

## **INOVIRANI ELABORAT**

**O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE  
PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA  
SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA  
HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI**

Herceg Novi, mart 2022.godine

**INOVIRANI ELABORAT**

**O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE  
PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA  
SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA  
HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI**

Direktor:

mr Olivera Miljanić, dipl.ing

Herceg Novi, mart 2022.godine

**NAZIV:**

INOVIRANI ELABORAT O PROCJENI UTICAJA  
NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT  
„POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA  
ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA  
SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209  
K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA  
PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI

**NOSILAC POSLA:**

EKO –CENTAR d.o.o. Preduzeće za  
inženjering i upravljanje životnom sredinom  
Nikšić

**OBRAĐIVAČI:**

Doc.dr Vladimir Pajković, dipl.ing.mašinstva

Srđa Dragašević, dipl.ing. tehnologije

mr Aleksandar Butorović, dipl.ing. rударства

mr Olivera Miljanić, dipl.ing. zaštite bilja

## SADRŽAJ

<b>1.0. OPŠTE INFORMACIJE .....</b>	<b>9</b>
1.1    Podaci o nosiocu projekta.....	9
1.2    Glavni podaci o projektu .....	9
1.3    Podaci o organizaciji i licima koja su učestovala u izradi projekta.....	10
<b>2.0. OPIS LOKACIJE .....</b>	<b>22</b>
2.1. Kopija plana katastarskih parcela na kojima se planira izvođenje projekta, sa ucrtanim rasporedom objekata za koje se sprovodi postupak procjene uticaja .....	29
2.2. Podaci o potreboj površini zemljišta u m <sup>2</sup> , za vrijeme izgradnje.....	31
2.3. Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških i hidrogeoloških i seismoloških karakteristika terena.....	31
2.4. Podaci o izvorištu vodosnabdijevanja (udaljenost, kapacitet, ugroženost, zone sanitarne zaštite) i osnovnih hidroloških karakteristika .....	34
2.5. Prikaz klimatskih karakteristika, sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima.....	34
2.6. Podaci o relativnoj zastupljenosti, dostupnosti i regenerativnom kapacitetu prirodnih resursa.....	35
2.7. Prikaz apsorpcionog kapaciteta prirodne sredine .....	36
2.8. Opis flore i faune, zaštićenih prirodnih dobara, rijetkih i ugroženih divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa .....	37
2.9. Pregled osnovnih karakteristika pejzaža.....	38
2.10. Pregled zaštićenih objekata i dobara kulturno-istorijske baštine.....	39
2.11. Podaci o naseljenosti, koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u odnosu na planirani projekat.....	39
2.12. Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima, kao i o objektima infrastrukture .....	40
<b>3.0. OPIS PROJEKTA .....</b>	<b>41</b>
3.1. Opis fizičkih karakteristika cijelog projekta.....	41
3.2. Opis prethodnih/pripremnih radova za izvođenje projekta .....	42
3.3. Detaljan opis projekta .....	42
3.4. 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 .....	56
3.5. Prikaz vrste i količine ispuštenih gasova, otpadne vode i drugih čvrstih, tečnih i gasovitih otpadnih materija, .....).....	57
3.6. Prikaz tehnologije tretiranja (prerada, reciklaža, odlaganje i sl.) svih vrsta otpadnih materija .....	59

4.0. IZVJEŠTAJ O POSTOJEĆEM STANJU SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE .....	60
5.0. PRIKAZ ALTERNATIVNIH RJEŠENJA .....	66
5.1. Lokacija .....	66
5.2. Uticaji na segmente životne sredine i zdravlje ljudi .....	66
5.3. Proizvodni procesi ili tehnologija .....	67
5.4. Metod rada u toku izvođenja i funkcionalnosti projekta .....	67
5.5. Planovi lokacije .....	67
5.6. Vrsta i izbor materijala za izvođenje projekta .....	67
5.7. Vremenski raspored za izvođenje i prestanak funkcionalnosti projekta .....	67
5.8. Datum početka i završetka izvođenja radova .....	67
5.9. Veličina lokacije ili objekta .....	67
5.10. Obim proizvodnje .....	68
5.11. Kontrola zagadenja .....	68
5.12. Uređenje odlaganja otpada uključujući reciklažu, ponovno korišćenje i konačno odlaganje .....	69
5.13. Uređenje pristupa i saobraćajnih puteva .....	69
5.14. Odgovornost i proceduru za upravljanje životnom sredinom .....	69
5.15. Obuka .....	69
5.16. Monitoring .....	69
5.17. Planovi za vanredne situacije .....	69
6.0. OPIS SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE .....	70
6.1. Stanovništvo (naseljenost i koncentracija) .....	70
6.2. Zdravlje ljudi .....	70
6.3. Biodiverzitet (flora i fauna), podaci o rijetkim i zaštićenim vrstama .....	70
6.4. Zemljište (zauzimanje/korišćenje zemljišta, kvalitet zemljišta, geološke i geomorfološke karakteristike) .....	70
6.5. Tlo .....	71
6.6. Voda (hidromorfološke promjene, količina i kvalitet vodnih resursa sa posebnim osvrtom na ispuste otpadnih voda) .....	71
6.7. Vazduh (kvalitet vazduha) .....	71
6.8. Klima (emisija gasova sa efektom staklene bašte, uticajima bitnim za adaptaciju) .....	72
6.9. Materijalna dobra i postojeći objekti .....	72
6.10. Kulturno nasleđe- nepokretna kulturna dobra, uključujući arhitektonske i arheološke aspekte .....	72
6.11. Predio i topografija .....	73
6.12. Izgrađenost prostora lokacije i njenu okolinu .....	73

7.0. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU .....	74
7.1. Kvalitet vazduha .....	74
7.2. Kvalitet voda .....	75
7.3. Zemljište .....	76
7.4. Lokalno stanovništvo .....	77
7.5. Ekosistem i geologija .....	78
7.6. Namjena i korišćenje površina .....	79
7.7. Komunalna infrastruktura .....	79
7.8. Uticaj na karakteristike pejzaža .....	79
7.9. Akcidentne situacije .....	79
8.0. OPIS MJERA ZA SPRJEČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE .....	84
ŠTETNIH UTICAJA .....	84
9.0. PROGRAM PRAĆENJA STANJA ŽIVOTNE SREDINE .....	92
10.0. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA .....	94
11.0. PODACI O MOGUĆIM POTEŠKOĆAMA NA KOJE JE NAIŠAO NOSILAC PROJEKTA U PRIKUPLJANJU PODATAKA DOKUMENTACIJE .....	99
12.0. REZULTATI SPROVEDENIH POSTUPAKA UTICAJA PLANIRANOG PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU U SKLADU SA POSEBNIM PROPISIMA .....	100
13. DODATNE INFORMACIJE .....	102
14.0. IZVORI PODATAKA .....	103
PRILOG INOVIRANOG ELABORATA .....	105

Na osnovu Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu (Sl. list RCG, br. 75/18) donosim

## RJEŠENJE

O formiranju multidisciplinarnog tima za izradu ELABORATA O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI

- Doc.dr Vladimir Pajković, dipl.ing.mašinstva
- Srđa Dragašević, dipl.ing. tehnologije
- mr Aleksandar Butorović, dipl.ing. rudarstva
- mr Olivera Miljanić, dipl.ing. zaštite bilja

Multidisciplinarni tim se prilikom izrade Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu mora pridržavati Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu (Sl.list Crne Gore 75/18), i drugih zakonskih i podzakonskih propisa koji regulišu ovu oblast.

Članovi Multidisciplinarnog tima ispunjavaju uslove propisane Zakonom o procjeni uticaja na životnu sredinu (Sl. list RCG, br.75/18).

Odgovorno lice u multidisciplinarnom timu je Olivera Miljanić, dipl.ing.

Direktor,

mr Olivera Miljanić,dipl.ing.

## **PROJEKTNI ZADATAK**

Rješenjem Sekretarijata za komunalne djelatnosti, ekologiju i energetsku efikasnost, Opštine Herceg Novi, broj 02-13-322-UPI-35/21 od 22.09.2021. godine, utvrđuje se da je za PROJEKAT „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI, **potrebna procjena uticaja na životnu sredinu.**

Rješenjem se nalaže nosiocima projekta, „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI, da izradi ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI“

U cilju sprovođenja procedure kod Sekretarijata za komunalne djelatnosti, ekologiju i energetsku efikasnost, Opštine Herceg Novi i kompletiranja dokumentacije, neophodno je uraditi Elaborat procjene uticaja na životnu sredinu. Elaborat mora biti urađen u skladu sa Zakonom o procjeni uticaja na životnu sredinu (Sl.list Crne Gore 75/18), Pravilnikom o bližoj sadržini elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu (Sl.list RCG broj 19/19) i drugim zakonskim i podzakonskim propisima koji regulišu ovu oblast.

## **INVESTITOR**

„FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI

OGNJEN KARADŽIĆ, izvršni direktor

## **1.0. OPŠTE INFORMACIJE**

### **1.1 Podaci o nosiocu projekta**

**NOSILAC PROJEKTA:** „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI

**REGISTARSKI BROJ:** 5-0671274/001

**PIB:** 02951908

**ADRESA:** STEPENIŠTE 28 OKTOBRA BR.5, HERCEG NOVI

**ŠIFRA DJELATNOSTI:** 4211 IZGRADNJA PUTEVA I AUTOPUTEVA

**ODGOVORNO LICE:** OGNJEN KARADŽIĆ, izvršni direktor

**KONTAKT OSOBA:** OGNJEN KARADŽIĆ

**BROJ TELEFONA:** 067 302 262

**E-MAIL:** fortismont.ing@gmail.com, fortismont@gmail.com

### **1.2 Glavni podaci o projektu**

**NAZIV PROJEKTA:** ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI

**LOKACIJA:** NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI

**ADRESA:** RUPE BB, KRUŠEVICE, HERCEG NOVI

### 1.3 Podaci o organizaciji i licima koja su učestovala u izradi projekta



Republika Crna Gora

### POTVRDA O REGISTRACIJI DRUŠTVA SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU

Registarski broj      **5 - 0477931 / 001**

Centralni registar Privrednog suda u Podgorici ovim potvrđuje da je

**"EKO-CENTAR" DRUŠTVO ZA INŽENJERING I UPRAVLJANJE  
ŽIVOTNOM SREDINOM D.O.O. - NIKŠIĆ**

registrovan-a dana 23.06.2008 u 11:00 sati, u skladu sa odredbama Zakona o privrednim društvima (Sl. list RCG br 6/02), kac DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU

Izdato u Centralnom registru Privrednog suda u Podgorici, dan: 05.08.2008

**CRPS**  
CENTRALNI REGISTAR  
Privrednog suda u Podgorici



*Podaci o registraciji društva*

Registarski broj: **5 - 0477931 / 001**

Datum registracije: 23.06.2008 Datum isteka registracije: 23.06.2009  
Sjedište uprave društva: VUKA KARADŽIĆA BB NIKŠIĆ  
Adresa za prijem službene pošte: VUKA KARADŽIĆA BB NIKŠIĆ  
Šifra djelatnosti: 74203 Inženjering  
Datum donošenja osnivačkog akta 20.06.2008  
Datum donošenja Statuta: 20.06.2008

*Lica u društvu:*

<i>Svojstvo:</i>	<b>Osnivač</b>
<i>Ovlašćenje:</i>	<i>do visine osnivačkog uloga</i>
<i>Ime i prezime:</i>	<b>OLIVERA MILJANIĆ</b>
<i>Adresa:</i>	<u>MILA KILIBARDE BR. 7 NIKŠIĆ</u>
<i>Matični broj ili br. pasoša:</i>	<u>3010966268006</u>
<i>Svojstvo:</i>	<b>Izvršni direktor</b>
<i>Ime i prezime:</i>	<b>OLIVERA MILJANIĆ</b>
<i>Adresa:</i>	<u>MILA KILIBARDE BR. 7 NIKŠIĆ</u>
<i>Matični broj ili br. pasoša:</i>	<u>3010966268006</u>
<i>Svojstvo:</i>	<b>Ovlašćeni zastupač</b>
<i>Ovlašćenje:</i>	<i>pojedinačno</i>
<i>Ime i prezime:</i>	<b>OLIVERA MILJANIĆ</b>
<i>Adresa:</i>	<u>MILA KILIBARDE BR. 7 NIKŠIĆ</u>
<i>Matični broj ili br. pasoša:</i>	<u>3010966268006</u>



REGISTRATOR  
*Dejan Terzić*  
DEJAN TERZIĆ

PRAVNA POUKA: Ovaj akt je konačan. Protiv istog može se pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom RCG, u roku od 30 dana od dana prijema potvrde.

**LICA U DRUŠTVU:**

**OLIVERA MILJANIĆ** 3010966268006

Adresa: MILA KILIBARDE BR. 7 NIKŠIĆ CRNA GORA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: ( )

Ovlašćen da djeluje: Nepoznata odgovornost ( )

**OLIVERA MILJANIĆ** 3010966268006

Adresa: MILA KILIBARDE BR. 7 NIKŠIĆ CRNA GORA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: ( )

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ( )

Izdato: 16.05.2018 godine u 11:47h



NAČELNICA

Dušanka Vujišić

UNIVERZITET CRNE GORE  
MAŠINSKI FAKULTET PODGORICA  
Broj: 1515  
Podgorica, 27.12.2005.godine

Na molbu MR VLADIMIRA R. PAJKOVIĆA  
Mašinski fakultet u Podgorici, na osnovu podataka  
sa kojima raspolaže, izdaje

U V J E R E N J E

Da je MR VLADIMIR R. PAJKOVIĆ  
Rodjen-a 24.12.1961 u mjestu Priboju  
Odbranio svoju doktorsku disertaciju "Istraživanje  
strujnih procesa u usisnom kanalu/ventilu motora"  
na dan 26.12.2005.godine.

Na osnovu toga imenovani je stekao akademski  
naziv

DOKTORA TEHNIČKIH NAUKA.



*B. SAVIĆ*  
doc. dr Sreten Savićević

Broj: 04 / VI - 21  
Datum: 11. 06. 2021.

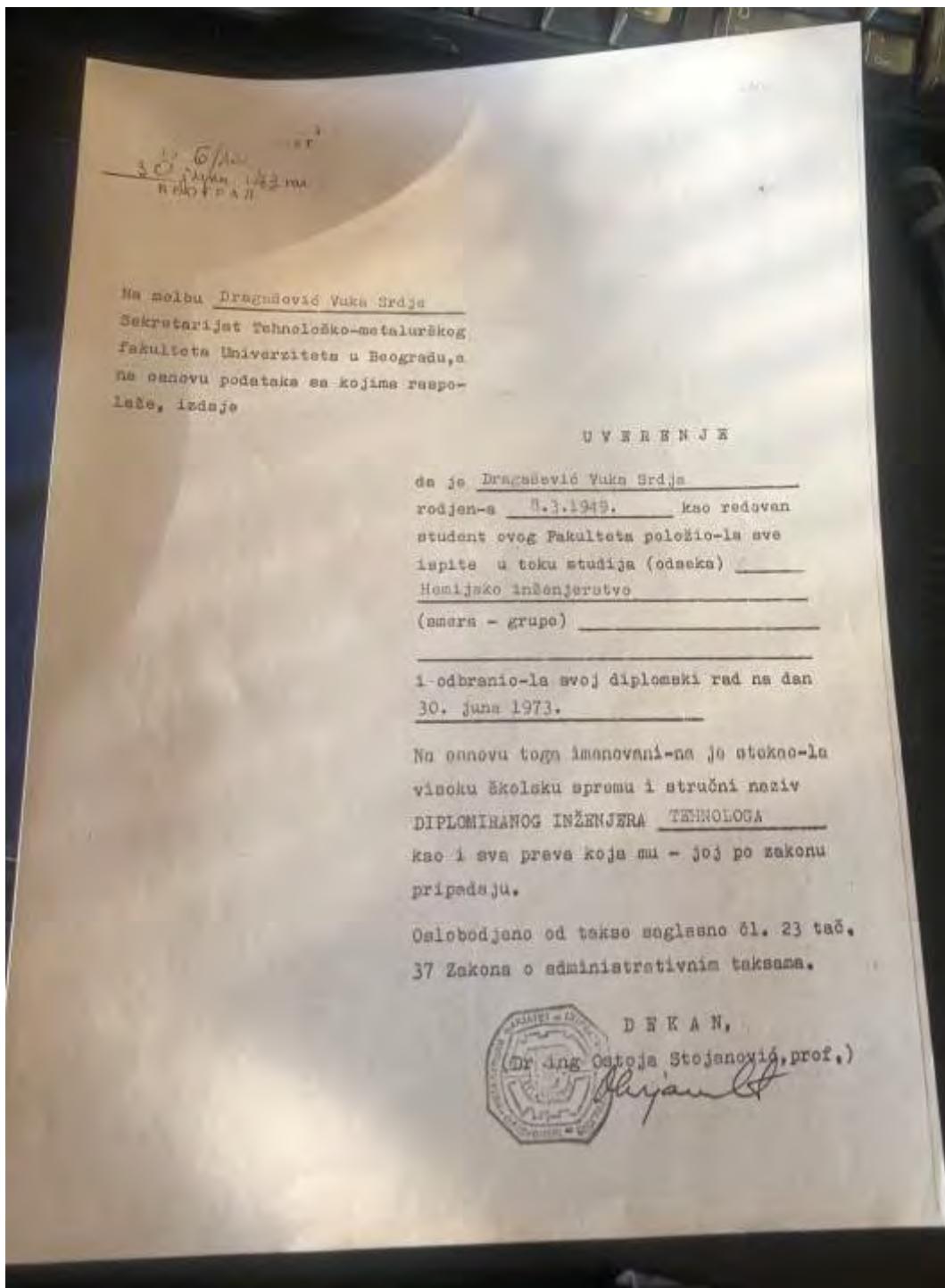
### P o t v r d a

**Predmet:** Potvrda o učešću u izradi tehničke dokumentacije

Ovim dokumentom potvrđujemo, na osnovu uvida u našu arhivu, da je Dr. Vladimir Pajković, diplomirani inženjer mašinstva iz Podgorice, angažovan na poslovima izrade Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu, kao spoljni saradnik u ovom preduzeću od 1. jula 2008. godine.

Potvrda služi u svrhu dokaza o stručnim referencama, pa se ne može koristiti u druge svrhe.







CPP: 040-789-37; HS: 500-001105-40; GSU: 010-3688-40  
PIB: 022205705; PZV: 00291-00000-1  
Radnačka Ulica 33, 81000 Podgorica, Crna Gora  
tel/fax: +382 20 847 000, 647 000

Predmet : Potvrda

Srđa Dragašević kao tehnički radnik ima radni staž 35 godina , a u našoj firmi je zaposlen od 12.02.2007 godine.

Potvrda se izdaje radi izrade Elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu.



**EKO-CENTAR** D.O.O. Preduzeće za inženjering i upravljanje životnom sredinom

Broj: 02/17  
Datum: 11.01.2017.

**P o t v r d a**

**Predmet:** Potvrda o učešću u izradi tehničke dokumentacije

Ovim dokumentom potvrđujemo, na osnovu uvida u našu arhivu, da je Srđa Dragašević, diplomirani inženjer tehnologije iz Herceg Novog angažovan na poslovima izrade Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu, kao spoljni saradnik u ovom preduzeću od 1.jula 2008. godine.

Potvrda služi u svrhu dokaza o stručnim referencama, pa se ne može koristiti u druge svrhe.

Direktor,

  
Olivera Miljanović dipl.ing.

*ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU*

СОЦИЈАЛИСТИЧКА ФЕДЕРАТИВНА РЕПУБЛИКА ЈУГОСЛАВИЈА  
СОЦИЈАЛИСТИЧКА РЕПУБЛИКА СРБИЈА

64

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

# ДИПЛОМА

о високој школској спреми стеченој  
на рударско-геолошком факултету

РЕКТОР УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ И ДЕКАН РУДАРСКО-ГЕОЛОШКОГ ФА-  
КУЛТЕТА СВОЈИМ ПОТПИСИМА И ПЕЧАТОМ УНИВЕРЗИТЕТА ПОТВРЂУЈУ да је

## БУТОРОВИЋ М. АЛЕКСАНДАР

рођен-а 24.09.1966. у Никшићу, уписан-а 1985/86  
школске године, на дан 18.10.1990. завршио-ла са успехом  
(средња оцена у току студија 9.11 девет 11/100), на дипломском  
испиту 10 (десет) полагање испита, прописаних за  
стицање права на диплому о високој школској спреми (рударски одсек,  
смер за површинску експлатацију  
струка рударска) на рударско-геолошком факултету у Београду.

На основу тога, издаје му-јој се ова диплома којом стиче високу  
школску спрему и стручни назив дипломираног инжењера рударства  
као и права која му-јој по закону припадају.

У БЕОГРАДУ

11.02.1991. год.

**Broj:** 08 / VI - 21  
**Datum:** 11. 06. 2021.

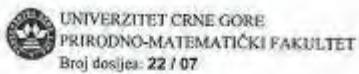
### P o t v r d a

**Predmet:** Potvrda o učešću u izradi tehničke dokumentacije

Ovim dokumentom potvrđujemo, na osnovu uvida u našu arhivu, da je mr Aleksandar Butorović, diplomirani inženjer rudarstva iz Beograda, angažovan na poslovima izrade Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu, kao spoljni saradnik u ovom preduzeću od 1.jula 2008. godine.

Potvrda služi u svrhu dokaza o stručnim referencama, pa se ne može koristiti u druge svrhe.





Na osnovu člana 165 stava 1 Zakona o opštem upravnom postupku ("Službeni list RCG", broj 60/03), člana 118 stava 2 Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni list RCG", broj 60/03) i službene evidencije, a po zahtjevu studenta Miljanović (Šćepan) Olivera, izdaje se

## UVJERENJE

*O ZAVRŠENIM POSTDIPLOMSKIM MAGISTARSKIM AKADEMSKIM STUDIJAMA*

**Miljanović (Šćepan) Olivera**, rođena **30.10.1966.** godine u mjestu **Nikšić**, opština **Nikšić**, Crna Gora, upisana je studijske **2007/2008** godine na **PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET** - Podgorica studijski program **EKOLOGIJA I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE**, u trajanju od **1 (jedne)** godine, obima **60 ECTS** kredita. Studije je završila **26.03.2014.** godine, sa srednjom ocjenom "A" (9.87) i time stekla

**STEPEN MAGISTRA (MSc)**

**EKOLOGIJA I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE**

Uvjerenje služi privremeno do izdavanja diplome.

