum

Sedište suvozača, sa

Kategorija sedišta, suvozačeva strana, preklopivo

Materijal sedišta vozačeva strana, velur crni

Materijal sedišta suvozačeva strana, velur crni

Podesivi amortizer na sedištu vozača, sa Podesiv gornji naslon sedišta vozača,

Naslon za ruku kod vozača, sa

Kreveti

Donji krevet, 800 mm fiksiran

Donji krevet, dušek,

DEWACO M d.o.o.

Društvo sa ograničenom odgovornošću

Čirilac b.b.

81410 Danilovgrad

Crna Gora

Broj računa:

540-881972

PIB:

03146316

Registarski broj 50798929

PDV broj 30/31-17586-8

Šifra delatnosti 4690

Telefon +382 (0) 20 683 222

Tel/Fax +382 (0) 20 683 221

e-mail: office@manmontenegro.me

web: www.manmontenegro.me



MAN Importer Srbija i Crna Gora



DEWACO M d.o.o.

Gornji krevet, Širina 700mm
Sigurnosna mreža za krevet,
Ostave
Korpa za otpatke,
Prostor za skladištenje stvari, vozačeva strana, frižider
Prostor za skladištenje stvari, suvozačeva strana, fioka
Unutrašnjost
Zavesa za vrata i vetrobransko staklo,
Zaštitni podni otirači, od gume
Instrumenti
Aktivna bezbednosna podrška, AEB + LDW + CC
Tempomat - Cruise Control, CC,
Upozorenje o skretanju sa trake,
napredne kočnice u slučaju opasnosti, AEB,
Pogon vazdušnog kompresora, mehanički
Klima
Klima sistem grejanje,
Klima uređaj,
Kontrola sistema za klimatizaciju, automatska
Pomoćno grejanje, WTA grejanje kabine 3kW
Osvetljenje
Unutrašnje osvetljenje, ambijentalno
Pozadinsko osvetljenje krovna polica, sa
Lampa za čitanje - donji krevet, Desna i leva strana
Komunikacija
info sistem, 2 DIN sa 7" ekran ("Premium")
Infotainment dugmad na volanu,
Digitalni audio emiter radio, sa
Region radio aparata FM, Evropa
Podaci o krivinama na mapi, sa
Blutut, Sa
FMS, Fleet Management System priprema, prolaz (pristup)
12/24V utičnica, Osnovna
OPREMA U SLUČAJU OPASNOSTI
Crevo za pumpanje pneumatika, 20 m
Dizalica,
Trougao za upozorenja, 2 komada
Bulb and tool kit,
BOJA
Kabina
Boja kabine tip, jednobojna
Boja kabine, Bijela
Šasija
Završna obrada, šasija, normalna
Boja šasije, standardna

Troosovinska poluprikolica verzija za duboko zamrzavanje Dimenzije i težine

Unutrašnja dužina nadgradnje 13.403 mm
Unutrašnja širina nadgradnje 2.460 mm

DEWACO M d.o.o.
Društvo sa ograničenom odgovornošću
Čirilac b.b.
81410 Danilovgrad
Crna Gora
Broj računa: 540-881972
PIB: 03146316

Registarski broj 50798929
PDV broj 30/31-17586-8
Šifra delatnosti 4690
Telefon +382 (0) 20 683 222
Tel/Fax +382 (0) 20 683 221
e-mail: office@manmontenegro.me
web: www.manmontenegro.me





DEWACO M d.o.o.

Unutrašnja visina nadgradnje 2.600 mm
Kompletna dužina nadgradnje 13.550 mm
Ukupna visina (nenatovareno) 4.020 mm
Ukupna širina nadgradnje 2.600 mm
Bruto težina (dozv. / tehn.) 35.000/39.000 kg
Opterećenje osovina (dozv. / tehn.) 24.000/27.000 kg
Opterećenje trna (dozv. / tehn.) 11.000/15.000 kg
Dimenzije pneumatika 385/65R22.5

Šasija

Vruće pocinkovana kratka šasija sa samonosecom nadgradnjom
Poluprikolica kompatibilna sa tegljacem ISO 1726
Zaštita od podletanja pricvršćena zavrtnjima tip standard
10 godina garancije od korozije na pocinkovane djelove
Osovinsko rastojanje 7600 mm
Nosac rez. tocka u verziji korpe za 2

Osovine

3 x Osovine 9 t, Disk kocnica
1 ključ za matice točkova

Oslanjanje

SCB pneumatsko oslanjanje 1 x FO30, 2 x HO30

Kocioni sistem

Dvokanalni pneumatski sistem za kocenje sa standardnim spojnicama
Uredjaj za podizanje i spuštanje jastuka sa AUTO RESET funkcijom
2 plasticna podupiraca za tockove sa držacem (Klocne)

Svjetlosna signalizacija

Prekidac svetla za unut. osvetljenje sanduka redosled držac svetla i priključak za kocnice
1 par LED pozicionog svetla
2 kom LED svetla za vožnju unazad (posebno)

Točkovi i pneumatici

Gume za regionalni saobraćaj (M + S)

6 x 385/65R22.5 (11.75x22.5)

Rezervni točak 385/65R22.5 SELECTION" na celicnoj felni 11.75x22.5 ET120

6 x Celicne felne ET 120

Kapice za vijke na točkovima

Blatobrani

2 x dodato par ravnih plasticnih blatobrana izmedju osovina
Vertikalni plasticni blatobrani

Antisprej zavesa blatobrana

Gumena zaštitna zavesica od prskanja na zadnjem braniku

Gumena zaštita od prskanja u predelu osovina

Ostala oprema uz šasiju

Sklapajuće merdevine na izvlačenje pozadi
bez zateznih prstenova

Plasticna kutija za alat sa nosacem iza osovina

Plasticni rezervoar za vodu 30 l

Držac za PP aparat na oslonoj stopi

2 gumena ugaona odbojnika pozadi

2 gumena ugaona odbojnika postavljena vertikalno na nosacu svetslosne signalizacije

1 gumena odbojna lajsna pozadi poprecno

Paletarnik za 36 EURO/24 ISO palete

Protivpožarni aparat 6 kg sa kutijom x 1 kom

DEWACO M d.o.o.