Broj: 54  
Podgorica, 27.03.2014. godine



DEKAN,  
Prof.dr Žana Kovijanić Vukićević

**Broj:** 05 / VI - 21  
**Datum:** 11. 06. 2021.

### P o t v r d a

**Predmet:** Potvrda o učešću u izradi tehničke dokumentacije

Ovim dokumentom potvrđujemo, na osnovu uvida u našu arhivu, da je mr Olivera Miljanić, diplomirani inženjer zaštite bilja iz Nikšića, angažovana na poslovima izrade Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu, kao direktor, vođa multidisiplinarnog tima i vodeći inženjer u ovom preduzeću od 1. jula 2008. godine.

Potvrda služi u svrhu dokaza o stručnjim referencama, pa se ne može koristiti u druge svrhe.

## 2.0. OPIS LOKACIJE

Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju, OPŠTINE HERCEG NOVI, rješenjem broj: 02-3-332-UPI-468/2021 od 18.06.2021. godine izdao je urbanističko – tehničke uslove za izradu tehničke dokumentacije za „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCU PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI.

Predmetna lokacija se nalazi na katastarskoj parceli broj 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, prema listu nepokretnosti 738 - prepis, i u vlasništvu je „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI, u obimu prava svojine 1/1. Površna predmetne katastarske parcele iznosi 95 125,00 m<sup>2</sup>.

Predmetna lokacija nalazi se u mjestu Kruševica, Opština Herceg Novi i udaljena je vazdušnom linijom oko 6,7 km od mora. Nalazi se uz magistralni put M-12 Meljine – Petijevići – Sitnica. Ovaj put dio je regionalnog, međunarodnog puta Herceg Novi – Trebinje (dužine oko 40 km) koji povezuje Boku Kotorsku sa Hercegovinom. Od kružnog toka u Meljinama lokacija je udaljena oko 12,00 km i nalazi se sa desne strane puta, gledano iz pravca Herceg Novog.

Granični prelaz Sitnica se nalazi na udaljenosti od oko 7 km.

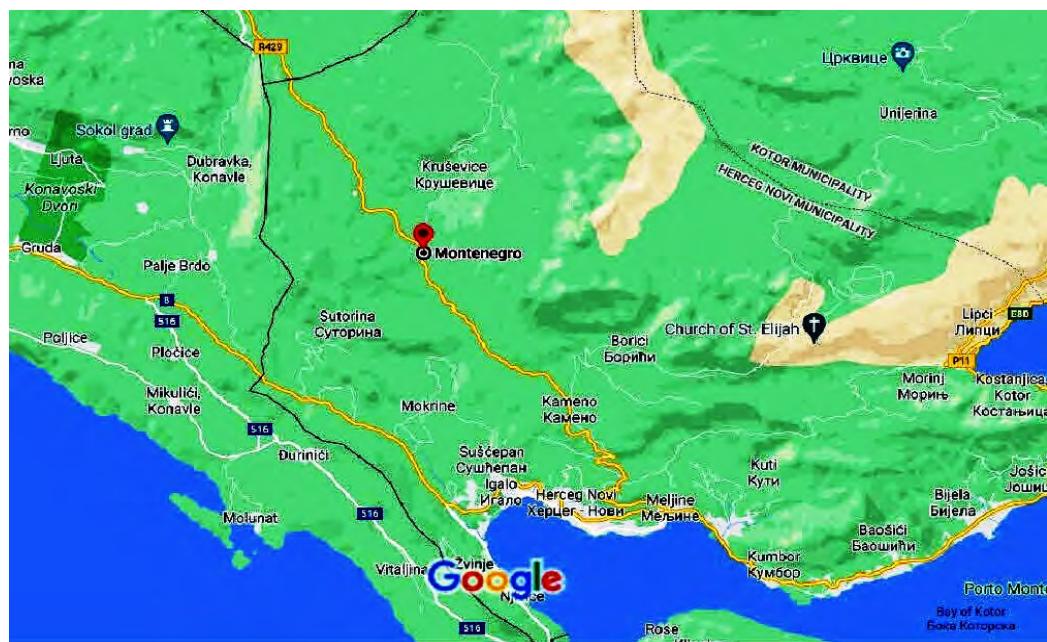
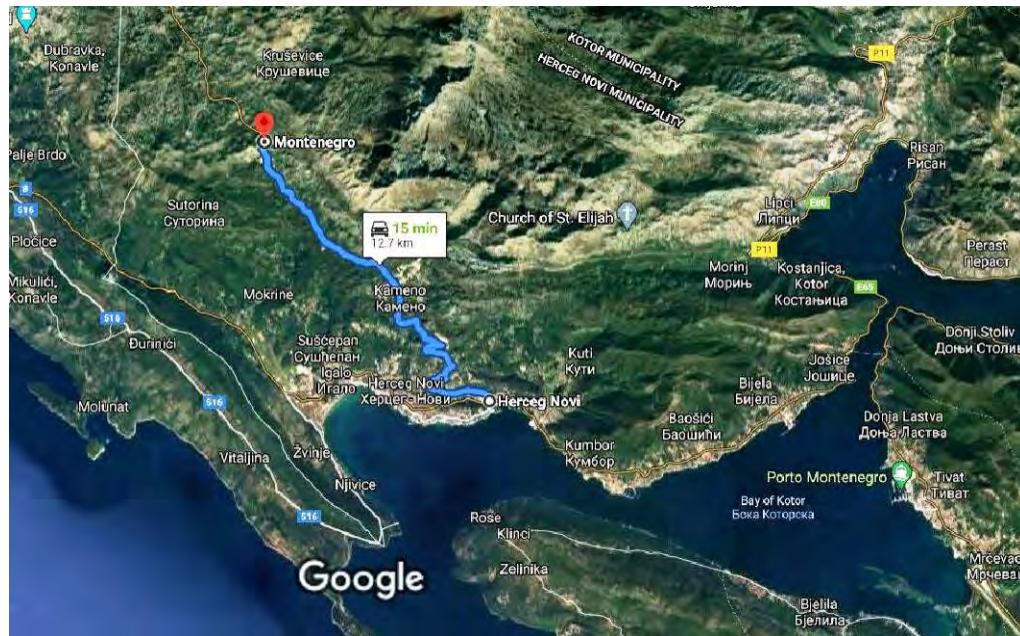
Katastarska parcela broj 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, se nalazi van granica PP Orjen (Izvor; Studija revizije koju je uradila Agencija za zaštitu prirode i životne sredine, Crne Gore).

U blizini predmetne lokacije nalaze se poljoprivredna gazdinstva.

*Preko puta predmetne lokacije nalaze se kamenolomi Kruševice I i Kruševice II, koncesionara „KRUŠO“ DOO HERCEG NOVI, dok se u neposrednoj blizini nalaze i kamenolomi „Bekomerc“ i „Bokić“.*

Predmetna lokacija se nalazi van zone vodoizvorišta.

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



Sl. 2.1 – 2.2. Položaj lokacije na Google mapi

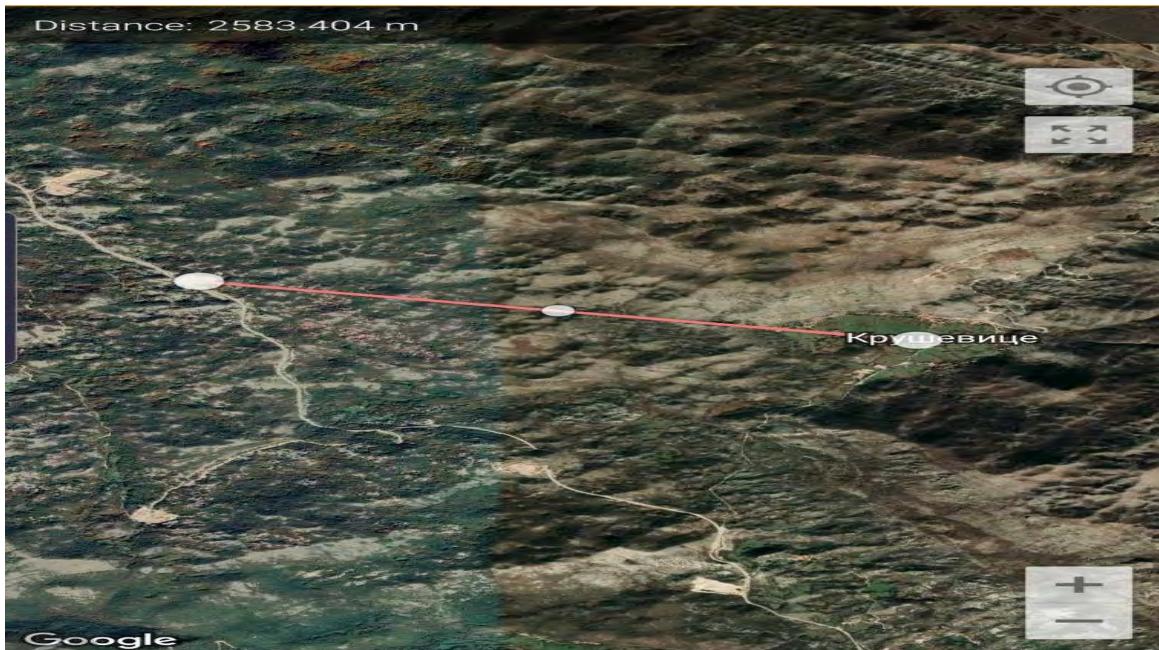


Sl. 2.3 - 2.4. Lokacija se nalazi uz regionalni put Herceg Novi - Trebinje

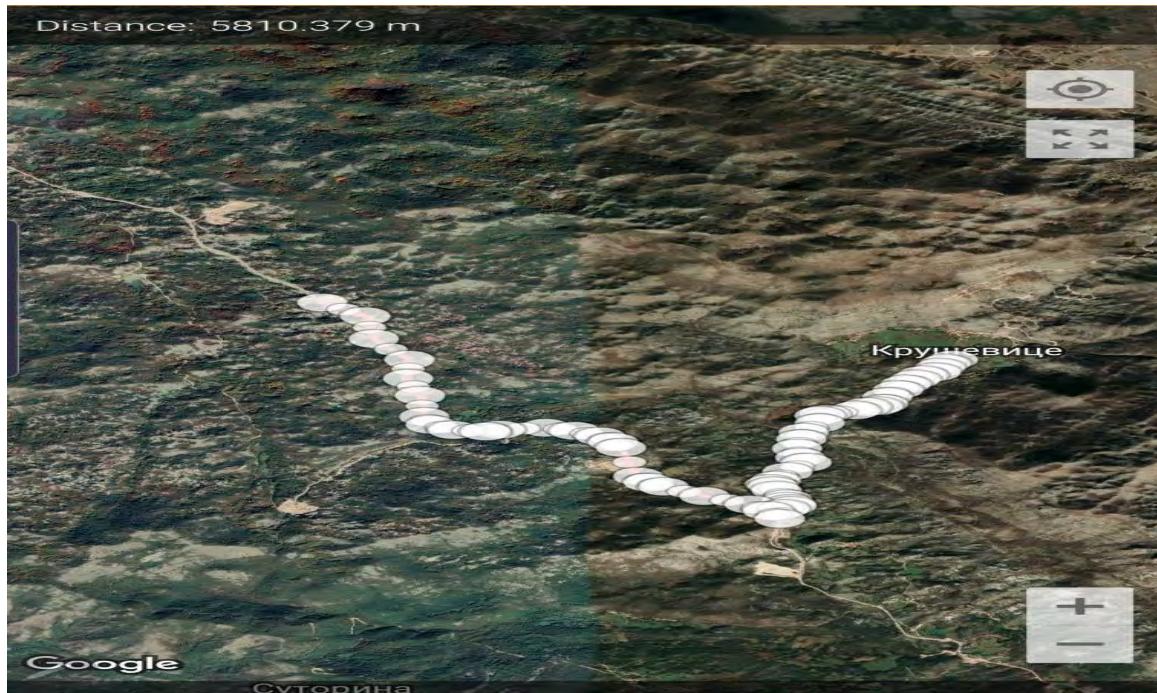




Sl.2.5 - 2.10. Predmetna lokacija i neposredna okolina



Sl.2.11. Udaljenost predmetne lokacije do centra naselja Kruševica, vazdušnom linijom iznosi 2500 m.

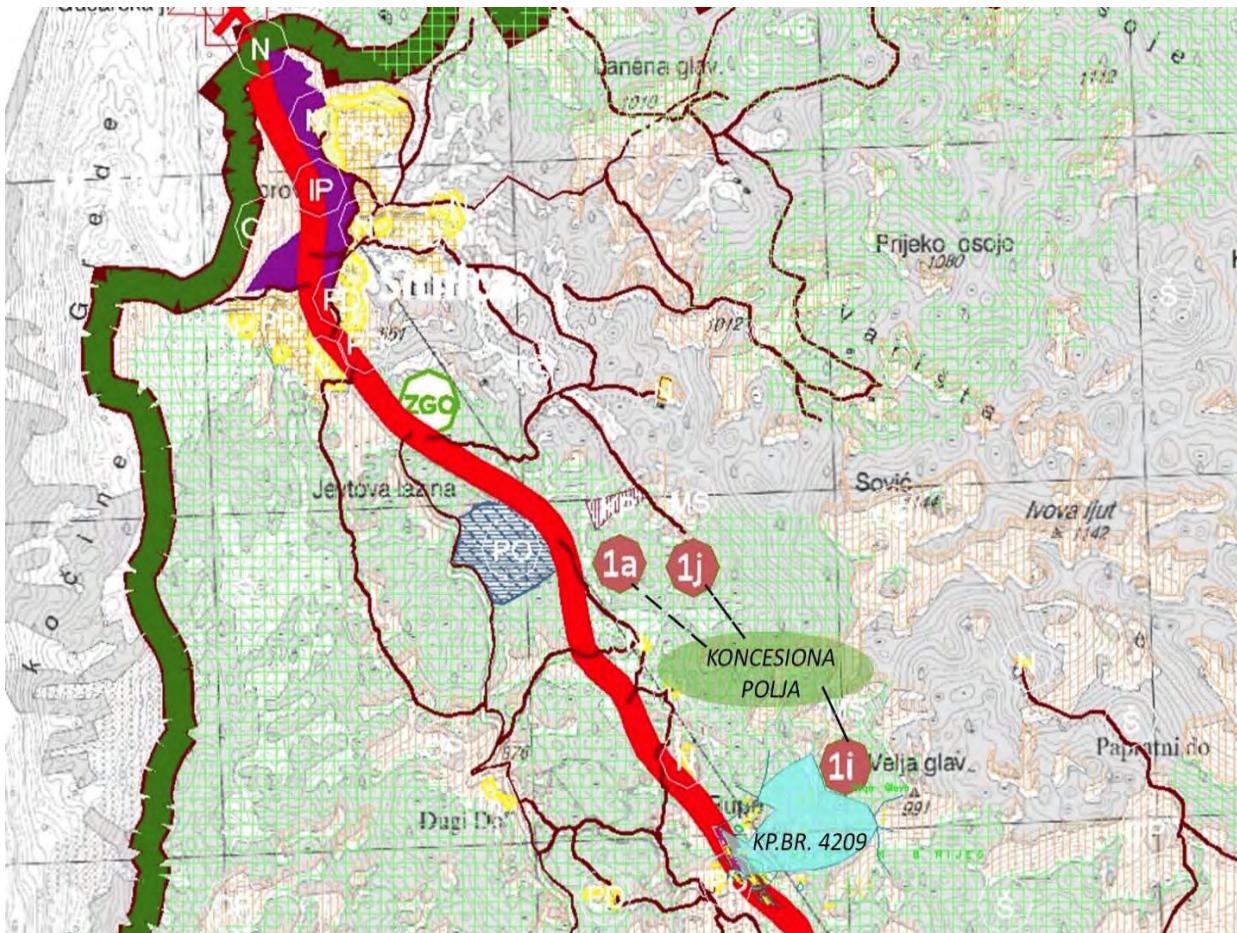


Sl. 2.12. Udaljenost predmetne lokacije do centra naselja Kruševice, kolskim putem iznosi 5810 m.

U neposrednoj blizini ili tačnije uz samu lokaciju na kojoj se predviđa postavljanje privremene asfaltne baze, Prostornim planom OHN su definisana i tri koncesiona polja koja nose oznaku Ia, Ii, i Ij (sl.2.13.).

Preko puta predmetne lokacije nalaze se kamenolomi Kruševice I i Kruševice II, koncesionara „KRUŠO“ DOO HERCEG NOVI, dok se u neposrednoj blizini nalaze i kamenolomi „Bekomerc“ i „Bokić“.

Prema važećem Prostorno urbanističkom planu OHN ("Službeni list Crne Gore - opštinski propisi", br. 052/18 od 31.12.2018) koji se nalazi u Registru važeće planske dokumentacije, lokacija se nalazi na teritoriji Opštine Herceg-Novi i to u: (D) REJONU SJEVER koji obuhvata četiri planske cjeline koje odgovaraju istoimenim Mjesnim zajednicama. Svaka od planskih cjelina obuhvata jedno ili više naselja za koja su prema podacima MONSTAT-a dostupni statistički podaci. Planske cjeline u sjevernom reonu su: 11-Kruševice, 12-Mokrine, 13-Kamenoljibci i 14-Ubli. Lokacija na kojoj se postavlja asfaltna baza, nalazi se u planskoj cijelini 11-0, u neposrednoj blizini graničnog prelaza Sitnica i sa lokacije se direktno pristupa na saobraćajnicu Meljune-Petijevići. Za plansku jedinici 11-0 Kruševice, PUPOHN dalje navodi: Na ovom području brojna su ležišta mineralnih sirovina, prije svega tehničko-građevinskog kamena, za šta je dato i više koncesija, a za te prostore ovaj plan nakon eksploatacije i isteka koncesije uslovjava izradu projekata sanacije terena i rekutivacije narušenog prirodnog pejzaža.



*Sl. 2.13, Isječak karte 07e - Plan predjela koja je sastavni dio PUPa i nalazi se u registru važeće planske dokumentacije*

UPRAVA ZA KATASTAR  
I DRŽAVNU IMOVINU



192000000323

109-919-4789/2021

CRNA GORA

PODRUČNA JEDINICA  
HERCEG NOVI

Broj: 109-919-4789/2021

Datum: 27.05.2021.

KO: KRUŠEVICE

Na osnovu člana 173 Zakona o državnom prenjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevu OPŠTINE H.NOVI 468/21, , za potrebe izdaje se

### LIST NEPOKRETNOSTI 738 - PREPIS

#### Podaci o parcelama

Broj Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnovni sticanju	Bon. klasa	Površina m <sup>2</sup>	Pribod
4209		20 71	07/10/2019	RUPE	Mjiva 5. klase KUPOVINA		1001	5.00
4209		20 71	01/10/2020	RUPE	Nepodsta zemljište KUPOVINA		8388	0.00
4209		20 71	01/10/2020	RUPE	Seme 4. klase KUPOVINA		85756	42.87
Ukupno								95125 47.87

#### Podaci o vlasniku ili nosiocu

Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresu i mjesto	Prava	Oblik prava
0000002951908	FORTIS MONT D.O.O.HERCEG NOVI STOPENIŠTE 28.OKTOBARA 5 H NOVI Herceg Novi	Svojinska	U/I

Ne postoje tereti i ograničenja.

Naplata takse oslobođena na osnovu člana 82, stav 4, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list RCG", br. 064/17 i 044/18)

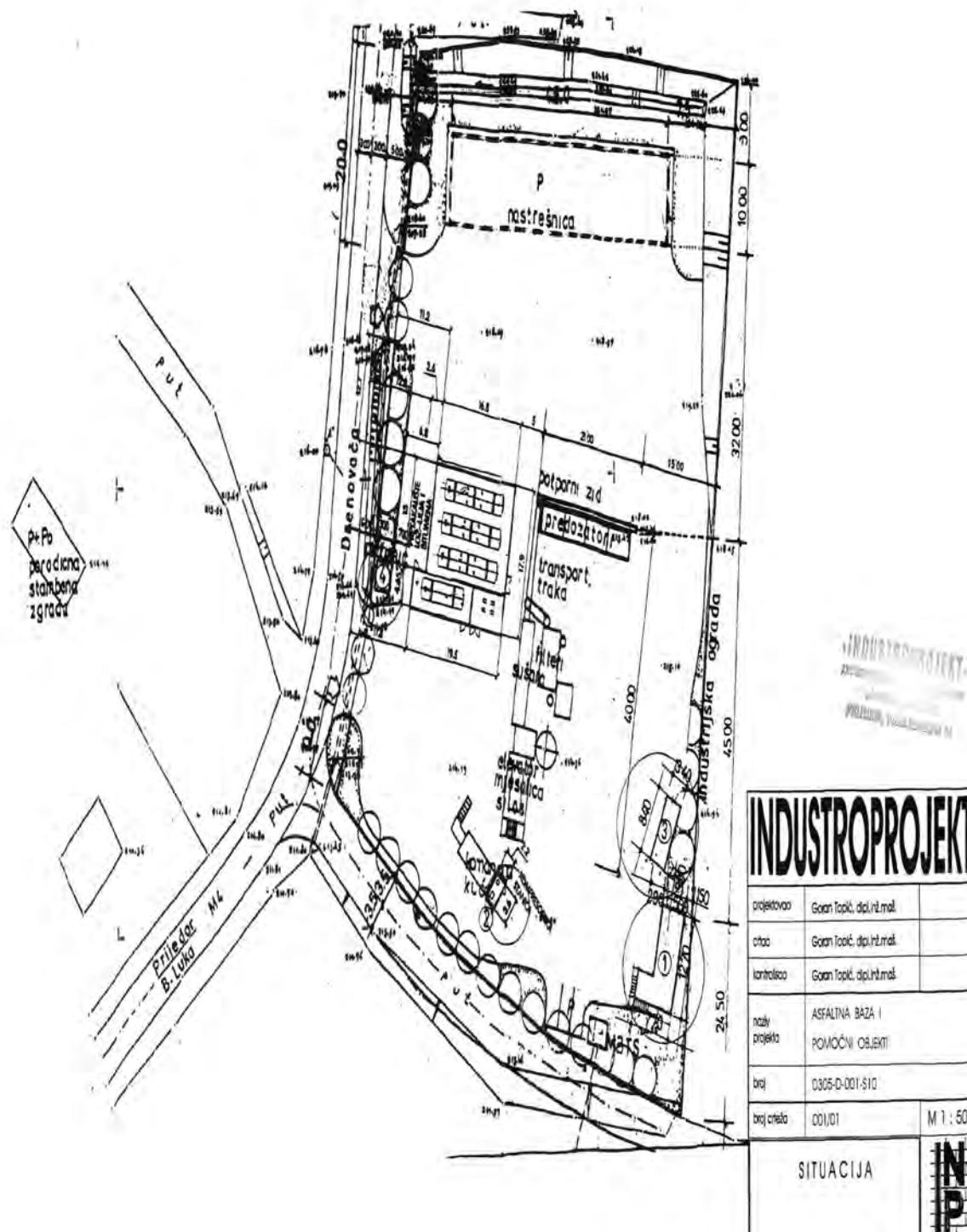


Sl.2.14. List nepokretnosti

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



### 2.1.1. Kopija plana



S1.2.1.2. Situacioni prikaz asfaltne baze

## **2.2. Podaci o potrebnoj površini zemljišta u m<sup>2</sup>, za vrijeme izgradnje**

Predmetna lokacija se nalazi na katastarskoj parceli broj 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, prema listu nepokretnosti 738 - prepis, i u vlasništvu je „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI, u obimu prava svojine 1/1. Površna predmetne katastarske parcele iznosi 95 125,00 m<sup>2</sup>.

Površna predmetne katastarske parcele iznosi 95 125,00 m<sup>2</sup>. Predmetna lokacija je prema listu nepokretnosti 738 – prepis, po kulturi njiva 3. klase, neplodno zemljište i šuma 4. klase.

*Potrebna površina zemljišta za vrijeme izgradnje iznosi 4.000,00 m<sup>2</sup>, što znači da se radi o dijelu katastarske parcele broj 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI.*

## **2.3. Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških i hidrogeoloških karakteristika terena**

### **Pedološke karakteristike**

Zemljište je bez visokog rastinja, kamenito i obraslo grmolikom vegetacijom.

Od obale ka planini nalaze se različiti tipovi zemljišta: mediteranska crvenica (tera rosa), planinske crvenice tipa buavica, plitka skeletna crvenica, odnosno buavica, dok u depresijama taloženje materijala sa viših terena je uslovila stvaranje srednje dubokog i dubokog zemljišta. Duboka crvenica i duboka buavica pod izmjenjenim uslovima pedoklime, gube znatan procenat organskih materijala, te kao posljedica toga, javlja se smeđa boja ovih zemljišta. Unutar ova dva tipa, na glinovitim, laporovitim i drugim trošnim podlogama, stvara se smeđe zemljište. U zoni uticaja Jadranske klime to je smeđe primorsko zemljište na flišnoj seriji, a u planinskoj zoni to je smeđe humusno zemljište.

### **Geomorfološke i geološke karakteristike**

Ovu, kao i širu okolinu karakteriše ga intenzivna karstifikacija i prisustvo karstnih formi: škrapa, uvala i vrtača. Teren je teško prohodan, kamenit i obrastao žbunjem i rijetkom listopadnom šumom, jasenom i cerom, a vrtače su zarasle u šumu. *Predmetna lokacija sa okolinom* je bezvodna i bez površinskih tokova. Drenira se preko karstnih formi-ponora, škripova i škrapa. Šire područje se karakteriše oblicima reljefa nastalim kao rezultat intenzivno izražene geotektonske aktivnosti, navlačenja, rasjedanja i, naročito izraženih, egzogenih erozionih procesa. Na istražnom prostoru nema elektro-energetske mreže. U širem prostoru nema stalnih vodotoka i izvora pa se stanovništvo snabdijeva vodom iz bistijerni.

U geološkoj građi učestvuju debeloslojeviti, bankoviti (0,60-1,50m) rjeđe masivni (>2m), rekristalisali krečnjaci, koji se smjenjuju sa dolomitičnim krečnjacima. *Predmetnu prostor izgrađuju karbonatne naslage koje generalno zaliježu ka sjeveroistoku pod prosječnim padnim uglom od oko 10-35°.*

Predmetnu lokaciju izgrađuju karbonatni sedimenti gornjeg trijasa ( $T_3$ ). U ovoj zoni trijaski sedimenti su duž reversne dislokacije navučeni na prelazne slojeve u podini fliša i fliš kredno-eocenske starosti, a preko njih normalno leže sedimenti jursko-kredne starosti. U toku terenskih aktivnosti obavljenih u martu 2019. godine, u cilju prikupljanja geoloških podataka potrebnih za izradu studija, stručna ekipa Geološkog zavoda je pristupila izvođenju detaljnih geoloških istraživanja. Pomenutim geološkim istraživanjem konstatovano je, a što je paleontološki i sedimentološki i dokumentovano, da *predmetnu prostor izgrađuju karbonatne naslage* gornjeg trijasa ( $T_3$ ), predstavljene krečnjacima i rijeđe dolomitičnim krečnjacima. Predmetnu lokaciju izgrađuju najvećim dijelom karbonatni sedimenti gornjeg trijasa ( $T_3$ ) gdje dominiraju svjetlosmeđi, svjetlosivi do bjeličasti debeloslojeviti, bankoviti (0,60-1,5m) do masivni (>2,0m) intezivno ispucali i karstifikovani krečnjaci, koji se na pojedinim mjestima smjenjuju sa dolomitičnim krečnjacima. Krečnjaci su rekristalisali strukturnog tipa Mudstone-Wackstone (M-W), Rudstone (Ru), Floatstone (Fl), Rudstone - Floatstone (Ru-Fl), Packstone - Wackeston (P - Ws), sa bioklastima i ostacima sprudne faune: ljuštare školjki, korali, hidrozoe, krinoidi, alge i dr. Konstatovano je prisustvo brojnih pukotina i prslina, koje su uslovile formiranje blokova i komada, a na nekim mjestima prsline su ispunjene smeđim siltom. Prema izvještaju o mikropaleontološkim ispitivanjima, sedimenti ovog terena sadrže asocijaciju mikrofosila u kojoj su zastupljene sitne foranimifere: Involutina sp., Ladinella porata Kraus&Ott, alge Duostominidae sp., Solenopora, Codiaceae sp. Cyanophytae sp. Involutina sinuosa Weyn, česte bioklaste od ehnodermata, bioklasti molusaka, hidrozoe, spongije. Na osnovu ovih analiza, ovi sedimenti pripadaju gornjem trijasu ( $T_3$ ).

### **Hidrogeološke karakteristike**

Stalnih površinskih tokova nema. *Predmetni prostor sa okolinom je bezvodan* i bez površinskih tokova. Drenira se preko karstnih formi-ponora, škripova i škrapa.

Karbonatni sedimenti po svojoj hidrogeološkoj funkciji uslovljenoj vodopropusnošću, stepenom skaršćenosti i koeficijentom ispucalosti pripadaju dobro vodopropusnim stijenama. Hidrogeološke izolatore predstavljaju tvorevine paleogenog fliša, koji čine hidrogeološke barijere ili prelivne pragove. Duž kontakta ovih stijena, koji je tektonski, zavisno od količine padavina dolazi do stalne ili povremene cirkulacije voda, koje se dreniraju prema moru, odnosno, najnižim tačkama erozionog bazisa. Imajući u vidu prostorni raspored vodopropusnih karbonatnih i nepropusnih flišnih naslaga, kao i hipsometrijski položaj njihovog međusobnog kontakta, može se zaključiti da u hidrogeološkom pogledu ne predstavlja sredinu povoljnu za sakupljenje značajnijih količina podzemne vode.

### **Seizmološke karakteristike**

Efekti zemljotresa iz 1979. godine definisali su svojim posledicama i pojavama seizmičke karakteristike ovog područja.

Zona zahvata spada u zonu umerenog (manji dio zahvata-VIII MCS i visokog potencijala seizmičke nestabilnosti (IX MCS). Na posmatranom zahvatu izdvojeno je šest mikroseizmičkih zona: B3,C1,C2,C3,D,N.

Teren je uslovno stabilan što znači da je u prirodnim uslovima stabilan, ali pri izvođenju inženjerskih radova ili pri izrazitoj promjeni prirodnih faktora, može postati nestabilan. Na području uz obalu gdje je zabilježena pojava likvifikacije teren se može smatrati i nestabilnim bez obzira što je u uslovima prirodne ravnoteže, ali bez obzira na to izuzetno je nepovoljan za izvođenje građevinskih radova.



Sl.2.3.1 Seizmička rejonizacija Crne Gore (V. Radulović, B. Glavatović, M. Arsovski i V. Mihailov, 1982)

Nosivost terena je uglavnom određena kroz sljedeće kategorije:

- Nosivost  $12 - 20 \text{N/cm}^2$ , vezana je uglavnom za grupu poluvezanih naslaga u čijem sastavu prevladavaju pjeskovita glina, odlomci i blokovi krečnjaka.
- Nosivost  $7 \text{N/cm}^2$  zabilježena je u pjeskovitim sedimentima proluvijalnih konusa u kojima su u priobalnom dijelu bile registrovane pojave likvifikacije.

Karta seizmičke mikrorejonizacije urađena je grupisanjem istih, odnosno bliskih seizmičkih parametara pojedinih geotehničkih modela i podataka inženjersko-geološke karte. Na taj način, formirane su zone kod kojih su pored seizmičkih parametara u obliku maksimalnih ubrzanja, odredjeni i odgovarajući koeficijenti seizmičkog intenziteta ( $K_s$ ), kao i intenziteti po MCS skali. Područje propada IX zoni.

## **2.4. Podaci o izvoru vodosnabdijevanja (udaljenost, kapacitet, ugroženost, zone sanitarne zaštite) i osnovnih hidroloških karakteristika**

Neophodno je pomenuti dva izdašnja izdana koja omogućuju bar minimalno ljetne snabdijevanje vodom stanovništva, a to su Opačica u Kutskom polju i Lovac u Mojdežu. Vodoresursi od posebnog značaja su izvorišta mineralne vode, posebno izvorište Slatina koje snabdijeva Institut za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju, "Simo Milošević" u Igalu dovoljnim količinama za raznovrsne terapeutske svrhe. U okviru vodoresursa moguće je uslovno navesti i ljekovito blato.

Snabdijevanje vodom ovog dijela naselja je iz rezervoara Igalo I iz kojeg se snabdijeva Mediteranski centar i Sportska dvorana. Zapremina ovog rezervoara je  $V=900 \text{ m}^3$ . Ova mikrozona je presjećena glavnim gradskim cjevovodom ST350 mm kojim se transportuje voda ka RZ Njivice. Sjevernim dijelom lokaciju tangira glavni gradski vodovod ST600 mm koji služi za punjenje svih rezervoara od filterske stanice Mojdež do rezervoara Kula u Herceg Novom. Sa istočne strane lokaciju tangira distributivni cjevovod DCI DN 200 mm. Od ovog cjevovoda se odvajaju dva ogranka, jedan služi za snabdijevanje mediteranskog centra, a drugi za snabdijevanje objekata oko benzinske stanice.

## **2.5. Prikaz klimatskih karakteristika, sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima**

Analizom morfoloških karakteristika područja opštine Herceg Novi, može se uočiti veoma izražen sklop osnovnih elemenata reljefa.

*Predmetno područje se nalazi na 800 -850 m.n.v.*

### Temperaturni režim

*Temperature vazduha rijetko se spuštaju ispod  $0^\circ \text{C}$ , tako da je godišnje mali broj ledenih dana. Godišnje deset mjeseci ima temperaturu veću od  $5^\circ \text{C}$ , a četiri ljetna mjeseca više od  $15^\circ \text{C}$ . Jul i avgust su najtoplji mjeseci (srednje mjesecne temperature vazduha su  $25^\circ \text{C}$ ), dok su najhladniji januar i februar (srednje mjesecne temperature vazduha su  $6^\circ\text{-}9^\circ \text{C}$ ). Apsolutni maksimum temperature javlja se u avgustu ( $37^\circ \text{C}$ ), dok se apsolutni minimum javlja u januaru ( $-9,4^\circ \text{C}$ ).*

### Padavine

Prisustvo visokih planinskih vjenaca u neposrednom zaljeđu, uslovljava izdizanje vazdušnih masa, kondenzaciju i obilne padavine. Padavine su najčešće u obliku kiše. Srednja godišnja količina vodenog taloga iznosi 1940 mm. Najviše padavina se izluči tokom novembra, decembra i januara, a najmanje u junu, julu i avgustu. Najviše oblačnih dana ima u novembru, a najmanje u avgustu.

### Insolacija

Prosječna godišnja insolacija iznosi 2430 sati, ili 6,7 sati na dan. Maksimalna je u mjesecu julu 345 sati (11,5 sati na dan), a minimalna u decembru 99 sati (3,1 sat na dan).

### Vazdušna strujanja

*Bura i jugo su vjetrovi karakteristični za predmetni mikrolokalitet.*

Bura je hladan i suv sjeverni vetar koji duva u zimskom periodu iz pravca sjeveroistoka.

Jugo je vlažan vjetar, duva u toku hladnjeg dijela godine iz pravca jugoistoka.

Opšta karakteristika područja su veoma izraženi mikroklimatski uslovi, sa pojavom velikog procenta tišina (41% prosečno godišnje), visokim ljetnjim temperaturama ( $30^{\circ}\text{C}$ ), visokom srednjom godišnjom temperaturom ( $15,8^{\circ}\text{C}$ ), prosječnom dnevnom insolacijom od 7 sati i prosječnom godišnjom količinom vodenog taloga 1 940 mm.

*Izvor: Hidrometeorološki zavod Crne Gore, 2005.*

## **2.6. Podaci o relativnoj zastupljenosti, dostupnosti i regenerativnom kapacitetu prirodnih resursa**

Prirodni resursi u okruženju su na zadovoljavajućem nivou, u smislu očuvanosti, te ih treba i dalje pažljivo koristiti.

### **Tlo**

Kao i širu okolinu karakteriše ga intenzivna karstifikacija i prisustvo karstnih formi: škrapa, uvala i vrtača. Teren je teško prohodan, kamenit i obrastao žbunjem i rijetkom listopadnom šumom, jasenom i cerom, a vrtače su zarasle u šumu. Istražni prostor sa okolinom je bezvodan i bez površinskih tokova. Drenira se preko karstnih formi-ponora, škripova i škrapa. Šire područje se karakteriše oblicima reljefa nastalim kao rezultat intenzivno izražene geotektonske aktivnosti, navlačenja, rasjedanja i, naročito izraženih, egzogenih erozionih procesa. Na istražnom prostoru nema elektro-energetske mreže. U širem prostoru nema stalnih vodotoka i izvora pa se stanovništvo snabdijeva vodom iz bistijerni.

### **Zemljište**

Zemljište je bez visokog rastinja, kamenito i obrasio grmolikom vegetacijom.

Od obale ka planini nalaze se različiti tipovi zemljišta: mediteranska crvenica (tera rosa), planinske crvenice tipa buavica, plitka skeletna crvenica, odnosno buavica, dok u depresijama taloženje materijala sa viših terena je uslovila stvaranje srednje dubokog i dubokog zemljišta. Duboka crvenica i duboka buavica pod izmjenjenim uslovima pedoklime, gube znatan procenat organskih materijala, te kao posljedica toga, javlja se smeđa boja ovih zemljišta. Unutar ova dva

tipa, na glinovitim, laporovitim i drugim trošnim podlogama, stvara se smeđe zemljište. U zoni uticaja Jadranske klime to je smeđe primorsko zemljište na flišnoj seriji, a u planinskoj zoni to je smeđe humusno zemljište.

### **Voda**

Na predmetnoj lokaciji stalnih površinskih tokova nema. Istražni prostor sa okolinom je bezvodan i bez površinskih tokova. Drenira se preko karstnih formi-ponora, škripova i škrapa.

Karbonatni sedimenti na predmetnoj lokaciji po svojoj hidrogeološkoj funkciji uslovljenoj vodopropusnošću, stepenom skaršćenosti i koeficijentom ispučalosti pripadaju dobro vodopropusnim stijenama. Hidrogeološke izolatore predstavljaju tvorevine paleogenog fliša, koji čine hidrogeološke barijere ili prelivne pragove. Duž kontakta ovih stijena, koji je tektonski, zavisno od količine padavina dolazi do stalne ili povremene cirkulacije voda, koje se dreniraju prema moru, odnosno, najnižim tačkama erozionog bazisa. Imajući u vidu prostorni raspored vodopropusnih karbonatnih i nepropusnih flišnih naslaga, kao i hipsometrijski položaj njihovog međusobnog kontakta, može se zaključiti da u hidrogeološkom pogledu predmetna lokacija ne predstavlja sredinu povoljnu za sakupljenje značajnijih količina podzemne vode.

### **Biodiverzitet**

Opisan u poglavlju 2.8.

## **2.7. Prikaz apsorpcionog kapaciteta prirodne sredine**

Apsorpcionog karakteristike prirodne sredine na predmetnoj lokaciji su su relativno dobre.

- Predmetna lokacija se ne pripada poljoprivrednom zemljištu.
- Priobalne zone i morska sredina su udaljene vazdušnom linijom oko 6,5 km..
- U blizini lokacije nalaze se šumska i planinska područja.
- Na predmetnoj lokaciji nema zaštićenih područja.
- Područje nije obuhvaćeno mrežom Natura 2000.

Katastarska parcela broj 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, se nalazi van granica PP Orjen (Izvor; Studija revizije koju je uradila Agencija za zaštitu prirode i životne sredine, Crne Gore).

*Preko puta predmetne lokacije nalaze se kamenolomi Kruševice I i Kruševice II, koncesionara „KRUŠO“ DOO HERCEG NOVI, dok se u neposrednoj blizini nalaze i kamenolomi „Bekomerc“ i „Bokić“.*

-Na predmetnoj lokaciji nijesu registrovana nepokretna kulturna dobra. Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da na lokaciji nema vidljivih ostataka materijalnih i kulturnih dobara koji bi ukazivali na moguća arheološka nalazišta. Obaveza Nosioca projekta je da ukoliko prilikom izvođenja radova nađe na ostatke materijalnih i kulturnih dobara obustavi radove i o tome obavjesti nadležni organ za zaštitu spomenika i kulturnih dobara.

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

### ***Flora***

*Na samoj predmetnoj lokaciji nijesu dostupni relevantni podaci u dijelu biodiverziteta predmetne lokacije tako da nije bilo moguće utvrditi pokazatelje nultog stanja ovog lokaliteta, odnosno na samoj mikrolokaciji nije se moglo utvrditi eventualno prisustvo zaštićenih, rijetkih ili ugroženih biljnih i životinjskih vrsta, a takođe ni sa preciznošću se ne može utvrditi kolika bi bila eventualna izloženost organizama od strane ksenobiotika, s obzirom da niske doze ksenobiotika koje se mogu naći u životnoj sredini ispoljavaju različite biološke efekte, često sa, po organizam štetnim posledicama. Na predmetnoj lokaciji se javlja ruderalna vegetacija koja se ogleda u antropogenoj izmijenjenosti koja je najčešće izgubila sličnost sa primarnim tipom vegetacije.*

*Na samoj mikrolokaciji, preovladavaju heliofilni elementi, grmovi i prizemno bilje. Zavisno od stepena degradacije varira i floristički sastav gariga. Opštiji pregled izgledao bi:*

- *Salvia officinalis L., pelin, žalfija - upotrebjava se u narodnoj medicini;*
- *Cistus salviifolius L., kaduljasti bušin;*
- *Cistus villosus L., običan bušin;*
- *Artemisia absinthium L., asenac,*
- *Euphorbia wulfenii Hoppe, veliki mlječer;*
- *Inula viscosa L., bušinac ili bušina;*
- *Tanacetum cinerariifolium Schultz- Bip., buhač - endem Jadrana;*
- *Helichrisum italicum Guss., smilje.*

*Najčešći listopadni elementi su:*

- *Acer monspessulanum L., maklen;*
- *Sorbus domestica L., oskoruša;*
- *Quercus lanuginosa Thuill., hrast medunac;*
- *Ulmus campestris L., brijest;*
- *Celtis australis L., košćela;*
- *Coronilla emerus var. emerooides Boiss. et Sp., šibika;*
- *Colutea arborescens L., pucalica;*
- *Ailanthus glandulosa Desf., pajasen.*

*Njčešći četinarskih elemenati su:*

- *Pinus nigra Arnold, crni bor - endemična podvrsta P. nigra ssp.;*

*U blizoj zoni predmetne lokacije registrovano je prisustvo sljedećih zaštićenih biljnih vrsta (Rješenje o stavljanju pod zaštitu pojedinih biljnih i životinjskih vrsta "Sl. list RCG", br. 76/06):*

- *Ophrys araneola Rchb.* – kokica(makija, gariga),
- *Ophrys scolopax Cav. subsp. cornuta (Steven) E. G. Camus* – pčelica (makija, gariga),
- *Ophrys sphegodes Miller subsp. montenegrina Bauman & Kunkele* - crnogorska pčelica (makija, gariga),
- *Ophrys sphegodes Miller subsp. sphegodes* – pčelica (gariga),
- *Orchis morio L. subsp. Morio-* mirisni kaćunak (gariga, makija),
- *Orchis provincialis Balb.* – gorocvijet;
- *Orchis quadripunctata Cyr. ex Ten.* – kaćunak (gariga),
- *Serapias cordigera L.* – kukavica (makija, gariga),
- *Pinus heldreichii* sp. -munika

## **Fauna**

Nažalost, za predmetnu lokaciju i njeno bliže okruženje ne postoje podaci o fauni – životinjskom svijetu.

Evidentirana su staništa i zoocenoze nekih rijetkih ptica. To se u prvom redu odnosi na čiope (crnu i veoma rijetku, blijedu čiopu) i laste (više gradsku lastu a u manjoj mjeri, rinogrlu). Karakteristična su još čavka i obični vrabac a na nekim lokacijama i jata „podivljalih“ domaćih golubova.

Posebne zoocenoze uočene su u zoni priobalnog pojasa. Fauna se odlikuje prisustvom „agrarnih“ vrsta (ševe, trepteljke i zebe, kod ptica; poljske voluharice i krtice, kod sisara; dnevni leptiri i popci, kod insekata), kao i tzv. sinantropnim vrstama (one koje su se prilagodile životu uz čovjeka), kao što su gugutka, vrana, svraka, obični vrabac, fazan (introdukovani), zatim pacov i kućni miš, te insekti vezani za otpatke, kao što su buba švaba i medvjedić.

Stanje ovih staništa je stabilno, u principu staništa nisu posebno ugrožena, mada lokalno i povremeno može doći do negativnih uticaja štetnih otpadaka ako se isti pravilno ne odlažu ili neutrališu.