Društvo sa ograničenom odgovornošću

Čurilac b.b.

81410 Danilovgrad

Crna Gora

Broj računa:

540-881972

PIB:

03146316

Registarski broj 50798929

PDV broj 30/31-17586-8

Šifra delatnosti 4690

Telefon +382 (0) 20 683 222

Tel/Fax +382 (0) 20 683 221

e-mail: office@manmontenegro.me

web: www.manmontenegro.me





DEWACO M d.o.o.

Nadgradnja

Kofer - Nadgradnja

Polieritenski paneli od tvrde pene sa termoprekidom-nepropusni na vlagu i toplotu

Unutrašnje stranice od GFK sa stub. za ojačanje

Ceoni (prednji) zid/Krov/Bocne strane

Ceoni zid, izolacija NX17 pena sa ojačanjem za ugradnju rashladnog uređaja

FPK bocna str. izol., COOL 60, NX17 pena sa ojač. za vešala mesa

Cirkulacioni zid oko 1750mm visine od aluminijumskih šupljih profila

Zadnji zid

FP dupla zadnja križna vrata izolovana NX17 penom sa dvostrukim zatvaranjem

Oprema za vješanje mesa

Vješ. mesa 5 poc.cj.v.D60, za des. kliz. kuke sa zau. od pl.cel. na svakoj 2.konz.(d.13400)

Osigurac za kuke za 5 red. cijevi koloseka (do 13400 du.)

Ostava za kuke za 260 položene, praznih kliznih kuka Raspored: od. levog prema desnom .3,2,2,3,0 segmenti pozadi.

Ostala oprema uz nadgradnju

4 x Teleskopska kružna poprečna greda sa gumenom stopom sa obe strane

Rashladni uređaj

THERMO KING SLXi 300 - 50 uklju. BlueBox, OptiSet i modulacija

TrailerConnect u vezi sa eksternim uređajem za zapisivanje temperature

Veza TrailerConnect za BlueBox integrisano u rashladni uređaj SLXi

2 senzora temperature za CargoWatch

2 senzora temperature za snimanje- temperature

Poklopac za uređ. za zapisivanje temp./Štampac SB

Paket za montažu monotemp rashladnog uređaja

Plastični rezervoar za gorivo, 245 l, 1 otvor za gorivo, opcija Dizel

Poklopac rezervoara sa bravom

Uređaj za zapisivanje temp. Euroscan TX3 sa štampacem, prema EU-RL 12830

Termometar opsega -40°C do +40°C Klasa 2 DIN 16203; na ceonoj strani

Plastični ventilacioni kanal za vazduh ispod krova (do 13500 dužine)

Lakiranje

Boja nadgradnje: SCB 9010 bela

Luka Lučić,
Sektor prodaje



DEWACO M d.o.o.
Društvo sa ograničenom odgovornošću
Čurilac b.b.
81410 Danilovgrad
Crna Gora
Broj računa: 540-881972
PIB: 03146316

Registarski broj 50798929
PDV broj 30/31-17586-8
Šifra delatnosti 4690
Telefon +382 (0) 20 683 222
Tel/Fax +382 (0) 20 683 221
e-mail: office@manmontenegro.me
web: www.manmontenegro.me



MAN Importer Srbija i Crna Gora



DEWACO M d.o.o.

MAN TGX 18.460 4x2 BLS Euro6C



UČINKOVITOST U PROMETU NA VELIKE UDALJENOSTI

➔ Učinkovitost je snažan poticaj. Tko danas želi biti uspješan u međunarodnom prometu na velike udaljenosti, mora u transportnim uslugama prebaciti u višu brzinu, a kad je riječ o troškovima, treba stati na kočnicu. Za to se zalaže MAN TGX, koji i u standardu Euro 6 postavlja mjerilo za najveću učinkovitost korištenja energije, pouzdanost i ekonomičnost. Svojim provjerenim tehnologijama motora i sustava obrade ispušnih plinova on, i kad je riječ o potrošnji goriva, vozi s najboljim vrijednostima. Smanjuje potrošnju AdBlue[®]-a za 50 % u odnosu na Euro 5, nudi najveću korisnu nosivost i impresionira raznolikim mogućnostima nadogradnje. Još je ljepše što se njegova nova učinkovitost doslovce može vidjeti: njegov dinamičan dizajn privlači pozornost na europskim autocestama. Možete biti sigurni: MAN TGX pouzdano će vas dovesti do dobrih kakvu ste i očekivali. A sa savršeno usklađenim uslugama vozi vas do novih uspjeha. Krenite!

DEWACO M d.o.o.
Društvo sa ograničenom odgovornošću
Čurilac b.b.
81410 Danilovgrad
Crna Gora
Broj računa: 540-881972
PIB: 03146316

Registarski broj 50798929
PDV broj 30/31-17586-8
Šifra delatnosti 4690
Telefon +382 (0) 20 683 222
Tel/Fax +382 (0) 20 683 221
e-mail: office@manmontenegro.me
web: www.manmontenegro.me



NEOPLAN MAN

Novi radio-uređaj /
CD/MP3/Advanced s
navigacijskim sustavom



USB/AUX-priključak



Rukovanje
automatskom klima-
uređaja i dodatni grijač



Dodatni grijač rashodne
tekućine motora



SAVRŠENSTVO. NA PRVI POGLED.

Vozač je onaj koji u putovanje donosi učinkovitost. Njegovo umijeće za upravljačem odlučuje je za pouzdan prijevoz i za siguran, ekonomičan način vožnje. Dobro je ako je radno mjesto savršeno uređeno za to.