## **2.9. Pregled osnovnih karakteristika pejzaža**

*Karakteristike reljefa, njihovo bogatstvo i prostorna zastupljenost doprinose ljepoti i jedinstvenosti prirodnih i pejsažnih vrijednosti prostora. Sama predmetna lokacija obiluje bogatstvom biljnih zajednica Na samoj mikrolokaciji, preovladavaju heliofilni elementi, grmovi i prizemno bilje. Zavisno od stepena degradacije varira i floristički sastav gariga. Prisustvo listopadnih elemenata i četinarskih elemenata doprinosi kvalitetu predjela, pejsaža, njegovim vizuelnim i ekološkim karakteristikama. Predmetni prostor predstavlja pejzaž pretežno karstnih*

formi: škrapa, uvala i vrtača. Teren je teško prohodan, kamenit i obrastao žbunjem i rijetkom listopadnom šumom, a vrtače su zarasle u šumu. Prostor sa okolinom je bezvodan i bez površinskih tokova.

## **2.10. Pregled zaštićenih objekata i dobara kulturno-istorijske baštine**

Na predmetnoj lokaciji nijesu registrovana nepokretna kulturna dobra. Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da na lokaciji nema vidljivih ostataka materijalnih i kulturnih dobara koji bi ukazivali na moguća arheološka nalazišta. Iz naprijed konstatovanog, može se zaključiti da nijesu potrebne dodatne mjere zaštite niti uslovi uređenja prostora sa stanovišta zaštite prirodnih dobara i nepokretnih kulturnih dobara.

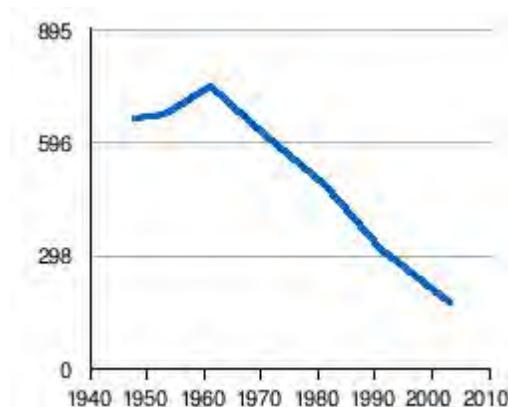
## **2.11. Podaci o naseljenosti, koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u odnosu na planirani projekat**

*Najблиže naseljena porodična kuća nalazi se na udaljenosti od oko 50 m.*

*U neposrednoj blizini lokacije nalazi se više poljoprivrednih gazdinstava.*

*U blizini predmetne lokacije nema privrednih objekata. U neposrednoj blizini ili tačnije uz samu lokaciju na kojoj se predviđa postavljanje privremene asfaltne baze Prostornim planom OHN su definisana i tri koncesiona polja.*

*U naselju Kruševice živi 152 punoljetna stanovnika, a prosječna starost stanovništva iznosi 48,6 godina (45,8 kod muškaraca i 51,6 kod žena). U naselju ima 67 domaćinstava i prosječan broj članova po domaćinstvu iznosi 2,66.*



*Sl. 2.11. a. Grafik promjene broja stanovnika*

## **2.12. Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima, kao i o objektima infrastrukture**

Predmetna lokacija nalazi se u mjestu Kruševica, Opština Herceg Novi i udaljena je vazdušnom linijom oko 6,7 km od mora. Nalazi se uz magistralni put M-12 Meljine – Petijevići – Sitnica. Ovaj put dio je regionalnog, međunarodnog puta Herceg Novi – Trebinje (dužine oko 40 km) koji povezuje Boku Kotorsku sa Hercegovinom. Od kružnog toka u Meljinama lokacija je udaljena oko 12,00 km i nalazi se sa desne strane puta, gledano iz pravca Herceg Novog.

*Preko puta predmetne lokacije nalaze se kamenolomi Kruševice I i Kruševice II, koncesionara „KRUŠO” DOO HERCEG NOVI, dok se u neposrednoj blizini nalaze i kamenolomi „Bekomerc” i „Bokić”.*

U okolini predmetnog projekta se nalaze sledeći infrastrukturni objekti: saobraćajnica, elektromreža, nn mreža i sl.

### **3.0. OPIS PROJEKTA**

#### **3.1. Opis fizičkih karakteristika cijelog projekta**

Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju, OPŠTINE HERCEG NOVI, rješenjem broj: 02-3-332-UPI-468/2021 od 18.06.2021. godine izdao je urbanističko – tehničke uslove za izradu tehničke dokumentacije za „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCU PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI.

Predmetna lokacija se nalazi na katastarskoj parceli broj 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA NIKŠIĆ, prema listu nepokretnosti 738 - prepis, i u vlasništvu je „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI, u obimu prava svojine 1/1. Površna predmetne katastarske parcele iznosi 95 125,00 m<sup>2</sup>.

Zemljani radovi obuhvataju kopanje temelja za objekte i kopanje kanala za drenaže i postavljanje instalacija i slično.

Iskop zemlje u dubini većoj od 100 cm smije se vršiti samo uz postupno osiguravanje bočnih strana iskopa. Oplata za podupiranje bočnih strana iskopa rovova, kanala i jame mora izlaziti najmanje za 20 cm. iznad ivice iskopa, da bi se spriječilo padanje materijala sa terena u iskop. Iskopani materijal iz rovova i kanala mora se odbacivati od ivice iskopa najmanje za 50 cm.

Dinamika realizacije pojedinih faza biće definisana šemom organizacije gradilišta.

Električna energija u procesu proizvodnje asfaltne mješavine se koristi za napajanje elektromotomih pogona, upravljanje radom postrojenja, za dobijanje topločne energije, kao i za grijanje cjevovoda i rezervoara za lako lož ulje i bitumen i za grijanje radnih prostorija komandnih kabina.

Količina energije za ove svrhe definisana je kroz snagu elektroopreme koja pri nominalnom opterećenju iznosi Pn=202,06 kW.

Toplotna energija potrebna za sušenje kamenog agregata u bubenju za sušenje stvara se sagorevanjem ekstra lakog lož ulja u gorioniku bubenja za sušenje.

- potrošnja goriva (Hu=26,68MJ/kg): 0,731 kg/h

U postrojenju za proizvodnju asfaltne mješavine voda se ne koristi za tehnološke potrebe.

Na predmetnom kompleksu voda će se koristiti kao tehnička voda za potrebe hidrantske mreže, za higijensko sanitарне potrebe i za pranje manimuplativnih površina.

Snabdevanje objekta vodom za piće vršiće se iz automata.

Dnevne potrebe za vodom iznose  $2,633 \text{ m}^3$ , mjesecne  $52.6 \text{ m}^3$  ( za 20 radnih dana ) i godišnje  $5.786 \text{ m}^3$  (za 220 radnih dana tokom godine ).

Požarna rezerva vode od  $72 \text{ m}^3$  je potrebna za istovremeni rad 2 spoljašnja hidranata od po  $5 \text{ l/s}$  tokom 2 h trajanja požara.

Za potrebe napajanja pojedinih elemenata opreme i radnih uređaja predviđeno je korišćenje komprimovanog vazduha, koji će se obezbeđivati iz sopstvene kompresorske stanice.

Neophodno je naglasiti da predmetni prostor nema razvijenu vodovodnu infrastrukturu i da će se snabdijevanje pitkom i tehničkom vodom vršiti iz posebno izrađenih namjenskih rezervoara. Aparati sa pitkom vodom biće postavljeni u kontejnerima za smještaj zaposlenih lica i moraju se redovno servisirati i snabdijevati pitkom vodom, dok će se poseban rezervoar sa tehničkom vodom montirati u obodnom djelu radnog platoa kako ne bi remetio aktivnosti zaposlenih.

### **3.2. Opis prethodnih/pripremnih radova za izvođenje projekta**

Pripremni radovi obuhvataju:

- raščišćavanje terena;
- obilježavanje i ograđivanje gradilišta;
- građenje i postavljanje privremenih objekata;
- postavljanje instalacija privremenog karaktera za potrebe izvođenja radova;
- obezbeđenje prostora za dopremu i smještaj građevinskog materijala;
- radovi kojima se obezbjeđuje sigurnost susjednih objekata i obezbeđenje nesmetanog odvijanja saobraćaja i korišćenje okolnog prostora;

### **3.3. Detaljan opis projekta**

#### **Izbor i tehnički opis asfaltne baze:**

Investitor je izabrao asfaltnu bazu kapaciteta  $100 \text{ t/h}$  ashaltne mase.

*Godišnja proizvodnja asfalta iznosi 7000 tona.*

*U toku jedne dodine asfaltna baza će raditi 70 h.*

Izabrana baza ima sledeće karakteristike:

- tip -CB/100L,
- proizvođač – „SIM,S.p.a.” -AMMANN Group, Italy,

- maksimalni kapacitet – 100 t/h smješe asfalta VLAŽNOSTI 3% , ili 90 t/h sa 5% vlažnosti,
- temperatura gotovog proizvoda 160°C,
- uslovi vanjske temperature min. 10°C,
- vrijeme po jednom miješanju 41 s,
- prosječna gustina agregata  $1.650 \text{ kg/m}^3$ ,
- toplotna moć goriva (lakog lož-ulja) –  $38.929,8 \text{ kJ/kg}$  ( $9.300 \text{ kcal/kg}$ ),
- temepratura vrućeg agregata 160°C,
- preostala vlažnost u smjesi 0,5 %,
- maksimalna veličina agregata 40 mm,
- propad kroz sito od 3 mm – 45%,
- propad kroz sito od  $74 \mu\text{m}$  – 7%,
- specifična toplota agregata – manje od  $0,879 \text{ kJ/kg}$  ( $0,21 \text{ kcal/kg}$ ),
- količina filera – prosječno 5%,
- receptura – prema standardima kupca asfaltne baze,
- proizvodna tolerancija :  $\pm 10\%$ ,
- posebni uslovi – materijal ne može biti porozan i higroskopan, mora biti normalnog oblika prema prethodno utvrđenoj selekciji koja je osnov za projektovanje baze :
  - ✓ pijesak 0 – 4mm
  - ✓ agregat 4 – 12mm
  - ✓ srednji 12 – 20mm
  - ✓ veliki 20 – 32mm
  - ✓ ekstra veliki > 32mm
- filer je veoma fini agregat veličine 0 do  $200 \mu\text{m}$  (kamena prašina),
- potrošnja filera – 3 do 12 (13) %,
- vezivo miješanja – bitumen u količini od 3 do 8%.

## **Podaci u opremi**

### **1 – Dozatori za agregat :**

- tip – NE/650,
- količina – 5 dozatora,
- visina produžne ploče sa gumom za dotur agregata – 500 mm,
- varijabilni motor sa daljinskim upravljanjem (promjena količine dotura),
- elektrooprema,
- instrument za očitanje zapremine izvezenog materijala,
- kapacitet silosa dozatora –  $12 \text{ m}^3$ ,
- dimenzije gabarita –  $3.000 \times 2.500 \times 2.500 \text{ mm}$ ,
- traka za sakupljanje agregata za 4 vagoneta,

- elektro – pneumatski regulator za istovar,
- pokazatelj protoka.

## 2- Sistem za dopremanje materijala i sušara:

- trakasti transporter za dopremu koja ide od dozatora do presipne haube rotacione sušare sa silosima za utovar, dužine 9.000 mm i širine 500 mm,
- komplet rotaciona sušara sa okvirom, motorom sa reduktorom, pred-ćelijom, kanalom za ispuštanje i cijevnim dimnjakom. Sušara je  $\varnothing$  1.700/  $\varnothing$  2.000 mm, dužine 8.300mm,
- visokopritisni SIM plamenik tipa BSB 6, komplet sa jedinicom za regulisanje pumpe visokog pritiska, ventilatoom gorionika i odgovarajućih cijevi za lož-ulje, amaksimalne potrošnje od 850 kg/h lož-ulja.

## 3 – Toranj za miješanje, vaganje i prosijavanje:

- elevator (lift) za agregat, veličine sekcije 1.100 x 600mm,
- jedinica za selektivno prosijavanje, horizontalni tip, sa 4 sekcije i by-pass vodom, te mogućnošću izbacivanja prekrupnog materijala, komplet sa silosima za skladištenjem vrućeg asfalta zapremine po 10m<sup>3</sup> i pneumatskim upravljanjem,
- 5 pokazatelja nivoa u silosima vrućeg asfalta,
- mješalica (mikser) koja se sastoji od: miksera kapaciteta od 1200 kg po miks ciklusu, elemenata za vaganje bitumen i agregata, sistema za rasprskavanje bitumena u mješalici, komplet elemenata pneumatske regulacije i elektro pogona. Mješalica se zagrijava diatermičkim uljem.
- elevator (lift) za filer, veličine sekcije 830 x 320 mm,
- sistem za prirodni (obnovljni) i mineralni filer sa košen za zadržavanje i elektro i pneumatskim postrojenjem,
- elektronski sistem za vaganje agregata, filera i bitumena, sa predpodešavanjem i očitanjem težine u kabini,
- kompresor instrumentalnog vazduha sa spremnikom od 500 l,
- cirkulaciona pumpa za bitumen i sistem cijevi od rezervoara za bitumen od nivoa mješalice,
- dio za punjenje kamiona gotovim asfaltom.

## 4 – Sistem za filtriranje sa vrećastim filterima:

- kućište za vrećaste filtere tipa DM IF 252 CSI,
- povratni izolovani protočni sistem,
- specijalne „Aramadic” vreće, 400 gr/m<sup>2</sup> komplet sa transportnom trakom za filer od filtera do elevatorsa za filer,
- sistem cijevi od sušare do ispusta za gasove, sa 252 vrećice, površine filtriranja od 378 m<sup>2</sup>,

- automatski ventil za deprimometriju, komplet sa elektronskim sistemom za kontrolu za najefikasniji rad sušare,
- centrifugalni ventilator dimnih plingova snage 60kW, sa dimnjakom ukupne visine od 9m.

#### 5 – Kontrolna kabina za Simthesis kontrolnim sistemom:

- kontrolna kabina sa protivzagrijavajućim termostaklom, gumeni pod, kontrolna i instrumentalna ploča sa kontrolom automatskog vaganja i miješanja, centralnom razvodnom tablom dužine 6.055 mm i širine 2.420 mm,
- elektronski pokazatelji temperature dimnih plinova, agregata i bitumena,
- klima uređaj,
- mikrofon sa sistemom vanjskog ozvučenja,
- SIM industrijski kompjuter SIMthesis, “UNIX” processor sistem, za kompletno vođenje asfaltne baze u procesu rada,
- kompjuter “SUN”,
- štampač,
- modem,
- UPS zaštita kompjutera za slučaj nestanka el. energije.

#### 6 – Silosi za filer:

- silos za prirodni filer zapremine 35 m<sup>3</sup>, sa jedinicom za tečnost, pokazateljem visokog nivoa, leptirastim ventilom sa pneumatskom kontrolom, Ø 300, transporterom za filer od silosa za filer od elevatora, Ø 219 mm, vanjskim pražnjenjem viška filera.
- silos za mineralni filer zapremine 25 m<sup>3</sup>, sa jedinicom za tečnost, pokazateljem visokog nivoa, leptirastim ventilom sa pneumatskom kontrolom, Ø 300, dva pužna transportera i sistemom za vaganje mineralnog filera.

#### 7 – Sistem za zagrijavanje termo-ulja, rezervoari za bitumen, rezervoari za lož-ulje:

- uljni kotao za zagrijavanje termo-ulja, kapaciteta 348,83 kW, cjevasti, pneumatizovan, sa visokim stepenom iskorištenja, sa zasebnim gorionikom za lož-ulje, pred-podešavajućim uređajem za paljenje, filterom za gorivo, elektromotornom pompom za cirkulaciju zagrijanog ulja, komorom za raspršivanje,
- dva rezervoara za čuavnje bitumen, zapremine po 50.000 l, izoliran staklenom vunom visoke gustoće i pokriven aluminijskom oplatom, komplet sa pokazateljima nivoa, otvorima i ljestvica,
- sistem cjevovoda za bitumen sa ručnim ventilima,
- sistem cjevovoda za termo-ulje sa dva elektromotorna ventila, za automatsku kontrolu temperature medija,

- grupa za transport bitumen, 605 L, snage 11kW, za pretakanje bitumen iz kamiona u prvi tank, komplet sa prenosnom pompom od 15 l/min, ručnim ventilima te svim potrebnim elektro-vezama.

#### 8- Silosi za gotov proizvod:

- silos za gotov material kapaciteta 24m<sup>3</sup>, podijeljen je na dva odjeljka, svaki po 12m<sup>3</sup>, sa pneumatskim uređajem za doziranje, koji se nalazi ispod mješalice i komplet sa jednim centralnim odvodom za utvoar kamiona,
- 2 pokazatelja visine nivoa gotove mase u silosima,
- elektro grijanje vrata za istovar,
- izolacija silosa u donjem dijelu opšivena oplatom od aluminijskog lima.

#### 9- Kompresor i instalacije instrumentalnog vazduha :

- kompresor instrumentalnog vazduha u blok izvedbi koji proizvodi instrumentalni vazduh pritiska 8 bar. Dimenzije kompresora su : duž. X vis. = 600 x 775 x 1150 mm,
- rezervoar komprimovanog instrumentalnog vazduha, ø 600 x 1750 mm.

### **OPIS RADA POGONA ZA PROIZVODNJU ASFALTA**

1.Agregat se dozira u koševe vibracionih dozatora (1),

2. Iz koševa se malim trakastim dozatorima (2) agregat transportuje na glavnu traku (3) za dopremu agregata u presipni lijevak rotacione peći (4),

3.Iznad presipnog lijevkog se nalazi hauba za hvatanje sitne praškaste frakcije (filera) koji se transportuje u vrećaste filtere (12) i (13). Iz vrećastih filtera se odstranjeni filer prebacuje u spremnik odakle se dozira elevatorom (15) u mješalicu,

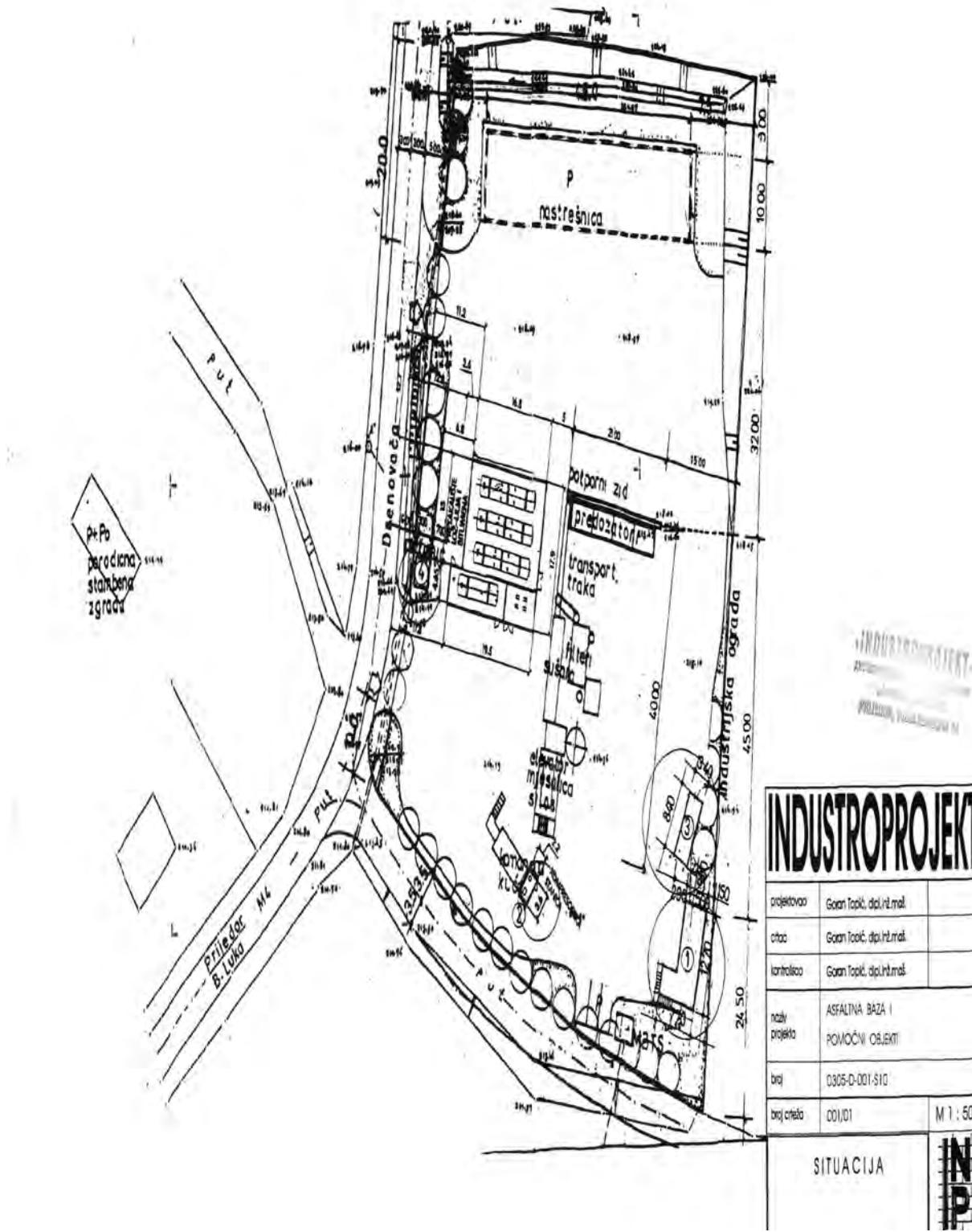
4.Agregat se zagrijava u rotacionoj peći (4) gdje se vrši njegovo razvlaživanje do max. 3% vlage, te se transportuje u vrućem stanju elevatorom (8) i miješa,