Pustite da vaš pogled luta i brzo ćete uvidjeti: ovdje je sve na svome mjestu. Pokazivači su pregledni, elementi za rukovanje smješteni su logično i lako su dostupni. Multifunkcijski upravljač kontinuirano je namjestiv po visini i nagibu i može se preklopiti prema gore. Od serijskog novog radio-uređaja MAN Media Truck (MMT) Advanced s navigacijskim sustavom kao opcijom, Traffic-Messgae-Channela (TMC) i velikog ekrana u boji pa do mnogih praktičnih polica, svaki detalj pokazuje ergonomsku savršenost. U centru je središnji instrument s LCD-ekranom koji vozaču prenosi sve aktualno važne informacije. Vođenjem kroz izbornik, jednostavnim za korisnika, mogu se brzo i jednostavno, korištenjem multifunkcijskog upravljača, pozvati različita radna stanja vozila, kao i različite servisne informacije.

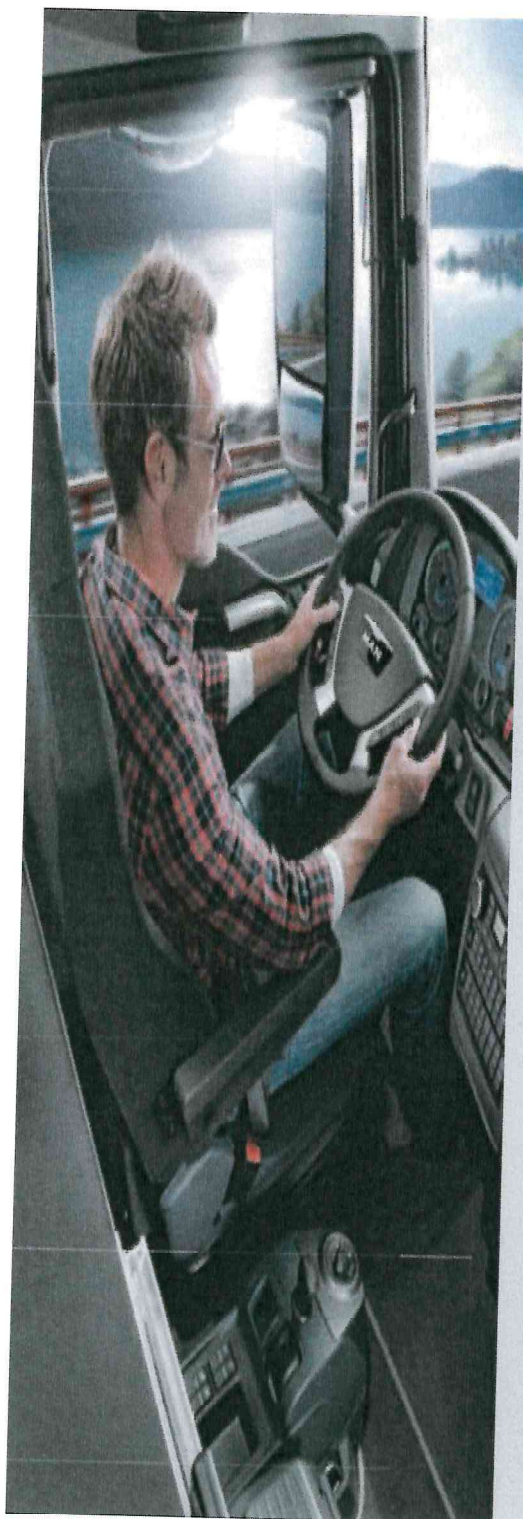
→ Učinkovitost na radnom mjestu:

- Ergonomski kokpit s pokazivačima koji ne blješte
- Namjestivi multifunkcijski upravljač
- Središnji instrument s LCD-ekranom i intuitivnim vođenjem kroz izbornik
- Pokazivač osovinjskog opterećenja kao opcija za utvrđivanje utovarne težine u kombinaciji s osovinama sa zračnim ogibljenjem
- Priprema za hands-free
- Visokokvalitetni materijali vrhunskog izgleda

DEWACO M d.o.o.
Društvo sa ograničenom odgovornošću
Čurilac b.b.
81410 Danilovgrad
Crna Gora
Broj računa: 540-881972
PIB: 03146316

Registarski broj 50796929
PDV broj 30/31-17586-8
Šifra delatnosti 4690
Telefon +382 (0) 20 683 222
Tel/Fax +382 (0) 20 683 221
e-mail: office@manmontenegro.me
web: www.manmontenegro.me





ERGONOMIJA. ODGOVARA.

Kako sjedimo, tako i vozimo. Za vozače koji su godišnje i više od 150.000 kilometara u kabini optimalna ergonomija sjedala važan je faktor za dobar osjećaj i radni učinak.

Tko iza sebe ima dug dan, ne bi ga trebao osjećati u leđima. Stoga novi MAN TGX nudi sjedala s integriranim naslonom za glavu i pojasom u tri točke, koja vozač može individualno namještati – na primjer pneumatskim podešavanjem po visini i podešavanjem vertikalnog amortizera. Bilo da je riječ o grijaču sjedala, pneumatskoj potpori kralježnice ili prilagođavanju bočne konture i ramena – opojama gotovo da nema kraja. A ono najbolje je klimatizirano sjedalo za ugodan osjećaj topline ili svježine u svakom trenutku. O klimi u vozilu brine se uređaj s automatskom regulacijom temperature. Dizelski grijači zraka, dodatni grijač rashladne tekućine motora, kao i dodatni klima-uređaj mogu se dobiti po želji.

→ Sjedala:

- Sjedala s oblikom prilagođenim tijelu i individualnim mogućnostima namještanja
- Udobno klimatizirano sjedalo s aktivnim prozračivanjem
- Visokokvalitetne presvlake sjedala od velura i presvlake od kože
- Automatika klima-uređaja za savršenu temperaturu unutrašnjosti
- Dodatni grijači po želji

DEWACO M d.o.o.
Društvo sa ograničenom odgovornošću
Čurilac b.b.
81410 Danilovgrad
Crna Gora
Broj računa: 540-881972
PIB: 03146316

Registarski broj 50798929
PDV broj 30/31-17586-8
Šifra delatnosti 4690
Telefon +382 (0) 20 683 222
Tel/Fax +382 (0) 20 683 221
e-mail: office@manmontenegro.me
web: www.manmontenegro.me



TEŽAK DAN. LAKA NOĆ.