5.U mješalici se smjesi agregata i filare dodaje vrući bitumen,

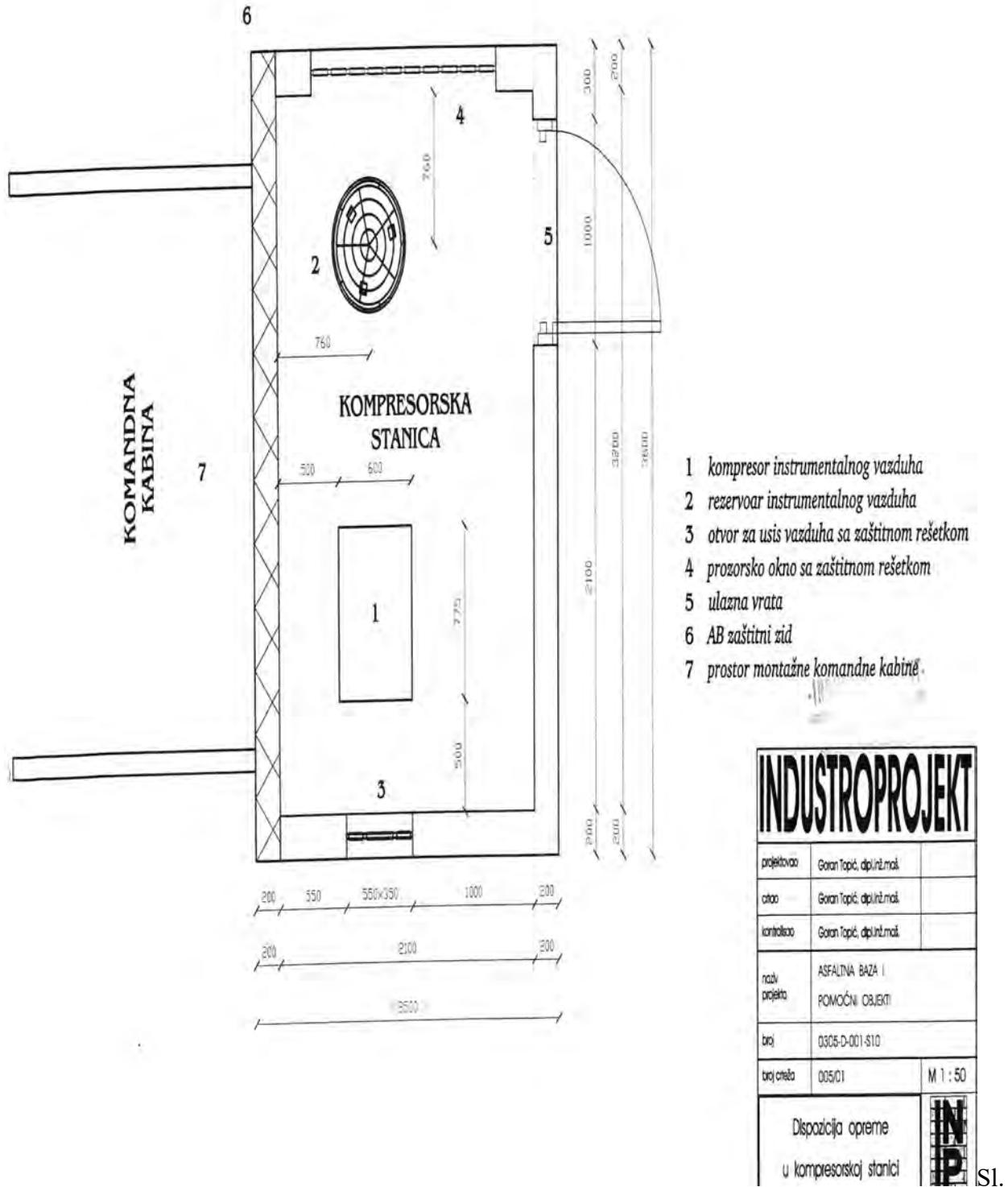
6.Gotov proizvod se skladišti u silosima (17), odakle se dozira u kamione i odvozi do potrošača,

7.Ventilator svježeg vazduha (6) opslužuje visokopritisni gorionik (5) obezbjeđujući potrebnu količinu vazduha za sagorjevanje goriva u roto-peći,

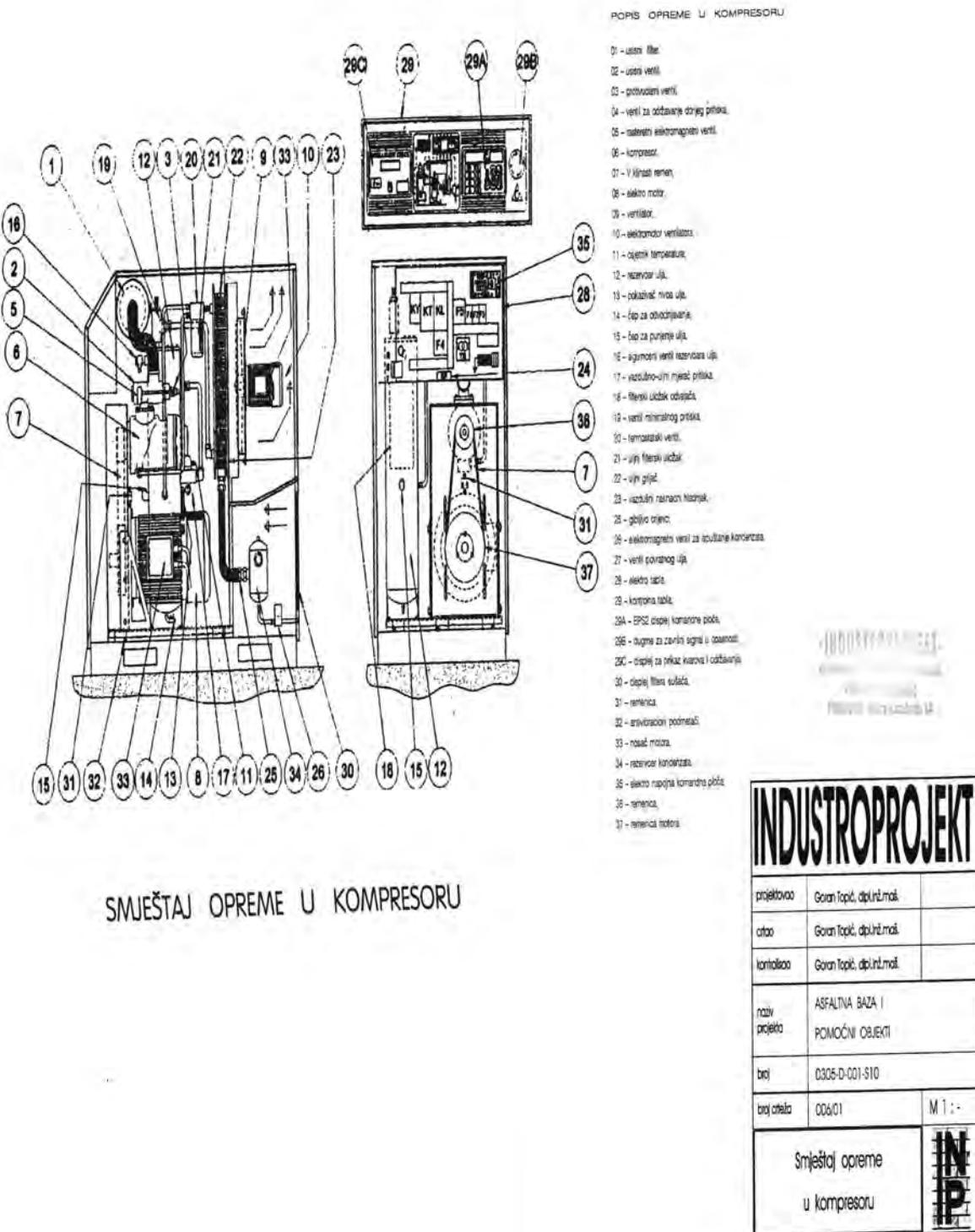
- 8.Otpadni plinovi se izbacuju preko dimnjaka (11),
- 9.Rad filtera obezbjeđuje ventilator (10),
- 10.Kompletan proces se prati iz kontrolne kabine (25) ispod koje je postavljen agregat za proizvodnju instrumentalnog komandnog vazduha (21),
- 11.Osnovno gorivo za proizvodnju je lako lož-ulje koje se skladišti u nadzemnom rezervoaru (24) koji je smješten u betonskoj kadi visine 500 mm, ograđenoj pletenom mrežom,
- 12.Nafta se sagorjeva u uljnom kotlu (22) u kojem se zagrijava termo-ulje,
- 13.Kotao za zagrijavanje termo-ulja je spojen na dimnjak izrađen od nerđajućeg čelika, koji je neizolovan i koji nadvišuje vatrootporni zid kojim je kotao fizički odvojen od prostora skladišta lož-ulja i bitumena,
- 14.Termo-ulje prenosi toplotu zagrijavajući bitumen u svim njegovim tokovima od pretakališta, punilišta, pa do mješalice,
- 15.Opsluživanje opreme i fizički nadzor nad velikim dijelom asfaltne baze se odvija određenim tehnološkim putanjama od kojih su većim dijelom u pitanju čelična gazišta,
- 16.Bitumen se skladišti u rezervoarima koji su smješteni na isti način kao i rezervoar lož-ulja,
- 17.Cirkulacija i dotur bitumena, lož-ulja i termo ulja se odvija odgovarajućim cirkulacionim i dozir pumpama kroz pripadajuće cjevovode,
- 18.Regulacija rada baze se ostvaruje upotrebom sistema automatske regulacije koji je kombinacija pneumatskih i elektro regulacionih organa,
- 19.Bitumen i nafta se pretaču iz kamiona cisterni na za to uređenoj lokaciji – pretakalištu,
- 20.Asfaltna baza ne radi cijelu godinu nego samo u vrijeme kada je vanjska temperatura  $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ,
- 21.Tokovi radnih i pomoćnih materija su vidljivi na šemama datim u daljem tekstu, gdje su vidljivi tokovi bitumena, lož-ulja, termo-ulja, asfaltne mase, aggregata (tehnologija), kao i detalj pranja asfaltnih silosa.



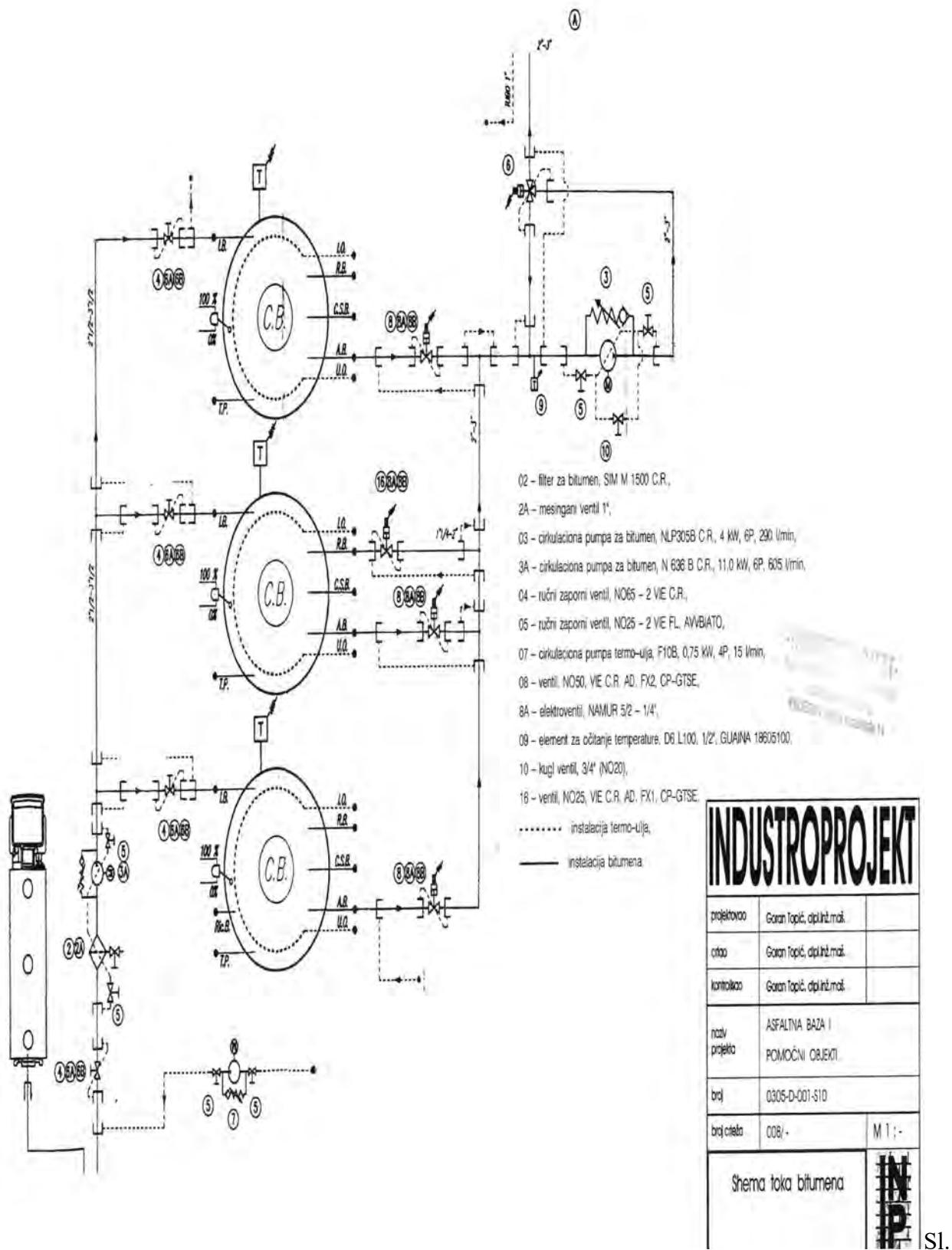
### Sl.3.3.1.. Situacioni prikaz asfaltne baze

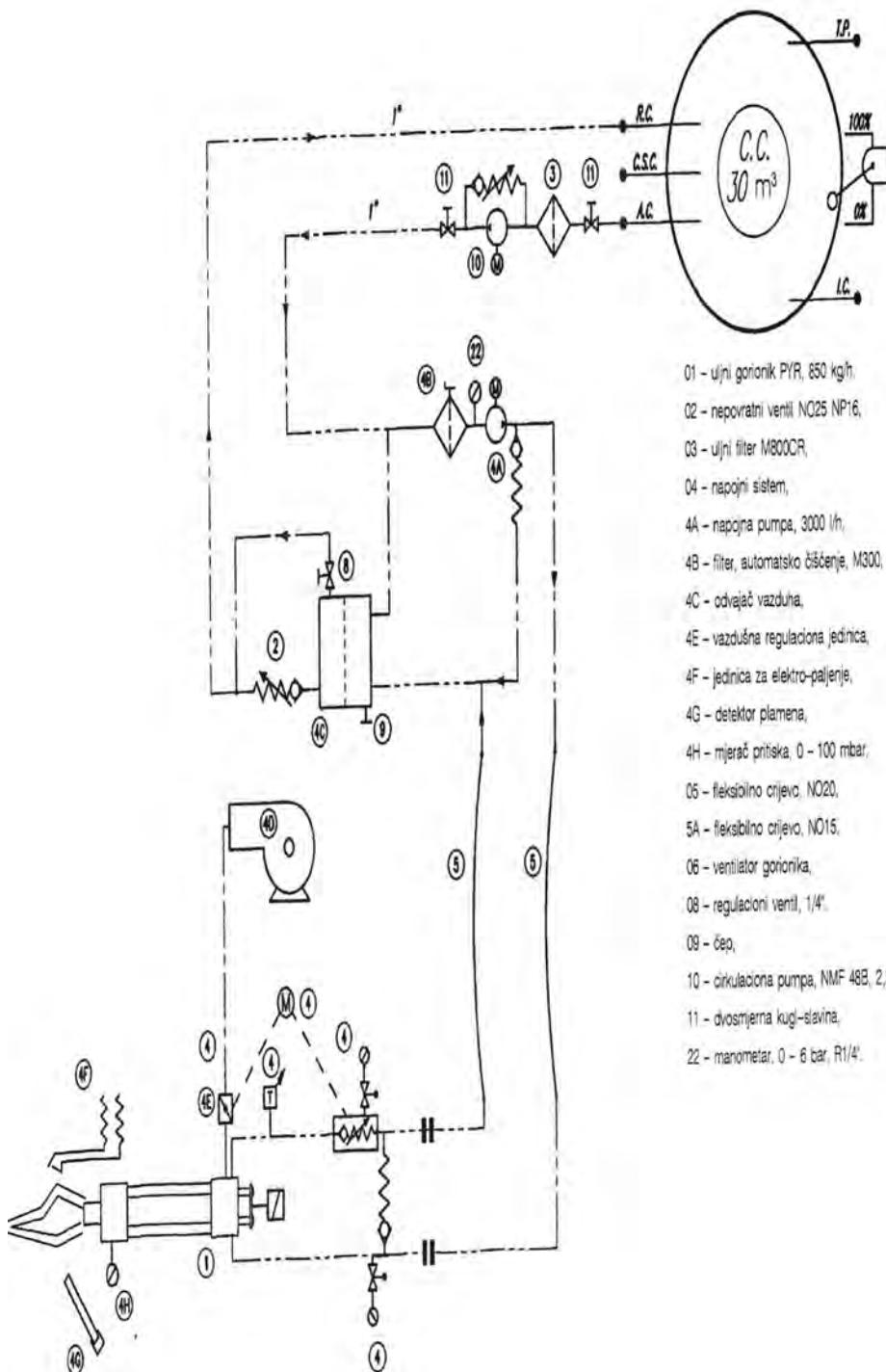


Sl.3.3.2. Kompressorska stanica



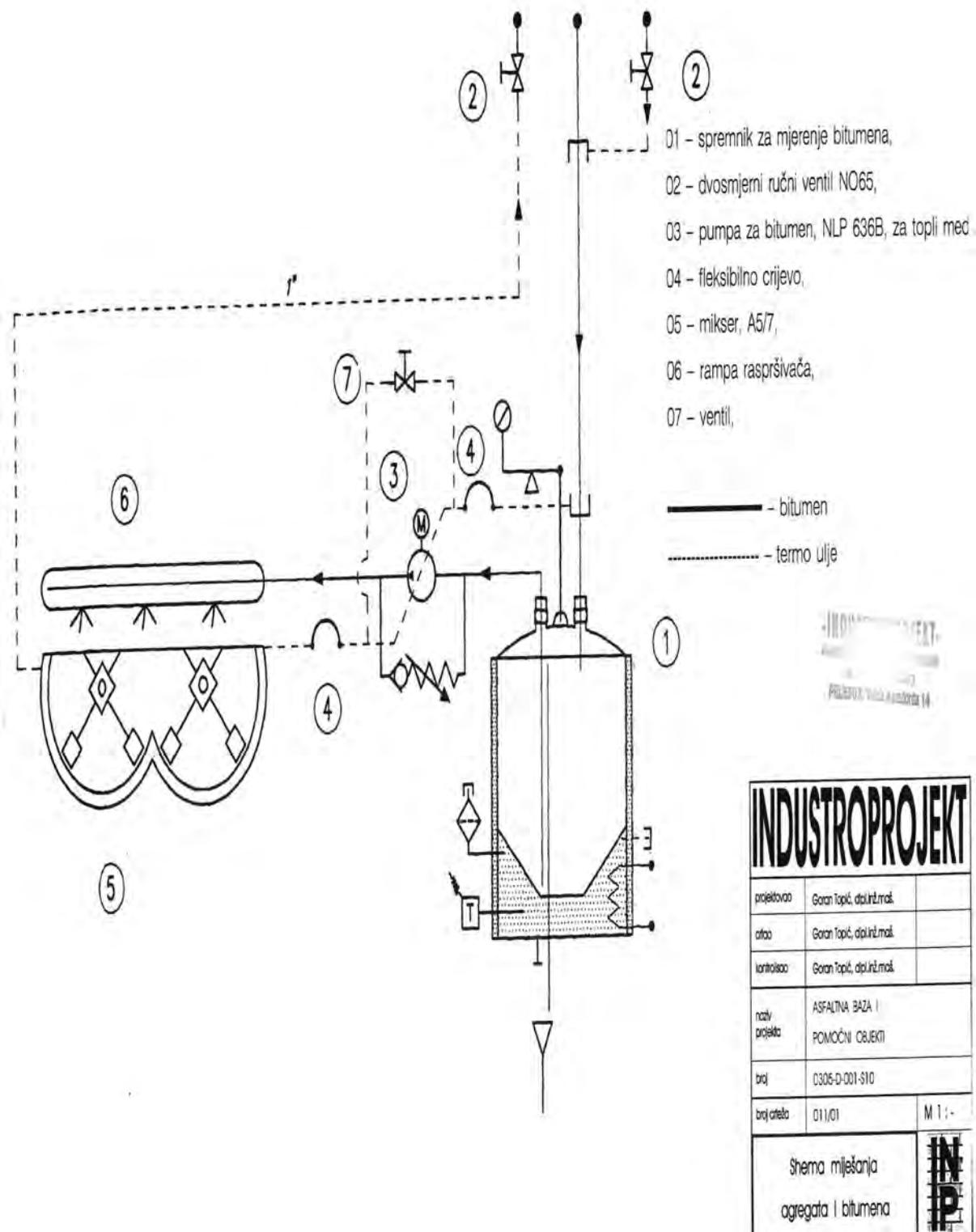
Sl.3.3.3. Smještaj opreme u kompresoru





Sl.3.3.5. Šema cirkulacije lož ulja za gorionik roto peći

INDUSTROPROJEKT	
projektovac	Goran Topić, dipl.inž.nat.
otac	Goran Topić, dipl.inž.nat.
kontrolor	Goran Topić, dipl.inž.nat.
različiti projekti	ASALTNA BAZA I POMOĆNI OSJEKI
broj	0305-0-001-810
broj crteža	03910   M 1 : 1
Šema cirkulacije lož ulja za gorionik roto peći	<b>N</b> <b>P</b>



Sl.3.3.6. Šema mješanja agregata i bitumena

## **Vodovod**

Neophodno je naglasiti da predmetni prostor nema razvijenu vodovodnu infrastrukturu i da će se snabdijevanje pitkom i tehničkom vodom vršiti iz posebno izrađenih namjenskih rezervoara. Aparati sa pitkom vodom biće postavljeni u kontejnerima za smještaj zaposlenih lica i moraju se redovno servisirati i snabdijevati pitkom vodom, dok će se poseban rezervoar sa tehničkom vodom montirati u obodnom djelu radnog platoa kako ne bi remetio aktivnosti zaposlenih.

## **Atmosferska kanalizacija**

Atmosferske voda sa manipulativnih površina i platoa objekta, koje mogubiti opterećene zemljom, pijeskom i lakim tečnostima od prisustva kola, prije upuštanja u upojni bunar, propuštaju se kroz separator za lake tečnosti radi njihovog prečišćavanja.

## **Separator**

Kao što je već navedeno atmosferske voda sa manipulativnih površina i platoa objekta, koje mogubiti opterećene zemljom, pijeskom i lakim tečnostima od prisustva kola, prije upuštanja u upojni bunar, propuštaju se kroz separator za lake tečnosti radi njihovog prečišćavanja.

Prije upuštanja u upojni bunar, otpadne vode treba da zadovolje granične vrijednosti emisije zagađujućih supstanci u otpadnim vodama, u skladu sa Pravilnikom o kvalitetu i sanitarnotehničkimuslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnihvoda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG“ br. 56/19).