Optimalna sloboda kretanja, puno prostora za odlaganje i ugodna atmosfera: MAN TGX uređen je za maksimalnu udobnost stanovanja i spavanja. Svejedno koliko je kilometara ispred vas. Tu dobivate upravo ono što trebate.

Za zahtjevan posao za upravljačem vozač mora biti potpuno budan. Stoga je vrlo važno dobro se naspavati. Kvalitetni kreveti s podlogom od letvica i višezonski madraci od hladne pjene razmazit će vas udobnošću spavanja gotovo kao kod kuće. Kao alternativa drugom krevetu, multifunkcijska polica nudi oko 200 litara prostora za odlaganje odjeće i torbi. Kad je vozilo parkirano, služi kao ležaj za odmaranje za drugog vozača. Ormanđi iznad prednjeg stakla u vozačkim kabinama XXL i XLX nude puno mjesta za prtljagu i ostale stvari. Srednja konzola nudi mnogobrojne mogućnosti odlaganja. Za osobne stvari na raspolaganju vam je velik prtljažnik te ormanđi za odlaganje kojem se može pristupiti izvana.

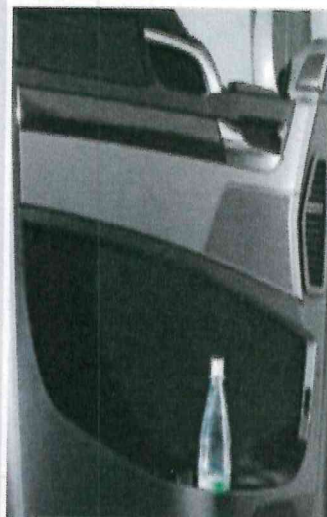
→ Toliko udobnosti nije luksuz:

- Udobni kreveti s podlogom od letvica i višezonskim madracima od hladne pjene
- Multifunkcijska polica koja se može koristiti i kao ležaj za odmor
- Veliki osvijetljeni prtljažnik
- Veliki ormanđi za odlaganje do kojeg se može izvana
- Izolacijska kutija ili hladnjak koji se može izvlačiti, po želji s praktičnim preklopivim stolićem

Ormanđi velikog volumena iznad prednjeg stakla u vozačkim kabinama XXL i XLX



Držalac za boce u vratima vozača i suvozača



Ladice u srednjoj konzoli



DEWACO M d.o.o.
Društvo sa ograničenom odgovornošću
Čurilac b.b.
81410 Danilovgrad
Crna Gora
Broj računa: 540-881972
PIB: 03146316

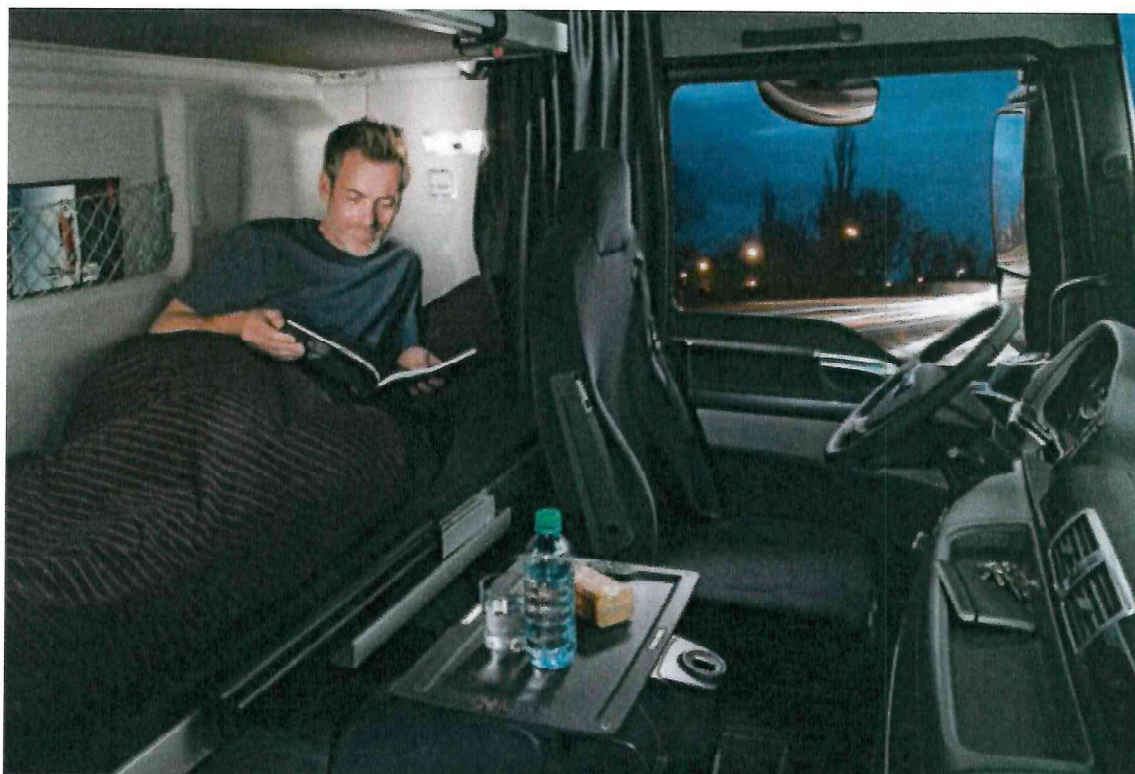
Registarski broj 50798929
PDV broj 30/31-17586-8
Šifra delatnosti 4690
Telefon +382 (0) 20 683 222
Tel/Fax +382 (0) 20 683 221
e-mail: office@manmontenegro.me
web: www.manmontenegro.me



MAN Importer Srbija i Crna Gora



DEWACO M d.o.o.



DEWACO M d.o.o.
Društvo sa ograničenom odgovornošću
Čurilac b.b.
81410 Danilovgrad
Crna Gora
Broj računa: 540-881972
PIB: 03146316

Registarski broj 50798929
PDV broj 30/31-17586-8
Šifra delatnosti 4690
Telefon +382 (0) 20 683 222
Tel/Fax +382 (0) 20 683 221
e-mail: office@manmontenegro.me
web: www.manmontenegro.me



MAN Importer Srbija i Crna Gora



DEWACO M d.o.o.