Ukupni protok iznosi: 1, 002 l/s.

prema racionalnoj formuli:  $Q = A \times i \times f$  gdje je :

$Q$  – protok (l/s)  $A$  – površina sa koje se odvode vode ( $m^2$  ),

$i$  - intezitet padavina (l/s/hektaru) i

$f$  – usmjereni koeficijent oticaja za dati intezitet padavina i za datu površinu protok iznosi:

$$Q = 80/10.000 \times 264 \times 0,90 = 1,901 \text{ l/s}$$

Prema tome ukupni protok voda koje se odvode preko separatora u upojni bunar iznosi:

$1,002 + 1,901 = 2,903 \text{ l/s}$  Imajući u vidu navedeno izabran je separatora lakih tečnosti tipa Oil Trap Type 2000 (ili sličan), kapaciteta 3/s (slika 3.3.7.), koji sa velikim stepenom sigurnosti omogućuje prihvatanje navedenih voda.



Sl. 3.3.7. Izgled separatora Oil Trap Type 2000, kapaciteta 3 l/s

Osnovne karakteristike separatora Oil Trap Type 2000:

- kapacitet: 3 l/s ;
- dimenzije: prečnik 120 cm;
- visina 190 cm;
- kapacitet taložnika: 2.000 l;
- maksimalni nivo mulja: 45 cm;
- maksimalna zapremina lakih tečnosti: 80 l;
- maksimalni nivo debljine ulja: 15 cm.

#### Princip rada separatora

Voda od pranja auta najprije ulazi u taložnik mulja, gdje se vodena struja usporava tako da se iz vode izdvajaju tvrdi dijelovi. Djelimično mehanički očišćena voda zatim ulazi u separator ulja kroz posebne polietilenske ploče (lamelni taložnik), koji dodatno smiruje protok vode tako da se ubrzava uklanjanje mulja, a istovremeno se izdvajaju takođe veće kapljice lakih tečnosti. Manje kapljice lakih tečnosti se iz vode izdvajaju pomoću koalescentnog filtera. Očišćena voda kroz odvod napušta separator.

Vode očišćene u navedenom separatoru ne sadrže više od 5 mg ukupnog ulja na litar vode. Po važećim evropskim i našim standardima ovakve vode se mogu ispuštati u površinske vode. Nakon ugradnje i prije početka rada separatora, neophodno je uređaje očistiti od eventualne prljavštine i nečistoća koja se mogu pojaviti u toku ugradnje (malter, stiropor, drvo, plastika, blato itd.) te cijeli separator isprati čistom vodom. Visinu mulja i količinu izdvojenog ulja u

separatoru je potrebno kontrolisati jednom u tri mjeseca. Mulj treba odstraniti iz taložnika prije nego što dostigne debljinu od 45 cm. Ulje koje se skuplja u separatoru neophodno je odstraniti prije nego što dostigne debljinu od 15 cm. Prostor za odvajanje taloga (mulja) i prostor za odvajanje ulja potrebno je čistiti najmanje jednom tromjesečno. Djelovi separatora smiju da se čiste samo hladnim sredstvima za čišćenje (biološki rastvorljivima sredstvima za odmašćivanje). Izdvojene lake tečnosti u separatoru sakupljaće se i privremeno sipati u bure koje će se odlagati u kontejner koji se zaključava, a koji će biti smješten u tehničkoj prostoriji, čim će biti zaštićen od atmosferskih padavina.

Kvalitet prečišćenih otpadnih voda mora biti u skladu sa Pravilnikom o kvalitetu i sanitarno tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Sl.list CG“ br.56/19).

Mulj iz separatora kao opasni otpad predaje se ovlašćenoj firmi za zbrinjavanje opasnog otpada.

Obaveza je Nosioca projekta da sklopi ugovor za pružanje ove usluge sa ovlašćenom firmom.

Obaveza je vlasnika opasnog otpada da vodi evidenciju sakupljanja i odvoza opasnog otpada.

Obaveza Investitora je da separator permanentno održava i kontroliše ispravnost funkcionisanja, kako ne bi došlo do njegovog zagruženja i otpadna voda neprečišćena oticala u upojni bunar.

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

#### **Potrošnja električne energije**

Električna energija u procesu proizvodnje asfaltne mješavine se koristi za napajanje elektromotomih pogona, upravljanje radom postrojenja, za dobijanje toplotne energije, kao i za grejanje cjevovoda i rezervoara za lako lož ulje i bitumen i za grijanje radnih prostorija komandnih kabina.

Količina energije za ove svrhe definisana je kroz snagu elektroopreme koja pri nominalnom opterećenju iznosi  $P_n=202,06 \text{ kW}$ .

#### **Gorivo**

Toplotna energija potrebna za sušenje kamenog agregata u bubenju za sušenje stvara se sagorevanjem ekstra lakog lož ulja u gorioniku bubnja za sušenje.

- potrošnja goriva ( $H_u=26,68 \text{ MJ/kg}$ ):  $0,731 \text{ kg/h}$

## Procjena potrošnje vode

U postrojenju za proizvodnju asfaltne mješavine voda se ne koristi za tehnološke potrebe.

Na predmetnom kompleksu voda će se koristiti kao tehnička voda za potrebe hidrantske mreže, za higijensko sanitarnе potrebe i za pranje manimuplativnih površina.

Snabdevanje objekta vodom za piće vršiće se iz automata.

Dnevne potrebe za vodom iznose  $2,633 \text{ m}^3$ , mjesecne  $52.6 \text{ m}^3$  ( za 20 radnih dana ) i godišnje  $5.786 \text{ m}^3$  (za 220 radnih dana tokom godine ).

Požarna rezerva vode od  $72 \text{ m}^3$  je potrebna za istovremeni rad 2 spoljašnja hidranata od po  $5 \text{ l/s}$  tokom 2 h trajanja požara.

## Komprimovani vazduh

Za potrebe napajanja pojedinih elemenata opreme i radnih uređaja predviđeno je korišćenje komprimovanog vazduha, koji će se obezbeđivati iz sopstvene kompresorske stanice.

## Snabdijevanje vodom

Neophodno je naglasiti da predmetni prostor nema razvijenu vodovodnu infrastrukturu i da će se snabdijevanje pitkom i tehničkom vodom vršiti iz posebno izrađenih namjenskih rezervoara. Aparati sa pitkom vodom biće postavljeni u kontejnerima za smještaj zaposlenih lica i moraju se redovno servisirati i snabdijevati pitkom vodom, dok će se poseban rezervoar sa tehničkom vodom montirati u obodnom djelu radnog platoa kako ne bi remetio aktivnosti zaposlenih.

## 3.5. Prikaz vrste i količine ispuštenih gasova, otpadne vode i drugih čvrstih, tečnih i gasovitih otpadnih materija, .....

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

Ispuštanje gasova na lokaciji u toku izgradnje objekta nastaje uslijed rada mehanizacije u toku pripremnih radova: iskopa zemlje, odvoza iskopa, dovoza potrebnog građevinskog materijala i odvoza građevinskog otpada. Imajući u vidu da se radi o privremenim i povremenim poslovima, količina izduvnih gasova zavisiće prvenstveno od dinamike radova, odnosno od tipa i brojnosti mehanizacije koja će biti angažovani na izgradnji objekta, kao i od vremena korišćenja.

Obaveza je Investitora da angažuje mehanizaciju koja će po pitanju emisija gasovitih polutanata zadovoljiti važeće Evropske standard.

Prilikom rada postrojenja za proizvodnju asfaltne mješavine do narušavanja kvaliteta vazduha dolazi od gasova koji nastaju procesom sagorijevanja ekstra lakog lož ulja u bubenju za sušenje kamenog agregata. Gasovi se u osnovi sastoje od oksida azota ( $\text{NO}_x$ ), ugljen dioksida ( $\text{CO}_2$ ), ugljen monoksida ( $\text{CO}$ ) (pri nepotpunom sagorijevanju), vodene pare ( $\text{H}_2\text{O}$ ) i manje količine sumpor dioksida ( $\text{SO}_2$ ), isparljivih organska jedinjenja (VOC), policikličnih aromatskih ugljovodonika (PAH) i čvrstih čestica ( $\text{PM}_{10}$  i  $\text{PM}_{2,5}$ ).

U konkretnom slučaju, maksimalna količina gasa koja nastaje u procesu sagorijevanja ekstra lakog lož ulja u bubenju za sušenje kamenog agregata iznosi  $48.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ , što predstavlja kapacitet filtera koji se koristi za otprašivanje gasova.

U stvarnim uslovima količina produkata sagorijevanja zavisi od kvaliteta goriva, načina sagorijevanja (vrste gorionika) i podešenosti uređaja za sagorijevanje.

U toku rada postrojenja gasovi nastaju i od rada prevoznih sredstava koja dovoze energente imaterijale koji su potrebni za odvijanje procesa i od rada prevoznih sredstava koja odvoze asfaltnu mješavinu.

Količina ovih gasova zavisi od uposlenosti proizvodnog procesa, odnosno od uposlenosti prevoznih sredstava.

Pored navedenog na lokaciji može doći i do pojave prašine koja potiče od rada postrojenja, a njena pojava i količina najviše zavisi od efikasnosti mjera koje se koriste za smanjenje pojave prašine u toku odvijanja procesa.

### Otpadne vode

Kao što je već navedeno atmosferske voda sa manipulativnih površina i platoa objekta, koje mogubiti opterećene zemljom, pijeskom i lakin tečnostima od prisustva kola, prije upuštanja u upojni bunar, propuštaju se kroz separator za lake tečnosti radi njihovog prečišćavanja.

Prije upuštanja u upojni bunar, otpadne vode treba da zadovolje granične vrijednosti emisije zagađujućih supstanci u otpadnim vodama koje su date u prilogu 1, Pravilnika o kvalitetu i sanitarnotehničkimuslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnihvoda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG“ br. 56/19).

Ukupni protok iznosi: 1, 002 l/s.

prema racionalnoj formuli:  $Q = A \times i \times f$  gdje je :

$Q$  – protok (l/s)  $A$  – površina sa koje se odvode vode ( $\text{m}^2$  ),

$i$  - intezitet padavina (l/s/hektaru) i

$f$  – usmjereni koeficijent oticaja za dati intezitet padavina i za datu površinu protok iznosi:

$$Q = 80/10.000 \times 264 \times 0,90 = 1,901 \text{ l/s}$$

Prema tome ukupni protok voda koje se odvode preko separatora u upojni bunar iznosi:

$1,002 + 1,901 = 2,903 \text{ l/s}$  Imajući u vidu navedeno izabran je separatora lakih tečnosti tipa Oil Trap Type 2000 (ili sličan), kapaciteta 3/s (slika 3.7.), koji sa velikim stepenom sigurnosti omogućuje prihvatanje navedenih voda.

### **Buka**

Buka koja će se javiti na gradilištu u toku izgradnje objekta nastaje uslijed rada mašina, transportnih sredstava i drugih alata, i ista je privremenog karaktera sa najvećim stepenom prisutnosti na lokaciji objekta.

Intezitet buke zavisi od broja mašina, prevoznih sredstava koje će biti angažovane u toku izgradnje.

U toku rada objekta buka se javlja od rada postrojenja, čiji nivo nije zanemarljiv.

### **Vibracije**

Vibracija u toku izgradnje objekata nastaju uslijed rada građevinske mehanizacije.

### **Uticaji topote, jonizujućeg i nejonizujućog zračenja**

U toku izgradnje objekta nema emitovanja topote i zračenja koji bi mogli izazvati štetno dejstvo na životnu sredinu.

U toku eksploatacije objekta gasovi koji izlaze iz dimnjaka u atmosferu na temperaturi do  $110^{\circ}\text{C}$  (prema projektnoj dokumentaciji) sa sobom odnose određenu količinu topote.

U toku izgradnje i eksploatacije objekta neće biti prisutno nikakvo zračenje.

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

#### **Građevinski otpad**

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

#### **Komunalni otpad**

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

## 4.0. IZVJEŠTAJ O POSTOJEĆEM STANJU SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE

Opis segmenta životne sredine predstavlja osnovu za istraživanje problematike životne sredine na određenom prostoru. Problematika zaštite životne sredine predstavlja složeno pitanje a obuhvata sve aspekte razmatranja mogućeg uticaja predmetnog projekta na životnu sredinu.

Opis segmenta životne sredine predstavlja osnovu za istraživanje problematike životne sredine na određenom prostoru. Problematika zaštite životne sredine predstavlja složeno pitanje a obuhvata sve aspekte razmatranja mogućeg uticaja predmetnog projekta na životnu sredinu.

### Kvalitet vazduha

Stanje životne sredine u opštini Herceg Novi u 2016. godini



Sl.4.1.Mreža mjernih mjesto - zone kvaliteta vazduha

Tabela. 4.1.Zone kvaliteta vazduha

Zona kvaliteta vazduha	Opštine u sastavu zone
<b>Zona održavanja kvaliteta vazduha</b>	Andrijevica, Budva, Danilovgrad, Herceg Novi, Kolašin, Kotor, Mojkovac, Plav, Plužine, Rožaje, Šavnik, Tivat, Ulcinj i Žabljak
<b>Sjeverna zona u kojoj je neophodno unaprijedenje kvaliteta vazduha</b>	Berane, Bijelo Polje i Pljevlja
<b>Južna zona u kojoj je neophodno unaprijedenje kvaliteta vazduha</b>	Bar, Cetinje, Nikšić i Podgorica

Donošenjem Pravilnika o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha („Sl. list CG“, br. 21/11) propisan je način praćenja kvaliteta vazduha i prikupljanje podataka, kao i referentne metode

mjerena, kriterijumi za postizanje kvaliteta podataka, obezbjeđivanje kvaliteta podataka i njihova validacija.

Kontrola i praćenje kvaliteta vazduha vrši se radi ocjenjivanja, planiranja i upravljanja kvalitetom vazduha. Analiza dobijenih rezultata služi kao osnov za predlaganje mjera za poboljšanje i unaprjeđenje kvaliteta vazduha.

Ocjena kvaliteta vazduha vršena je u skladu sa Uredbom o utvrđivanju vrste zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta vazduha („Sl. list CG“, br. 45/08, 25/12).

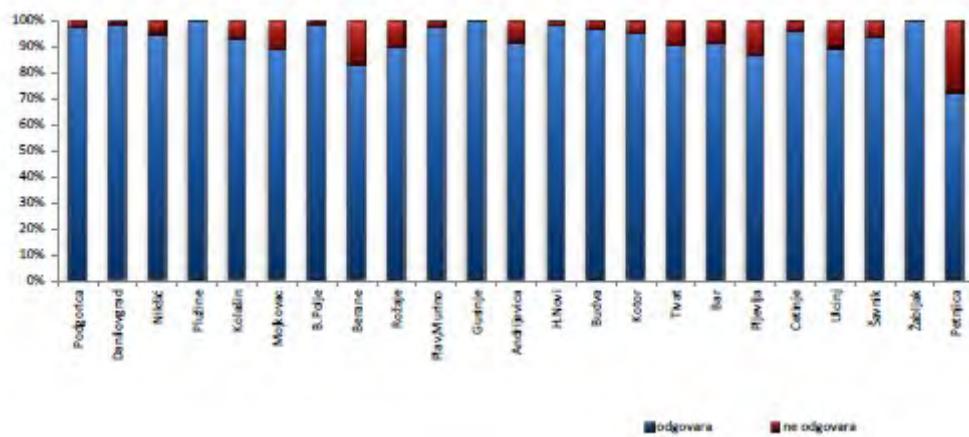
U skladu sa Uredbom o uspostavljanju mreže mjernih mjesta za praćenje kvaliteta vazduha („Službeni list CG“, br. 44/10 i 13/11), teritorija Crne Gore podijeljena je tri zone, koje su određene preliminarnom procjenom kvaliteta vazduha u odnosu na granice ocjenjivanja zagađujućih materija na osnovu dostupnih 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.

Opština Herceg Novi pripada Zoni održavanja kvaliteta vazduha.

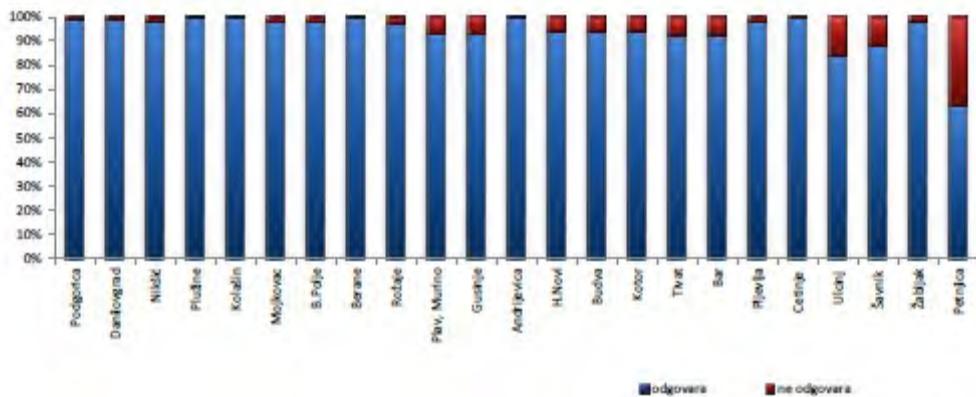
### **Kvalitet voda**

Izvor: Informacija o stanju životne sredine u Crnoj Gori za 2019. godinu (Agencija za zaštitu prirode i životne sredine Crne Gore, 2019)

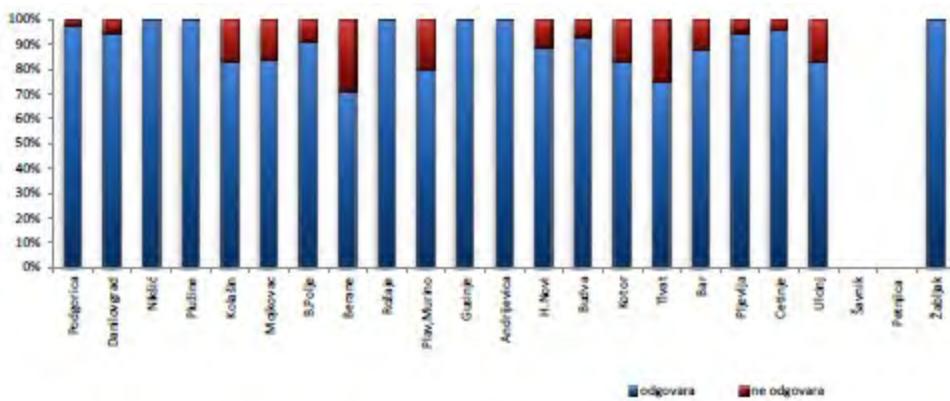
### **Rezultati ispitivanja kvaliteta voda**



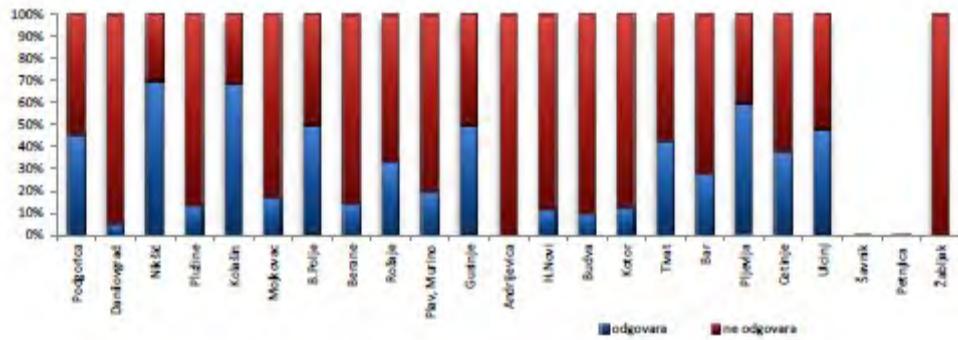
Grafikon 4.1. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja uzoraka hlorisane vode za piće u 2019. godini



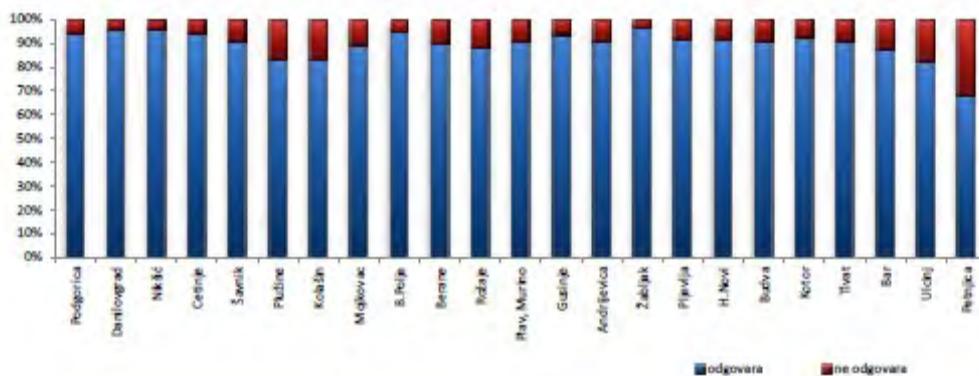
Grafikon 4.2. Rezultati mikrobioloških ispitivanja uzoraka hlorisane vode za piće u 2019. godini



Grafikon 4.3. Rezultati fizičko hemijskih ispitivanja uzoraka nehlorisane vode za piće u 2019. godini



Grafikon 4.4. Rezultati mikrobioloških ispitivanja uzoraka nehlorisane vode za piće u 2019. godini



Grafikon 4.5. Rezultati ispitivanja vode za piće u 2019. godini

### Kvalitet zemljišta

Stanje zemljišta u odnosu na sadržaj opasnih i štetnih materija, može se okarakterisati kao dobro na osnovu izvršenog praćenja, na ciljano odabranim lokacijama. U opštini Herceg Novi konstatovan je povećan sadržaj polutanata (organских и неорганских). Ovo je rezultat neadekvatnog odlaganja komunalnog otpada.