Schmitz Cargobull Troosovinskom poluprikolicom hladnjaca FERROPLAST - V7



**Reefers and Dry Freight Vehicles
S.KO COOL and S.KO EXPRESS**
The Product Range.

Trailer

Services

Technology

just more.



S.KO COOL: Future-safe technology for high-quality refrigerated logistics.

The new FERROPLAST® refrigerated box generation meets even the toughest requirements: Comprehensive certification for suitability for food use and load securing. The precise temperature control and the hygienic standard of the cargo area guarantee high-quality transport. At the same time you also save valuable time every day

through simple loading procedures and specifically configured equipment. The S.KO COOL provides additional benefits thanks to its energy efficiency, repair-friendliness and good value retention. The result is a low overall cost structure.

DEWACO M d.o.o.
Društvo sa ograničenom odgovornošću
Čurilac b.b.
81410 Danilovgrad
Crna Gora
Broj računa: 540-881972
PIB: 03146316

Registarski broj 50798929
PDV broj 30/31-17586-8
Šifra delatnosti 4690
Telefon +382 (0) 20 683 222
Tel/Fax +382 (0) 20 683 221
e-mail: office@manmontenegro.me
web: www.manmontenegro.me



NEOPLAN MAN

MAN Importer Srbija i Crna Gora



DEWACO M d.o.o.



Second roof evaporator in the multi-temperature box.



Drain in the floor pan.



Option: Quiet running floor with sound-damping profile.



Two temperature zones: Adjustable, swivelling partition.



The adjustable strip curtain minimises cooling air loss.



Easy to clean: The scuff rail is welded to form a liquid-tight seal.

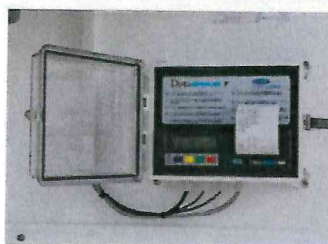
DEWACO M d.o.o.
Društvo sa ograničenom odgovornošću
Čurilac b.b.
81410 Danilovgrad
Crna Gora
Broj računa: 540-881972
PIB: 03146316

Registarski broj 50798929
PDV broj 30/31-17586-8
Šifra delatnosti 4690
Telefon +382 (0) 20 683 222
Tel/Fax +382 (0) 20 683 221
e-mail: office@manmontenegro.me
web: www.manmontenegro.me



DEWACO M d.o.o.

The new generation of our new dry freight box vehicles offers you maximum transport quality and safety thanks to the high strength FERROPLAST® panels and steel corner profiles.



Temperature monitoring and documentation;
Temperature recorder with integrated printer.



Insulated ventilation and venting flap: With custom grille and fly protection mesh.



Temperature Monitoring with TrailerConnect®.

The EU Directives 178/2002/EC and 37/2005/EC demand certifiable tracking and documentation of the quality assurance for foods. TrailerConnect®, the independent trailer telematics system not only enables you to call up the temperature recorder data in your refrigerated vehicle at any time and archive it for documentation purposes but also, if required, immediately forward it to the customer.



DEWACO M d.o.o.
Društvo sa ograničenom odgovornošću
Čurilac b.b.
81410 Danilovgrad
Crna Gora
Broj računa: 540-881972
PIB: 03146316

Registarski broj 50796929
PDV broj 30/31-17586-8
Šifra delatnosti 4690
Telefon +382 (0) 20 683 222
Tel/Fax +382 (0) 20 683 221
e-mail: office@manmontenegro.me
web: www.manmontenegro.me



DEWACO M d.o.o.



Second roof evaporator in the multi-temperature box.



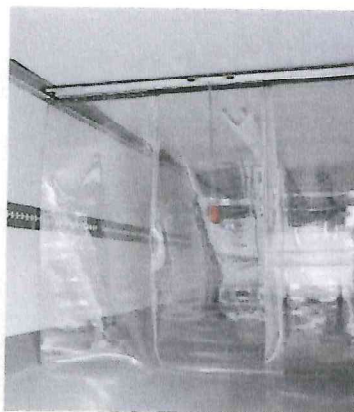
Drain in the floor pan.



Option: Quiet running floor with sound-damping profile.



Two temperature zones: Adjustable, swivelling partition.



The adjustable strip curtain minimises cooling air loss.



Easy to clean: The scuff rail is welded to form a liquid-tight seal.

Equipment for Meat Transport. The S.KO COOL Meat Hanging Equipment.

Your customers throughout Europe have different requirements regarding the meat hanging equipment in your refrigerated trailer. Schmitz Cargobull offers you complete competence and supports the specific system solutions. The roof and side walls of the FERROPLAST® box are specially reinforced. The interior surfaces are covered with GRP, stainless steel or PVC coated stainless steel.

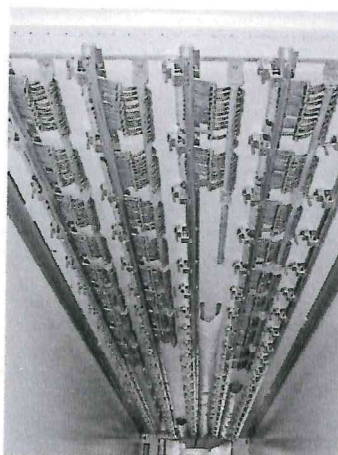


Comfort with heavy loads: The extendable comfort stairs facilitate manual loading.

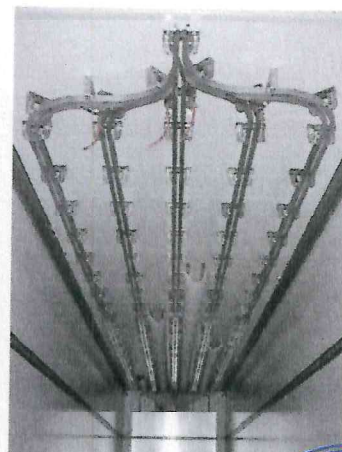


The Right Concept for Consistent Hygiene.

The interior of the FERROPLAST® refrigerated box is easy to clean efficiently and hygienically. The smooth wall surfaces with a liquid-tight transition to the floor pan, fully welded scuff rails and flush mounted perforated grid rails for load securing beams create the perfect conditions.



Meat hanging systems with clockwise mounted hooks and storage to Euro standard ...



... or as a bi-rail system for use in the Balkan economic area.

DEWACO M d.o.o.
Društvo sa ograničenom odgovornošću
Čirilac b.b.
81410 Danilovgrad
Crna Gora
Broj računa: 540-881972
PIB: 03146316

Registarski broj 50798929
PDV broj 30/31-17586-8
Šifra delatnosti 4690
Telefon +382 (0) 20 683 222
Tel/Fax +382 (0) 20 683 221
e-mail: office@manmontenegro.me
web: www.manmontenegro.me





INTERMEDIA ENGINEERING d.o.o. MOSTAR

Ante Starčevića 30, 88000 Mostar
Tel/Fax: ++387 (0) 36 320 057, Mob: ++387 (0) 61 483 602
E-mail: gorano@bih.net.ba www.intermedia.ba
z.r. 1546002000237980 INTESA SANPAOLO BANKA
1995440059850594 SPARKASSE BANK

Društvo upisano u sudski registar u kantonalnom sudu u Mostaru pod matičnim brojem 1-10969
Identifikacioni i carinski broj 4227338770005 PDV 227338770005

„MESOPROMET“ d.o.o. Bijelo Polje

N/r gosp. Halid Franca



Mostar, 12. 08. 2020. g.
Br. 32-20 OS

Predmet: ponuda za isporuku i montažu pokretnog regalnog skladišta

Dostavljamo Vam ponudu za isporuku i montažu opreme za pokretno skladište u rashladnoj komori u Vašem novom objektu. Ponuda je napravljena na bazi idejnog projekta, koji je dat u prilogu. Svi elementi konstrukcije imaju porijeklo iz EU.

Osnovne karakteristike:

1. Regali

- visina	7.500 mm
- broj nivoa tereta	P+3
- broj paleta na jednom nivou	3 (paleta 800 x 1200 mm)
- težina palete	1.000 kg
- nosivost stranice regala	12.000 kg
- ukupan broj paleta	1.696
- završna obrada	svi elementi su pocinčani



Cijena: 32.740,00€

2. Pokretne baze sa šinama

- broj pokretnih baza	9
- dužina baze	cca 19.816 mm
- širina baze	cca 2.565 mm
- visina baze	215 mm
- nosivost jedne baze	168 t

- brzina kretanja baze	4,8 m/min
- radna temperatura	do -25 ⁰ C
- noćni raspored regala	uključen
- lagani start	uključen
- zvučna i svjetlosna signalizacija	uključeni

Cijena: 9 x 6.980,00 = 62.820,00 €

3. Motori:

Tip: 0,55 kW NORD

Cijena: 18 x 1.000 = 18.000,00 €

4. Glavni komandni ormar:

Ulaz: 20,4 kVA; Izlaz: 9,9 kW; Snaga: 36 A; 3NPE-50Hz 400/230V/TN-S

Cijena: 5.500,00 €

5. Pomoćni komandni ormar:

Montira se u komori radi brže manipulacije.

Cijena: 800,00 €

6. Daljinski upravljač

Cijena: 2 x 600 = 1.200,00 €

7. Prijemnik

Cijena: 600,00 €

8. Elektro materijal

Kablovi, vođice, fotočelije sa nosačima, montažni materijal

Cijena: 3.000,00 €

9. Set rezervnih dijelova

- pogonski motor,
- dva stuba za regale,
- prednje i bočne foto čelije,
- krajnji prekidači,
- zaštita motora,
- START/STOP prekidač,
- relej

Cijena: 1.300,00 €

10. Montaža

Montaža šina prije betoniranja, pokretnih baza, regala i elektro opreme, podešavanje i probni rad

Cijena: 6.000,00 €

11. Transport (CIP objekat u Bijelom Polju)

Cijena: 4.800,00 €

Ukupno: 136.760,00 €

U cijenu je uključena isporuka, transport i montaža opreme.

Obaveza investitora je da obezbjedi, po potrebi, viljuškar i podizuću platformu.

U cijenu nisu uključeni troškovi carinjenja i PDV u Crnoj Gori kao ni PDV u BiH.

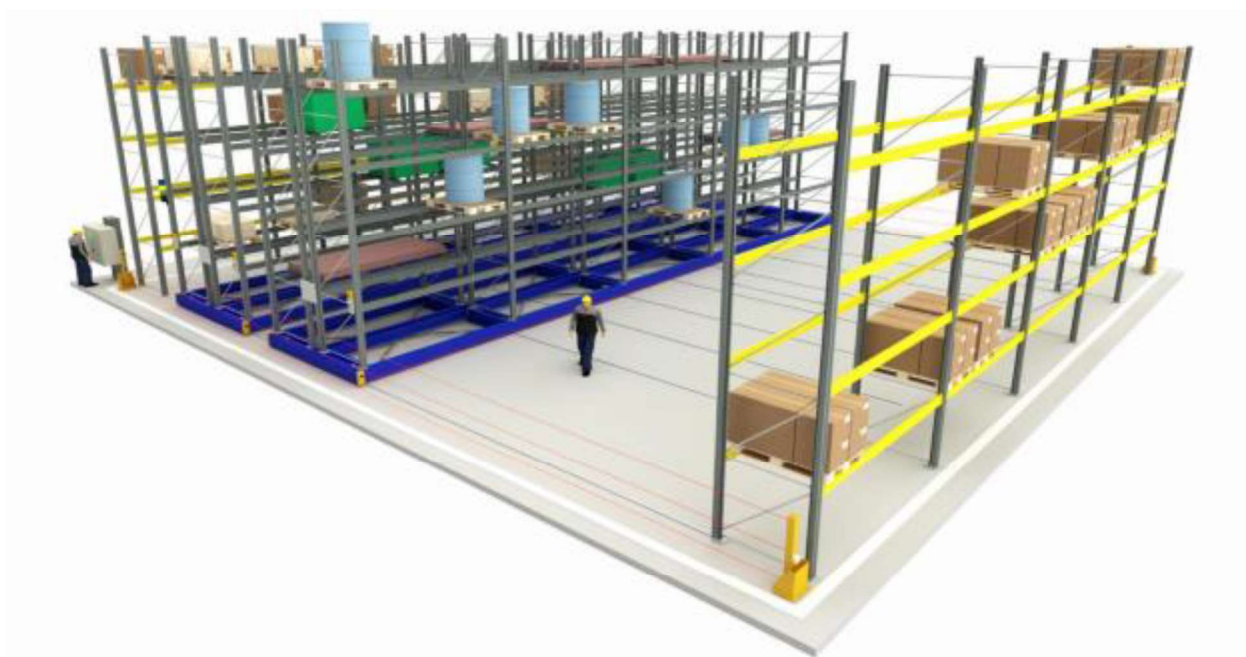
Garancija 24 mjeseca nakon puštanja u rad, uz pravilno rukovanje i održavanje.