No	Br.Pr.	Mjesto uzorkovanja	Tabela rezultata ispitivanja toksičnih metala u zemljištu											
			Cd	Pb	Hg	As	Cr	Ni	Cu	Zn	B	Co	Mo	F
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
1.	1378/04	Savina 1	0,46	64,13	0,139	<5	17,2	35,7	46,2	80,7	7,25	9,61	<5	272
2.	1379/04	Savina 2	4,14	14,2	0,054	<5	89,6	145,1	66,6	72,7	4,34	18,39	<5	310
3.	1376/04	Deponija 1	10,9	1079,7	0,198	<5	127,7	44,7	2383,1	5416,4	32,4	24,5	<5	210
4.	1377/04	Deponija 2	2,99	29,43	0,084	<5	78,8	47,6	25,6	104,8	4,6	11,05	<5	136
5.	1380/04	Sutorina 1	4,83	34,8	0,850	<5	69,0	117,4	33,8	92,6	3,10	14,74	<5	210
6.	1381/04	Sutorina 1	0,96	108,11	0,850	<5	40,4	75,5	71,2	210,9	6,4	11,4	<5	206
MDK (mg/kg)			2	50	1,5	20	50	50	100	300	5	50	10	300

No	Br. Pr.	Mjesto uzorkovanja	Tabela 18. Rezultati ispitivanja organskih toksikanata u zemljištu														
			Organohlorini pesticid.	Organofosforni pesticid.	Poliherovi anil bifenili PCB-s	Kongeneri PCB-s 18	Kongeneri PCB-s 28	Kongeneri PCB-s 31	Kongeneri PCB-s 44	Kongeneri PCB-s 52	Kongeneri PCB-s 101	Kongeneri PCB-s 118	Kongeneri PCB-s 138	Kongeneri PCB-s 149	Kongeneri PCB-s 153	Kongeneri PCB-s 180	Kongeneri PCB-s 194
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
1	1378/04	Savina 1	<0.0002	<0.002	<0.003	<0.000 06	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.000 06	<0.00006	<0.000 06	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.000 06	<0.000 06
2	1379/04	Savina 2	<0.0002	<0.002	<0.003	<0.000 06	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.000 06	<0.00006	<0.000 06	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.000 06	<0.000 06
3	1376/04	Deponija 1	<0.0002	<0.002	<0.003	0.005	0.003	0.002	<0.00006	<0.000 06	0.004	<0.000 06	<0.00006	0.004	<0.00006	<0.000 06	<0.000 06
4	1377/04	Deponija 2	<0.0002	<0.002	<0.003	<0.000 06	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.000 06	<0.00006	<0.000 06	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.000 06	<0.000 06
5	1380/04	Sutorina 1	<0.0002	<0.002	0.16 Aroclor 1260	<0.000 06	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.000 06	<0.00006	<0.000 06	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.000 06	<0.000 06
6	1381/04	Sutorina 2	<0.0002	<0.002	<0.003	<0.000 06	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.000 06	<0.00006	<0.000 06	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.000 06	<0.000 06
MD K(mg/kg)			0.01	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

No	Br. Pr.	Mjesto uzorkovanja	Tabela rezultatata ispitivanja ostalih toksikanata u zemljištu				
			Policiklicni aromatični ugljovodonici –PAH s	Organiko-kalajna jedninjenja	Vlažnost	Ostali hebricidi nađeni u zemljištu	
			mg/kg	mg/kg	%	mg/kg	
1.	1378/04	Savina 1	0,57	< 0,005	10,10	< 0,3	
2.	1379/04	Savina 2	< 0,007	< 0,005	9,25	< 0,3	
3.	1376/04	Deponija1	0,95	< 0,005	15,10	< 0,3	
4.	1377/04	Deponija2	0,054	< 0,005	21,20	< 0,3	
5.	1380/04	Sutorina 1	< 0,007	< 0,005	11,63	< 0,3	
6.	1381/04	Sutorina 1	1,94	< 0,005	7,55	< 0,3	
MDK (mg/kg)			0,6	0,005			

Izvor podataka: JU CENTAR ZA EKOTOKSIKOLOŠKA ISPITIVANJA, CETI 5100.101.01

Izvještaj o ispitivanju štetnih materija u zemljištu Crne Gore, 2004 godina.

Na području hercegnovske opštine analiza zemljišta je rađena i 2009. godine , uzorci zemljišta su uzeti na šest lokacija: Gradska deponija 1 i 2, Savina 1 i 2 i Sutorina 1 i 2.

Rezultati analiza su pokazali:

Da je koncentracija kadmijuma na svim lokacijama u granicama dozvoljenog.

Povećan sadržaj olova evidentiran je na Gradskoj Deponiji 1, uslijed neadekvatnog odlaganja otpada, kao i na lokacijama Savini 1, Sutorini 1 i Gradskoj deponiji 2.

Sadržaj olova je na svim lokacijama približno jednak ili u opadanju u odnosu na prethodni period, dok je jedino na Savini 1 prisutan trend rasta koncentracije olova.

Što se tiče nikla,povećana koncentracija evidentirana je na lokacijama Savina 1, Sutorina 1 i 2, dok je rastući trend u sadržaju nikla prisutan na lokacijama Savini 1 i Sutorini 1.

U odnosu na prethodnu godinu kad je povećani sadržaj fluora bio prisutan na skoro svim lokacijama, ove godine povećana koncentracija fluora evidentirana je na lokacijama Savini 1, Gradskoj deponiji 1 i 2.

Koncentracija organskih materija je na svim lokacijama u opštine je ispod MDK normirane Pravilnikom.

### **Buka**

Ne postoje raspoloživi podaci o nivou buke na predmetnoj lokaciji, ili u njenom bližem okruženju.

Na osnovu člana 6 Zakona o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. list CG", br. 28/11), člana 14, Odluke o organizaciji i načinu rada lokalne uprave ("Sl.list Opštinski propisi", 37/12) i u skladu sa odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičkih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke ("Sl. list CG", br. 60/11), a po predlogu Komisije za određivanje akustičnih zona, Sekretarijat za komunalno stambene poslove i zaštitu životne sredine Opštine Herceg Novi, dana 27.05.2013.godine, donio je rješenje o utvrđivanju akustičkih zona u opštini Herceg Novi.

Predmetna eksploatacija pripada zoni 8. Zona eksploatacije mineralnih sirovina.

U akustičnim zonama je zabranjeno prouzrokovati buku iznad propisanih graničnih vrijednosti za navedenu akustičnu zonu. U područjima razgraničenja akustičkih zona, nivo buke u svakoj akustičkoj zoni ne smije prelaziti najnižu graničnu vrijednost propisanu za zonu sa kojom se graniči.

## **5.0. PRIKAZ ALTERNATIVNIH RJEŠENJA**

### **5.1. Lokacija**

Za predmetni elaborat, alternativnih lokacija projektu nije bilo. Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju, OPŠTINE HERCEG NOVI, rješenjem broj: 02-3-332-UPI-468/2021 od 18.06.2021. godine izdao je urbanističko – tehničke uslove za izradu tehničke dokumentacije za „*POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCU PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI*“.

### **5.2. Uticaji na segmente životne sredine i zdravlje ljudi**

Uticaj izgradnje i eksploatacije postrojenja za proizvodnju asfaltne mješavine na životnu sredinu i zdravlje ljudi može da se manifestuje u određenoj mjeri preko:

- zauzimanja zemljišta u obimu neophodnom za izgradnju objekta;
- moguće pojave prašine (lebdećih čestica), kao i od ispustnih gasova iz građevinske mehanizacije u toku izgradnje objekta;
- buke sa lokacije objekta koja se povremeno pojavljuje od posljedica rada mehanizacije u toku izgradnje objekta i od postrojenja u toku njegovog rada;
- gasova koji se oslobađaju u toku rada postrojenja, uz napomenu da je koncentracija svih komponenti gasa manja od zakonom dozvoljenih;
- Kao što je već navedeno atmosferske voda sa manipulativnih površina i platoa objekta, koje mogubiti opterećene zemljom, pijeskom i lakim tečnostima od prisustva kola, prije upuštanja u upojni bunar, propuštaju se kroz separator za lake tečnosti radi njihovog prečišćavanja;

Sve mjere projektovane za smanjenje uticaja rada postrojenja na životnu sredinu prate se i isprovode od strane nosioca projekta uz poštovanja pavilnika o zaštiti na radu u pogledu korišćenje adekvatne opreme .

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

Zaposleni radnici shodno Zakonu o zaštiti i zdravlju na radu („Sl. list CG“ br. 34/14), pored opštih ličnih zaštitnih sredstava moraju biti opremljeni sa komplet zaštitnom opremom koji navedeni Zakon propisuje.

### **5.3. Proizvodni procesi ili tehnologija**

Tehnologija izvođenja radova je definisana glavnim projektom..

Tehnologija funkcionisanja radova je definisana tehnološkim projektom..

### **5.4. Metod rada u toku izvođenja i funkcionisanja projekta**

Metode rada u toku funkcionisanja objekta, su u potpunosti u skladu sa uslovima propisanim u okviru opšte zakonske regulative, ali su sa druge strane prilagođene specifičnostima posmatranog objekta.

### **5.5. Planovi lokacija**

Predmetna lokacija se nalazi u zoni koja je planskim dokumentom predviđena za ovu svrhu.

### **5.6. Vrsta i izbor materijala za izvođenje projekta**

Propisi koji određuju način i karakteristike projekta ne ostavljaju mnogo alternativa za vrstu i izbor materijala za izgradnju predmetnog projekta. Dakle, predviđeni su oni materijali koji su propisani u cilju slijeda pozitivnih navoda Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl.list RCG broj 64/17, 44/18, 63/18 Ii 11/19).

### **5.7. Vremenski raspored za izvođenje i prestanak funkcionisanja projekta**

Vremenski period koji je izabran je da se izvode radovi u jesen, zimu i proljeću. Radovi se neće izvoditi tokom ljetne turističke sezone, odnosno u periodu kad je na snazi zabrana izvođenja građevinskih radova. Funkcionisanja projekta je predviđeno duži niz godina.

*Asfaltna baza na ovoj lokaciji prepoznata je Programom privremenih objekata OHN za period 2019-2024 godina*

### **5.8. Datum početka i završetka izvođenja radova**

Datum početka radova zavisi od pribavljanja dozvole za rad, a datum završetka će biti definisan ugovorom između Investitora i Izvođača radova.

### **5.9. Veličina lokacije ili objekta**

Predmetna lokacija se nalazi na katastarskoj parceli broj 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, prema listu nepokretnosti 738 - prepis, i u vlasništvu je „FORTIS MONT“

D.O.O. HERCEG NOVI, u obimu prava svojine 1/1. Površna predmetne katastarske parcele iznosi 95 125,00 m<sup>2</sup>.

Maksimalni kapacitet asfaltne baze je 100 t/h ashaltne mase.

### **5.10. Obim proizvodnje**

*Maksimalni kapacitet asfaltne baze je 100 t/h ashaltne mase.*

*Godišnja proizvodnja asfalta iznosi 7000 tona.*

*U toku jedne dodine asfaltna baza će raditi 70 h.*

### **5.11. Kontrola zagađenja**

Parametri na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu su definisani:

- ✓ Zakonom o životnoj sredini (Sl.list CG, br. 73/19),
- ✓ Zakonom o zaštiti prirode (Sl.list CG, br. 54/16),
- ✓ Zakonom o vodama (“Sl. list RCG”, br. 27/07, i „Službeni list CG” br. 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16, 02/17, 80/17 i 84/18),
- ✓ Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.list CG, br. 64/11 i 39/16) i
- ✓ Pravilnikom o postupanju sa građevinskim otpadom, načinu i postupku prerade građevinskog otpada, uslovima i načinu odlaganja cement azbestnog građevinskog otpada (Sl.list CG, br. 50/12).
- ✓ Pravilniku o kvalitetu i sanitarno tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Sl.list CG“ br.56/19).
- ✓ Uredba o graničnim vrijednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora („Sl. list Crne Gore“, br.10/11)
- ✓ Pravilnik o načinu i postupku mjerenja emisija iz stacionarnih izvora („Sl. list CG“ br. 39/13).

Shodno gore navedenim propisima a imajući u vidu karakteristike i namjenu projekta potrebno je kontrolisati sistem upravljanja građevinskim otpadom tokom izgradnje objekta.

Upravljanje otpadom treba pratiti kontrolisanjem dokumentacije o predavanju i preradi građevinskog otpada koju će voditi izvođač radova i Nosilac projekta kao i vizuelnim/subjektivnim kontrolama.

## **5.12. Uređenje odlaganja otpada uključujući reciklažu, ponovno korišćenje i konačno odlaganje**

Nosilac projekta je dužan posjedovati Ugovor sa d.o.o. „Čistoća” Herceg Novi., o redovnom odvoženju komunalnog otpada sa predmetne lokacije i zbrinjavanju istog.

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

Neopasni otpad će se selektivno odvajati po vrstama i predavati društvima za otkup sekundarnih sirovina.

Nosilac projekta je u obavezi da sa ovlašćenim preduzećem sklopi ugovor o zbrinjavanju opasnog otpada.

## **5.13. Uređenje pristupa i saobraćajnih puteva**

Za prilaz lokaciji projekta koristi se postojeća putna infrastruktura.

## **5.14. Odgovornost i proceduru za upravljanje životnom sredinom**

U procesu izvođenja radova, Izvođač će biti odgovoran za procedure radi zaštite životne sredine. Investitor će ovu obavezu definisati Ugovorom sa izvođačem radova.

U procesu funkcionisanja projekta, odgovorno lice je izvršni direktor.

## **5.15. Obuka**

Svi koji učestvuju u procesu izvođenja radova moraju biti obučeni za bezbjedan rad, shodno Zakonu o zaštiti i zdravlju na radu („Sl. list CG” br. 34/14).

## **5.16. Monitoring**

Monitoring se vrši tokom rada postrojenja prema programu koji će biti obrađen u poglavljju 9.0.

## **5.17. Planovi za vanredne situacije**

U sklopu tehničke dokumentacije projekta po kojoj će se izvoditi radovi izrađeni su odgovarajući planovi i elaborati.

U sklopu tehničke dokumentacije funkcionisanja hotela će biti definisani planovi za vanredne prilike (požar, zemljotres, ...)

## **6.0.OPIS SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE**

Opis segmenta životne sredine predstavlja osnovu za istraživanje problematike životne sredine na određenom prostoru. Problematika zaštite životne sredine predstavlja složeno pitanje a obuhvata sve aspekte razmatranja mogućeg uticaja predmetnog projekta na životnu sredinu. Na predmetnoj lokaciji nijesu vršena namjenska ispitivanja stanja elemenata životne sredine, pa stoga ne postoje podaci o kvalitetu životne sredine. Na samoj lokaciji ne postoje podaci o kvalitetu vazduha, vode i zemljišta, kao i nivoa buke.

### **6.1. Stanovništvo (naseljenost i koncentracija)**

*U naselju Kruševice živi 152 punoljetna stanovnika, a prosječna starost stanovništva iznosi 48,6 godina (45,8 kod muškaraca i 51,6 kod žena). U naselju ima 67 domaćinstava i prosječan broj članova po domaćinstvu iznosi 2,66.*

*Najблиže naseljena porodična kuća nalazi se na udaljenosti od oko 50 m.*

*U neposrednoj blizini lokacije nalazi se više poljoprivrednih gazzinstava.*

### **6.2. Zdravlje ljudi**

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

Zaposleni radnici shodno Zakonu o zaštiti i zdravlju na radu („Sl. list CG“ br. 34/14), pored opštih ličnih zaštitnih sredstava moraju biti opremljeni sa komplet zaštitnom opremom koji navedeni Zakon propisuje.

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

Podaci dati u poglavljiju 2.8.

### **6.4.Zemljište (zauzimanje/korišćenje zemljišta,kvalitet zemljišta, geološke i geomorfološke karakteristike)**

Zemljište je bez visokog rastinja, kamenito i obraslo grmolikom vegetacijom.

Od obale ka planini nalaze se različiti tipovi zemljišta: mediteranska crvenica (tera rosa), planinske crvenice tipa buavica, plitka skeletna crvenica, odnosno buavica, dok u depresijama taloženje materijala sa viših terena je uslovila stvaranje srednje dubokog i dubokog zemljišta. Duboka crvenica i duboka buavica pod izmjenjenim uslovima pedoklime, gube znatan procenat organskih materijala, te kao posljedica toga, javlja se smeđa boja ovih zemljišta. Unutar ova dva tipa, na glinovitim, laporovitim i drugim trošnim podlogama, stvara se smeđe zemljište. U zoni uticaja Jadranske klime to je smeđe primorsko zemljište na flišnoj seriji, a u planinskoj zoni to je smeđe humusno zemljište.

## **6.5. Tlo**

Kao i širu okolinu karakteriše ga intenzivna karstifikacija i prisustvo karstnih formi: škrapa, uvala i vrtača. Teren je teško prohodan, kamenit i obrastao žbunjem i rijetkom listopadnom šumom, jasenom i cerom, a vrtače su zarasle u šumu. Predmetni prostor sa okolinom je bezvodan i bez površinskih tokova. Drenira se preko karstnih formi-ponora, škripova i škrapa. Šire područje se karakteriše oblicima reljefa nastalim kao rezultat intenzivno izražene geotektonske aktivnosti, navlačenja, rasjedanja i, naročito izraženih, egzogenih erozionih procesa. Na predmetnom prostoru nema elektro-energetske mreže. U širem prostoru nema stalnih vodotoka i izvora pa se stanovništvo snabdijeva vodom iz bistijerni.

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

Na predmetnoj lokaciji stalnih površinskih tokova nema. Istražni prostor sa okolinom je bezvodan i bez površinskih tokova. Drenira se preko karstnih formi-ponora, škripova i škrapa.

Karbonatni sedimenti na predmetnoj lokaciji po svojoj hidrogeološkoj funkciji uslovljenoj vodopropusnošću, stepenom skaršćenosti i koeficijentom ispucalosti pripadaju dobro vodopropusnim stijenama. Hidrogeološke izolatore predstavljaju tvorevine paleogenog fliša, koji čine hidrogeološke barijere ili prelivne pragove. Duž kontakta ovih stijena, koji je tektonski, zavisno od količine padavina dolazi do stalne ili povremene cirkulacije voda, koje se dreniraju prema moru, odnosno, najnižim tačkama erozionog bazisa. Imajući u vidu prostorni raspored vodopropusnih karbonatnih i nepropusnih flišnih naslaga, kao i hipsometrijski položaj njihovog međusobnog kontakta, može se zaključiti da u hidrogeološkom pogledu predmetna lokacija ne predstavlja sredinu povoljnu za sakupljenje značajnijih količina podzemne vode.

## **6.7. Vazduh (kvalitet vazduha)**

Ocjena kvaliteta vazduha vršena je u skladu sa Uredbom o utvrđivanju vrste zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta vazduha („Sl. list CG“, br. 45/08, 25/12).

U skladu sa Uredbom o uspostavljanju mreže mjernih mjesta za praćenje kvaliteta vazduha („Službeni list CG“, br. 44/10 i 13/11), teritorija Crne Gore podijeljena je tri zone, 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.

Opština Herceg Novi pripada Zoni održavanja kvaliteta vazduha.

Opisano u poglavljiju 4.0.

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

U toku procesa sagorijevanja se oslobađa ugljen-dioksid ( $\text{CO}_2$ ), koji ne spada u klasične uzročnike zagađenja okoline ali je uzročnik efekta staklene bašte (globalnoga zagrijavanja). Protokolom svjetske konferencije u Kyotu uvedeno je ograničenje emisije  $\text{CO}_2$  iz vještačkih izvora na nivou pojedinih država.

U određenim uslovima, što zavisi od načina i uslova sagorijevanja, podešenosti uređaja za sagorijevanje, kao produkt nepotpunog sagorijevanja ugljenika iz goriva nastaje i određena količina ugljen monoksida (CO) koji je otrovan gas.

Oplemenjivanjem okolnog prostora vegetacijom autohtonog porijekla i očuvanjem postojeće vegetacije u blizini lokacije, emisije gasova sa efektom staklene bašte, kada je predmetni projekat u pitanju biće svedene na najmanju moguću mjeru.

Iz opisa projekta je jasno da se ne može govoriti o njegovom uticaju na meteorološke i klimatske karakteristike.

## **6.9. Materijalna dobra i postojeći objekti**

Predmetna lokacija nalazi se u mjestu Kruševica, Opština Herceg Novi i udaljena je vazdušnom linijom oko 6,7 km od mora. Nalazi se uz magistralni put M-12 Meljine – Petijevići – Sitnica. Ovaj put dio je regionalnog, međunarodnog puta Herceg Novi – Trebinje (dužine oko 40 km) koji povezuje Boku Kotorsku sa Hercegovinom. Od kružnog toka u Meljinama lokacija je udaljena oko 12,00 km i nalazi se sa desne strane puta, gledano iz pravca Herceg Novog.

U blizini predmetne lokacije nalaze se poljoprivredna gazdinstva. U blizini predmetne lokacije nalaze se vrši se eksploatacija mineralnih sirovina – tehničko – građevinskog kamena „Kruševice I“, „Kruševice II“.

U okolini predmetnog projekta se nalaze sledeći infrastrukturni objekti: saobraćajnica, elektromreža, nn mreža i sl.

## **6.10. Kulturno nasleđe- nepokretna kulturna dobra, uključujući arhitektonske i arheološke aspekte**

Na predmetnoj lokaciji nijesu registrovana nepokretna kulturna dobra. Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da na lokaciji nema vidljivih ostataka materijalnih i kulturnih dobara koji bi ukazivali na moguća arheološka nalazišta. Iz naprijed konstatovanog, može se zaključiti da nijesu potrebne dodatne mjere zaštite niti uslovi uređenja prostora sa stanovišta zaštite prirodnih dobara i nepokretnih kulturnih dobara.

## **6.11.Predio i topografija**

Karakteristike reljefa, njihovo bogatstvo i prostorna zastupljenost doprinose ljepoti i jedinstvenosti prirodnih i pejsažnih vrijednosti prostora. Sama predmetna lokacija obiluje bogatstvom biljnih zajednica Na samoj mikrolokaciji, preovladavaju heliofilni elementi, grmovi i prizemno bilje. Zavisno od stepena degradacije varira i floristički sastav gariga. Prisustvo listopadnih elemenata i četinarskih elemenata doprinosi kvalitetu predjela, pejsaža, njegovim vizuelnim i ekološkim karakteristikama. Predmetni prostor predstavlja pejzaž pretežno karstnih formi: škrapa, uvala i vrtača. Teren je teško prohodan, kamenit i obrastao žbunjem i rijetkom listopadnom šumom, a vrtače su zarasle u šumu. Prostor sa okolinom je bezvodan i bez površinskih tokova.

## **6.12. Izgrađenost prostora lokacije i njenu okolinu**

U blizini predmetne lokacije nalaze se poljoprivredna gazdinstva. Preko puta predmetne lokacije nlaze se kamenolomi Kruševice I i Kruševice II, konscesionara „KRUŠO” DOO HERCEG NOVI, dok se u neposrednoj blizini nalaze i kamenolomi „Bekomerc” i „Bokić”.

U okolini predmetnog projekta se nalaze sledeći infrastrukturni objekti: saobraćajnica, elektromreža, nn mreža i sl.

## 7.0. .OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

### 7.1.Kvalitet vazduha

a) Svi uticaji koji se tiču izgradnje objekata imaju privremen karakter i prestaju nakon realizacije projekta.

Prilikom izgradnje do narušavanja kvaliteta vazduha može doći uslijed:

- uticaja lebdećih čestica (prašina) koje nastaju uslijed iskopa,
- uticaja izduvnih gasova iz građevinske mehanizacije koja će biti angažovana na izgradnji objekta i
- uslijed transporta različitih materijala prilikom prolaska kamiona i mehanizacije.