Rok isporuke do 12 sedmica od potpisivanja ugovora.

Ostali uslovi po dogovoru.

Upravljanje i sigurnost

*Radne i sigurnosne funkcije se ostvaruju pomoću sistema **SIEMENS SIMATIC S7 1200**. Tasteri START/CHECK/EMERGENCY STOP nalaze se na prednjoj strani svake pokretne baze. Oprema radi u dva radna režima: automatskom i ručnom režimu rada. Sigurnosne mjere su u skladu sa standardima i propisima koji važe za ovu kategoriju proizvoda, kao i sa evropskim standardima, npr. BGR 234/428 u Njemačkoj. Oprema nosi oznaku CE.*



Proizvod je razvijen, konstruisan i proizveden u skladu sa sljedećim odredbama i zahtjevima:

☐ *Government Directive No. 176/2008 Coll. stipulating technical requirements on machine equipments*

☐ *European Parliament and Council Directive 2006/42/ES of 17. May, 2008 about technical requirements on machine equipments*

☐ *Government Directive No. 17/2003 Coll. stipulating technical requirements on low-voltage electrical equipments*

□ *European Parliament and Council Directive 2006/95/ES of 12 December, 2006 about harmonizing of legislation concerning electrical equipments determined for use within specific voltage limits*

□ *Government Directive No. 616/2006 Coll. (of December 20, 2006) about technical requirements on products in light of electro-magnetic compatibility*

3/4

□ *European Parliament Council Directive 2004/108/ES of 15 December, 2004 about harmonizing of legislation concerning electro-magnetic compatibility and about cancellation directive 89/336/EHS*

Korišteni su sljedeći standardi:

EN ISO 12100-1, 2: 2004 Safety of machine - Basic concepts, general principles for design - Part 1: Basic terminology, methodology - Part 2: Technical principles

EN ISO 14121-1: 2007 Safety of machine - Risk assessment - Part 1: Principles

EN ISO 13849-1: 2008 Safety of machine equipments - Safety parts of control systems - Part 1: General use for construction

EN 60204-1 ed. 2: 2007 Safety of machine equipments, electrical equipment of machines - Part 1: General requirements

EN 1037+A1: 2008 Safety of machine equipments, prevention of unexpected activation

EN ISO 13857 Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs

EN 999+A1: 2008 Safety of machine equipments - Location of protective equipments with respect to the speed of approach of parts of the human body

EN ISO 13850: 2008 Safety of machine equipments - Emergency stop - Rules for construction

EN 349+A1 Safety of machine equipments, minimum distances for prevention of the pressing of parts of the human body

EN 953+A1: 2009 Safety of machine equipments - Protective covers - General requirements for construction of static and movable protective covers

EN 61000-6-4 ed. 2: 2007 Electro - magnetic compatibility, emission, industrial environment

EN 61000-6-2 ed. 3: 2006 Electro - magnetic compatibility, immunity for industrial environments

EN 15095+A1 Power - operated mobile racking and shelving, carousels and storage lifts - Safety requirements

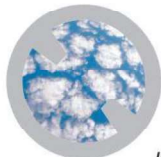
EN 15620: 2008 Steel static storage systems - Adjustable pallet racking - Tolerances, deformations and clearances

S poštovanjem,

Direktor:

Semir Oručević





KOTA d.o.o. Petrovče, SI-3301 Petrovče 237, Slovenija
tel. 00386 3 7120 100, faks 00386 3 7120 151, e-mail: kota@kota.si, www.kota.si

UGOVOR BR. 11-2020

INVESTITOR: MESOPROMET d.o.o., Industrijska bb, ME-84000 Bijelo Polje
Poreski broj: 02063344
Banka: Crnogorska komercijalna banka AD Podgorica
IBAN: ME2551000000000013911
SWIFT: CKBCMEPG
kojeg zastupa direktor g-din Hilmija Franca
(u nastavku Investitor)

IZVOĐAČ: KOTA d.o.o. Petrovče, Petrovče 237, SI-3301 Petrovče
Poreski broj: SI69136351
Banka: Nova Ljubljanska Banka
IBAN: SI56022340014183776
SWIFT: LJBASIX
kojeg zastupa direktor g-din Miha Grešak
(u nastavku Izvođač)

(Predmet ugovora)

Član 1

Predmet ugovora je **Centralni rashladni sistem proizvodno skladišnog objekta** prema ponudi br. 1570/97907 od dana 07.08.2020.

(Cena, obračun radova i način plaćanja)

Član 2

Cena ugovorenih radova za ugovoreni obim je fiksna. Osnova za obračun su pojedinačne cene iz ponuđene specifikacije na paritetu DAP Bijelo Polje, uključujući projekte, montažu i puštanje u rad.

Prema članu 36 direktive 2006/112/EC PDV nije uračunat.

VREDNOST UGOVORA DAP MESO-PROMET:

€ 888.738,00

Način plaćanja

- 30% avans u roku 8 dana nakon potpisivanja ugovora, uz bankarsku garanciju Izvođača sa rokom važnosti garancije od 180 dana
- 60% u roku 8 dana nakon isporuke opreme
- 10% u roku 8 dana nakon puštanja u rad i primopredaje radova

(Rokovi izvođenja)

Član 3

Preliminarni rokovi izvođenja:

- 150 dana nakon primljenog avansa,

U roku od 30 dana nakon potpisivanja ugovora Investitor i Izvođač će uskladiti i potpisati detaljan plan izvođenja.



KOTA d.o.o. Petrovče, SI-3301 Petrovče 237, Slovenija
tel. 00386 3 7120 100, faks 00386 3 7120 151, e-mail: kota@kota.si, www.kota.si

Član 4

U slučaju nepoštovanja rokova iz dogovorenog plana bez opravdanog razloga, Izvođač je obavezan da plati dnevne penale u iznosu od 0,1% od ugovorene sume, a ukupno ne više od 10% ugovorenog iznosa.

Investitor je u obavezi, da ispostavi fakturu za penale.

Izvođač se obavezuje da Investitoru odmah po potpisivanju ovog ugovora preda neopozivu bezuslovnu i naplativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora na iznos od 5% od ukupne vrijednosti ugovora, sa rokom važnosti od 365 dana.

Ukoliko na zahtjev Investitora ne budu isporučena dobra u skladu sa odredbama ovog ugovora, Investitor može aktivirati čindbenu garanciju podnjetu od strane Izvođača koja čini sastavni dio Ugovora izuzev u slučaju više sile, poremećaja na tržištu, krivnje i nemarnosti Investitora, ili drugih okolnosti na koje Izvođač nije mogao uticati.

Investitor se obavezuje da na zahtjev Izvođača, neposredno nakon ispunjenja obaveza na način i pod uslovima iz ovog ugovora vrati Izvođaču garanciju.

(Dodatni radovi)

Član 5

Izvođač obavezuje se da će na osnovu pismene narudžbe Investitora izvoditi sve eventualne dodatne radove, prouzrokovane izmjenama u projektu. Investitor i Izvođač zaključice prethodno aneks, koji će biti prilog ovog ugovora.

(Obaveze Investitora)

Član 6

Pored ostalih obaveza definisanih u drugim članovima ovog ugovora, Investitor obavezuje se da:

- Ispuni obaveza iz Člana 2 ovog ugovora
- Potvrdi i plati nesporne fakture
- Izvodi sve potrebne građevinske radove
- Izvodi dovod i spajanje kondenzatoreske vode
- Izvodi dovod i spajanje struje na elektro ormane
- Izvodi rasvjetu i opštu struju
- Izvodi uzemljenje opreme
- Obezbedi autodizalicu za postavljanje kompresora i kondenzatora
- Obezbedi struju i vodu na gradilištu
- Obezbedi dovoljno veliku prostoriju, sa mogućnošću zaključavanja, za skladištenje materijala i alata u neposrednoj blizini mesta montaže
- U svom trošku obezbedi sa zakonom potrebne lokalne projektante

(Obaveze Izvođača)

Član 7

Pored ostalih obaveza definisanih u drugim članovima ovog ugovora, Izvođač obavezuje se da:

- Pripremi svu za početak montaže i konačnu primopredaju potrebnu dokumentaciju, saglasnu sa crnogorskim propisima
- Izvede ugovorene radove stručno, u ugovorenom obimu i u maksimalnom kvalitetu a u skladu sa važećim tehničkim propisima i normama
- Uključi opremu i materijale u skladu sa važećim propisima i normama
- U toku rada poštuje sve propise vezane za zaštitu od požara, preduzme mere zaštite na radu kao i da se pridržava svih ostalih propisa, koji važe u krugu Investitora.
- Pre predaje radova obavi obuku zaposlenih Investitora
- Vodeći predstavnici Izvođača prisustvovalaće na osnovu vlastite presude i o svom trošku na operativnim sastancima na objektu
- Ima zaključeno osiguranje od odgovornosti



KOTA d.o.o. Petrovče, SI-3301 Petrovče 237, Slovenija
tel. 00386 3 7120 100, faks 00386 3 7120 151, e-mail: kota@kota.si, www.kota.si

(Primopredaja)

Član 8

Nakon završetka radova Izvođač će Investitora pismeno obavesti o početku dvonedeljnog probnog rada, koji se zaključuje sa predajom ugovorenih radova Investitoru.

Predaja se vrši u obliku pismenog zapisnika.

(Garancija)

Član 9

Izvođač daje garanciju od 24 meseca od primopredaje na isporučenu opremu, odn. najviše 27 meseca od isporuke opreme.

Garancija zahteva, u smislu dobrog preduzetnika, redovno održavanje u skladu sa planom održavanja kao i stručno rukovanje opremom. Intervencije trećih lica bez prethodne pismene saglasnosti Izvođača nisu dozvoljene.

Ugovorne strane će učiniti sve što je potrebno za izvršenje ugovora i radiće kao dobri poslovni ljudi

(Zastupnici ugovorenih strana)

Član 10

Zastupnici Investitora:
g.-din Hilmija Franca

Zastupnici Izvođača:
g.-din Miha Grešak

(druge odredbe)

Član 11

Prilog ovog ugovor:

- Ponuda br.: 1570/97907-A

Član 12

Strane su saglasne, da će eventualne sporove koji bi mogli nastati iz ovog ugovora, nastojati da reše sporazumno.

U slučaju, da se spor ne može rešiti na takav način, njegovo rešavanje biće povereno nadležnom sudu tužioca.

Član 13

Sve eventualne izmene ili dopune, koje mogu nastati u toku izvođenja radova, ugovorne strane regulisaće pisanim putem u vidu aneksa ovog ugovoru.

Ovaj ugovor je sačinjen u 4 (četiri) primeraka, od kojih svaka strana zadržava po 2 (dva).

Bijelo Polje,

MESOPROMET d.o.o.
Hilmija Franca

Petrovče,

KOTA d.o.o. Petrovče
Miha Grešak