Imajući u vidu da se radi o privremenim i povremenim poslovima to korišćenie poznatih modela za procjenu imisionih koncentracija gasova i PM čestica nije primjenljivo.

Vrijednosti emisija gasovitih polutanata i lebdećih čestica, koji se odnosi na mehanizaciju, moraju biti u skladu sa Evropskim standardima za vanputnu mehanizaciju (EU Stage III B i Stage IV iz 2006. odnosno 2014.g. prema Direktivi 2004/26/EC).

Obaveza je Nosioca projekta da angažuje mehanizaciju koja će po pitanju emisija gasovitih polutanaka zadovoljiti navedeni Evropski standard, kao i granične vrijednosti imisija CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i PM<sub>10</sub>, shodno Uredba o utvrđivanju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta vazduha („Sl. list CG”, br. 25/12).

Odvođenje izduvnih gasova iz angažovane građevinske mehanizacije pri izvođenju predmetnog objekta u mnogome zavisi od meteorološki uslovi kao što su brzina i pravac vjetra, temperatura I vlažnost i turbulencija, a povoljna okolnost je i ta što se radi o privremenim radovima, koji vremenski ne traju dugo.

Takođe, pri iskopu materijala do negativnog uticaja na kvalitet vazduha može doći uslijed pojave prašine, zato je u sušnom periodu i za vrijeme vjetra neophodno kvašenje iskopa.

Procjenom vrednovanja uticaja može se konstatovati da će uticaj izgradnje objekta na kvalitet vazduha biti lokalnog karaktera i povremen, a sa aspekta inteziteta mali.

Kao što je već navedeno prilikom rada postrojenja za proizvodnju asfaltne mješavine do narušavanja kvaliteta vazduha dolazi od emisije gasova koji nastaju procesom sagorijevanja ekstra lakog lož ulja u bubnju za sušenje kamenog agregata.

Gasovi se u osnovi sastoje od oksida azota (NO<sub>x</sub>), ugljen dioksida (CO<sub>2</sub>), ugljen monoksida (CO) (pri nepotpunom sagorijevanju), vodene pare (H<sub>2</sub>O) i manje količine sumpor dioksida (SO<sub>2</sub>), isparljivih organska jedinjenja (VOC), policikličnih aromatskih ugljovodonika (PAH) i čvrstih čestica (PM<sub>10</sub> I PM<sub>2,5</sub>).

Oksidi azota se najčešće javljaju u vidu azot monoksida (NO) i azot dioksida (NO<sub>2</sub>).

Azot monoksid (NO) nastaje sagorijevanjem svih vrsta fosilnih goriva, a njegova količina zavi si od: viška vazduha za sagorijevanje, sadržaja N u gorivu i temperature plamena tokom sagorijevanja.

Azot monoksid u atmosferi vrlo brzo oksidiše u NO<sub>2</sub> pod djelovanjem fotokemijskih efekata I sunčevih zraka uz prisutnost raznih organskih jedinjenja u vazduhu.

Azot je u gasovima češće ptisutan u vidu NO<sub>2</sub>. Djeluje štetno na ljudsko zdravlje (na disajne organe), na nastajanje kisjelih kiša, utiče na količinu ozona u stratosferi i utiče na stvaranje ozona u prizemnom dijelu atmosfere (u troposferi).

U toku procesa sagorijevanja se oslobađa ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), koji ne spada u klasične uzročnike zagađenja okoline ali je uzročnik efekta staklene baštne (globalnoga zagrijavanja).

Protokolom svjetske konferencije u Kyotu uvedeno je ograničenje emisije CO<sub>2</sub> iz vještačkih izvora na nivou pojedinih država.

U određenim uslovima, što zavisi od načina i uslova sagorijevanja, podešenosti uređaja za sagorijevanje, kao produkt nepotpunog sagorijevanja ugljenika iz goriva nastaje i određena količina ugljen monoksida (CO) koji je otrovan gas.

Problem kvaliteta vazduha vezani su i za suspendovane čestice koje izlaze sa produktima sagorijevanja u atmosferu.

Na količinu, veličinu i sastav emitovanih čestica utiču: vrsta goriva, konstrukcija ložišta, pogonski uslovi i efikasnost uređaja za odstranjivanje čestica (filtera). Najčešći sastoјci su policiklični aromatični ugljovodonici (PAH), koji su proizvodi nepotpunog sagorijevanja goriva.

Veličine čestica mogu biti od 0,005 do oko 100 mikrona. Veće čestice imaju manji uticaj na ljudsko zdravlje jer se one relativno brzo talože, dok čestice prečnika manje od 2,5 mikrona postaju opasne za ljudsko zdravlje jer se znatno duže zadržavaju u atmosferi. Zagađujućih čestica bi zavisio od smjera vjetra.

Oplemenjivanjem okolnog prostora vegetacijom autohtonog porijekla i očuvanjem postojeće vegetacije u blizini lokacije, emisije gasova sa efektom staklene baštne, kada je predmetni projekat u pitanju biće svedene na najmanju moguću mjeru.

Procjenom vrednovanja uticaja može se konstatovati da će uticaj eksploatacije objekta na kvalitet vazduha sa propisanim parametrima i standardima biti uglavnom lokalnog karaktera i stalan, a sa aspekta inteziteta umjeren jer su koncentracije polutanata u vazduhu ispod graničnih vrijednosti.

b) Ne postoji mogućnost uticaja na prekognanično zagađivanje vazduha kada je funkcionalisanje projekta u pitanju.

## 7.2. Kvalitet voda

a) Kada je u pitanju postrojenje za proizvodnju asfaltne mješavine u toku njegove izgradnje neće se izvršiti depozicija hemijskih i drugih materija koje bi mogle značajnije uticati na zagađenje voda.

U toku izvođenja radova, kvalitet voda moglo bi ugroziti nekontrolisano curenje i ispuštanja ulja, maziva i goriva iz korišćene mehanizacije.

Uz korišćenja mjera tehničke zaštite, koje vrši nadzorni organ u toku izgradnje objekta ove pojave su malo vjerovatne.

Do devastacije prostora prilikom izvođenja projekta može doći neadekvatnim odlaganjem građevinskog otpada, ali uz redonu kontrolu i ova pojava je malo vjerovatna.

Vjerovatnoća ovih pojava, koje su privremenog karaktera, ne može se tačno procijeniti, ali određeni rizik postoji i on se može svesti na najmanju moguću mjeru, adekvatnom organizacijom i uređenjem gradilišta.

Funkcionisanjem neće se izvršiti depozicija hemijskih i drugih materija koje bi mogle značajnije uticati na zagađenje voda.

Kao što je već navedeno, u postrojenju za proizvodnju asfaltne mješavine voda se ne koristi za tehnološke potrebe.

Fekalni otpad nastao u mobinom WC –u, zbrinjavaće se od strane nadležnog preduzeća u skladu sa Ugovorom o zbrinjavanju fekalnog otpada.

Sa druge strane atmosferske vode sa manipulativnih površina i platoa objekta koje mogu biti opterećene gorivom i uljima prije upuštanja u recipijent-upojni bunar prečišćavati u separatoru, tako da iste neće imati značajniji uticaj na kvalitet voda.

Atmosferske vode sa manipulativnih površina i platoa objekta poslije prolaza kroz sparator, odnosno prije upuštanja u upojni bunar treba da zadovolje granične vrijednosti emisije zagađujućih supstanci u otpadnim vodama, a sve u skladu sa Pravilnikom o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG“ br. 56/19), a koje za teškoisparljive lipofilne materije (ukupna ulja i masti) iznose 20 mg/l.

Izdvojena ulja, goriva i masti u taložniku i separatoru sakupljaće se i odlagati u posebnu hermetički zatvorenu burad (dva bureta zapremine po 25 l), koja će biti smještena u kontejneru (čim će biti zaštićena od atmosferskih padavina) u betonskoj kadi, koja obezbeđuje da se u slučaju curenja opasne tečnosti iz buradi ne vrši njihovo rasipanje.

Obaveza Investitora je da taložnik i separator permanentno održava i kontroliše ispravnost funkcionisanja separatora.

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

b) Ne postoji mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje voda kada je funkcionisanje projekta u pitanju.

### **7.3. Zemljište**

a) Imajući u vidu karakteristiku terena, vrstu predmetnih objekata, kao i veličinu zahvata doći će do određenih promjene topografije lokalnog terena.

Najveći uticaj na zemljište se ogleda u privremenom zauzimanju određene površine zemljišta zarealizaciju projekta.

Tokom perioda izvođenja zemljanih i betonskih radova može doći do promjene zemljišta (sabijanja) uslijed korišćenja mehanizacije i opreme. Međutim, zemljišta na lokaciji pripada uglavnom stabilnom terenu, pa izvođenje predviđenih aktivnosti neće bitnije ugroziti njegovu stabilnost.

Prilikom izvođenja projekta moglo bi doći do neadekvatnog odlaganja materijala iz iskopa, međutim, imajući u vidu da će se radovi obaviti poštujući propisana pravila, to je malo vjerovatno, jer će se isti koristiti za zatrpanjanje rovova, a višak će se odvoziti na deponiju koju zato odredi nadležni organ lokalne uprave.

Takođe, uslijed eventualnog prosipanja ulja i goriva iz mehanizacije, može doći do kontaminacije zemljišta opasnim supstanicama (već napomenuto u predhodnoj stavci), kao i neadekvatnim odlaganjem građevinskog otpada.

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

Dodatnog zauzimanja zemljišta u toku eksploatacije objekta neće biti, odnosno osim zemljište koje zauzimaju objekti, koje je definisano projektnom dokumentacijom, neće biti dodatnog korišćenja zemljišta u toku rada objekata.

Svakako, postojaće određeni uticaj djelovanja rada objekta na kvalitet zemljišta zbog emisija produkata sagorjevanja, posredno preko vazduha, a koji se može odraziti na uže okruženje lokacije objekta.

Uticaj na kvalitet zemljišta, u toku rada objekta, mogao bi nastati u slučaju ispada uređaja za pročišćavanje dimnih gasova, što bi predstavljalo akcidentnu situaciju. U navedenom slučaju gas bi bez pričišćavanja sa velikom koncentracijom suspendovanih čestica izlazio u atmosferu, što bi pored vazduha dovelo i do zagađenja okolnog zemljišta.

Do uticaja na zemljište u toku funkcionalisanja objekta može doći i uslijed neadekvotnog odlaganja otpada koji nastaje tokom tehnološkog procesa. Međutim, ukoliko se upravljanje sa otpadom vrši uskladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. list CG" br.64/11 i 39/16) i Uredbom o načinu i uslovima skladištenja otpada ("Sl. list CG", br. 33/13) ovaj uticaj se može izbjegći.

Takođe, imajući u vidu da se lokacije objekta nalazi u industrijskoj zoni ne može se govoriti o izgubljenom poljoprivrednom zemljištu.

Vrednovanjem uticaja, procjena je da će uticaj rada objekta na kvalitet zemljišta biti lokalnog karaktera, trajan, a sa aspekta inteziteta mali.

#### **7.4. Lokalno stanovništvo**

U toku izgradnje objekta biće prisutni izvršioci do završetka predviđenih radova. Broj izvršilaca koji će obavljati poslove u toku izgradnje, neće promijeniti broj i strukturu stanovništva, što bi moglo značajnije uticati na kvalitet životne sredine.

U fazi izgradnje objekata kvalitet životne sredine u određenoj mjeri biće privremeno poremećen u užem okruženju lokacija, zbog blizine gradilišta, većeg inteziteta saobraćaja, buke i moguće pojave prašine.

#### **Buka**

Kako je već navedeno pri radu građevinskih mašina proizvodi se određeni nivo buke. Pri izgradnji objekta sve mašine ne rade u isto vrijeme, a većina njih pri radu je u pokretui udaljena je jedna od druge, što otežava stvarnu stvarnu generisane buke.

Procjena je da se najveći nivo buke javlja u situaciji kada su mašine u toku rada skoncentrisane blizu jedna druge, a to je za vrijeme iskopa temelja objekta.

Uticaj rada objekta na stanovništvo sa aspekta gasa koji se ispušta u atmosferu neće biti izražen. U toku rada objekta oslobađaju se gasovi od sagorjevanja ekstra lakog lož ulja u bubenju za sušenje kamenog agregata.

Gasovi se u osnovi sastoje od oksida azota (NOx), ugljen dioksida (CO<sub>2</sub>), ugljen monoksida (CO) (pri nepotpunom sagorijevanju goriva), vodene pare (H<sub>2</sub>O) i manje količine sumpor dioksida (SO<sub>2</sub>), isparljivih organska jedinjenja (VOC), policikličnih aromatskih ugljovodonika (PAH) i čvrstih čestica (PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>).

Toplota koju odnose gasovi u toku rada objekta takođe neće ugroziti stanje životne sredine na lokaciji i njenom okruženju. Gasovi na izlazu iz dimnjaka imaju temperaturu oko 110°C.

Visina dimnjaka, obezbeđuje efikasnije odvođenje gasa u atmosferu, njegovo brzo hlađenje, tako da uticaj gasovi sa aspekta topote na stambene objekte koji su od lokacije udaljeni više od 500 m neće biti izražen.

Vrijednosti vibracija izvan lokacije objekta u toku njenog rada neće biti značajne.

Procjenom vrednovanja uticaja može se konstatovati da će uticaj rada objekta na stanovništvo sa propisanim parametrima i standardima biti uglavnom lokalnog karaktera i stalan, a sa aspekta inteziteta mali.

## 7.5. Ekosistem i geologija

U početnoj fazi radovana izgradnji objekata, izvršiće se čišćenje lokacije, odnosno sa površine koju zauzima objekat doći će do trajnog skidanja zemljишnog prekrivača.

Površina predmetne lokacije sa stanovišta flore u ekološkom smislu ne predstavlja prostor koji bi zanju bio od velikog značaja, naročito ako se ima u vidu da se objekat nalazi u industrijskoj zoni, U toku izgradnje objekta izvršiće se iskop određene količine materijala. Odlaganje iskopane zemlje može imati negativan uticaj na živa bića koja nastanjuju mjesta na kojima se izvode radovi (kao i mjesta u neposrednoj okolini). Stoga se ova faza radova mora izvršiti na način koji neće imati velike posljedice na živi svijet, tj. ne smije biti velikog gabarita i mora se ograničiti na uski pojas na samoj lokaciji.

Pozitivna strana ove faze radova je ta što je ona privremenog karaktera.

Tokom izvođenja građevinskih radova, buka koju proizvode građevinske mašine i sam process izgradnje, može imati negativan uticaj po faunu užeg prostora okolo lokacije. Ovo se naročito odnosi na ptice koje su osjetljivije na buku, kao i na gmizavce koji su osjetljivi na sve vidove vibracija. Nakon završetka radova i prestanka buke za očekivati je da će ovaj negativni uticaj u potpunosti prestati i da će se ptice i gmizavci ponovo naseliti u okruženju projektne zone.

S obzirom na prirodu objekta čija je izgradnja planirana (asfaltna baza), jasno je da ne postoji rizik za značajne vrste, te da isti neće imati uticaja na brojnost populacija ovih grupa životinja (povremeno prisustvo značajnih vrsta zmija, guštera i eventualno njihovog plijena, na predmetnoj lokaciji i njenom užem okruženju, ne znači da će one biti ugrožene).

Kako je već navedeno u dijelu 2.8. Flora i fauna, na lokaciji se ne može očekivati prisustvo vrsta koje su zaštićene nacionalnim zakonodavstvom (Rješenje Republičkog zavoda za zaštitu prirode o stavljanju pod zaštitu pojedinih biljnih i životinjskih vrsta, „Sl. list RCG“ br. 76/06), tako da se može reći da izgradnja i rad postrojenja neće imati uticaja na prisustvo i brojnost populacija biljaka koje su značajne na nacionalnom i/ili međunarodnom nivou.

Svakako, postojaće određeni uticaj djelovanja rada objekta na kvalitet flore u okruženju lokacije zbog emisija produkata sagorijevanja, posredno preko vazduha.

Procjenom vrednovanja uticaja može se konstatovati da će uticaj rada objekta na ekosisteme biti lokalnog karaktera i stalan, a sa aspekta inteziteta mali.

b) Prevazilaženje negativnog uticaja na geološke, paleontološke i geomorfološke karakteristike predmetne lokacije postići će se oplemenjivanjem predmetne lokacije vegetacijom autohtonog porijekla i očuvanjem i održavanjem postojeće vegetacije u blizini lokacije.

## **7.6. Namjena i korišćenje površina**

Prostor planiran za realizaciju objekta pripada industrijskoj zoni.

Zemljište koje se zauzima nije poljoprivrednog karaktera, te se iz tih razloga ne može govoriti o negativnom uticaju predmetnog objekta na poljoprivredno zemljište.

Nakon završetka radova izvođač radova ima obavezu da vrati prostor u okolini objekta u prvobitno stanje.

Sa druge strane pošto se radi o privremenom objektu, Nosilac projekta poslije završetka rada postrojenja, mora da ukloni postrojenje sa lokacije i da vrati prostor lokacije u prvobitno stanje. Prema tome planirani projekat neće imati većeg uticaja na korišćenje zemljišta koje se nalazi u okolini lokacije objekta..

## **7.7. Komunalna infrastruktura**

Predloženo projektno rešenje neće imati veći uticaj na postojeću komunalnu infrastrukturu, pošto osim pristupnog puta na lokaciji nema elektroenergetske i vodovodne mreže.

Iz tih razloga Investitor se odlučio da se napajanje privremenog objekta-postrojenja vrši preko dizel generator, a da se snabdijevanje objekta vodom vrši iz rezervoara koji će se puniti vodom pomoću autocistijerni.

Prema tome u toku eksplatacije, postrojenje će imati određeni uticaj na postojeću putnu infrastrukturu, jer će u određenoj mjeri povećati protok saobraćaja sa aspekta dovoza/odvoza ma Imajući u vidu specifičnost objekta veći negativni uticaji su mogući jedino u slučaju akcidentnih situacija.

Izgradnja i eksplatacija objekta neće uticati na zaštićena prirodna i kulturna dobra pošto istih nema na predmetnoj lokaciji, kao ni u njenom užem okruženju.

## **7.8. Uticaj na karakteristike pejzaža**

Promjene u ekosistemu posmatranog područja zbog prisustva industrijske zone, odnosno industrijskih objekata među kojima je i ovaj objekat dovode i do promjene prirodnog pejzaža koji se pretvara u antropogeni pejzaž, zatim do promjene topografije, i zemljivojnog pokrivača, kao i do promjene vizuelnog izgleda.

## **7.9. Akcidentne situacije**

Do najvećeg negativnog uticaja u toku izgradnje i eksplatacije projekta na pojedine segmente životne sredine može doći u slučaju pojave akcidenta, a prije svega od prisustva rezervoara za gorivo, kao i od prisustva instalacija i kvarova na opremi i instalacijama, požara, zemljotresa, procurivanja ulja i goriva iz mehanizacije i motornih vozila i uslijed i kvarova na postrojenju za proizvodnju asfaltne mješavine.

## **Opasnost od eksplozije uslijed prisustva naftnih derivata**

Pri procjeni opasnosti po životnu sredinu od mogućeg akcidenta na lokaciji gdje je prisutan rezervoar za gorivo treba poći od činjenice da su tečna goriva, potencijalno opasni kako sa aspekta moguće eksplozije prilikom pojave požara, tako i sa aspekta toksičnosti produkata nepotpunog sagorijevanja, koji se oslobođaju uslijed požara.

Eksplozija para tečnih goriva u vazduhu je moguća u granicama koncentracija u vazduhu od 0,8 do 6,5 % zapreminskih ( $38$  do  $310 \text{ g/m}^3$ ). Realativna gasna gustina para goriva je  $3,95$ , tačka paljenja  $12^\circ\text{C}$ , a temperatura samog paljenja  $210^\circ\text{C}$ .

Sve ove fizičko-hemiske karakteristike tečnih goriva, ukazuju na teorijske mogućnosti da dođe do eksplozije gasnog oblaka i požara.

Gasni oblak može da se obrazuje na dva načina. U prvom slučaju javio bi se pri dosta dugotrajnom isticanju, kada derivati ističu više od jednog sata vremena. U drugom slučaju oblak se obrazuje kao rezultat gotovo trenutnog izbacivanja uz potpuno razaranje suda koji sadrži derive (na temperature višoj od temperature ključanja). Ovaj slučaj je malo vjerovatan za skladišne rezervoare i može se zanemariti.

Proces rasejavanja oblaka pare odvija se u dvije faze. Nakon gravitacionog spuštanja slijedi miješanja vazduhom i rasejanje. Jasna granica između te dvije faze ne postoji, pošto se u realnim uslovima miješanje vrši konstantno, čak i u periodu početnog obrazovanja oblaka. Razmatranje rasejavanja blaka pare zavisi i od mikroklimatskih karakteristika.

Nikada se na mjestima gdje su prisutna goriva ne može postići apsolutna sigurnost od paljenja eksplozivnih smješa goriva. Ukoliko se zaposleni i korisnici pridržavaju zakonskih propisa pouzdanost je veća.

Za vrijeme požara na mjestima gdje su prisutna goriva mogu da nastanu zone potpunog sagorijevanja, uslijed visoke temperatute i dovoljne količine vazduha (kiseonika). Ovakve pojave bilebi veoma kratkotrajne, zbog nastanka velike količine produkata sagorevanja, pa bi u zoni sagorijevanja došlo do smetnji u dovodu vazduha, odnosno došlo bi do termooksidacionih procesa bez potpune oksidacije.

Da bi se procijenio uticaj požara na životnu sredinu na na mjestima gdje su prisutna goriva, potrebno je poznavanje mase i zapremine produkata sagorijevanja.

Važna karakteristika tečnih goriva sa tačke gledišta opasnosti od požara je temperatuta zapaljivosti para tečnog goriva. To je najniža temperatuta tečnosti pri kojoj se iznad njene površine obrazuje dovoljna koncentracija para, da neki spoljašnji izvor paljenja može izazvati njihovo paljenje.

Koncentracija para iznad površine tečnosti pri ovako definisanoj temperaturi odgovara donjoj koncentracionalnoj granici paljenja.

Sagorijevanjem tečnog goriva sa slobodne površine tečnosti je ustvari sagorijevanje parne faze.

Iznad površine tečnosti se obrazuje plamen, koji ubrzo nakon paljenja uspostavlja stacionarni režim sagorijevanja.

Hemiske reakcije u plamenu zbog visoke temperature se odigravaju velikom brzinom. Proces sagorijevanja sa slobodne površine ograničen je brzinom isparavanja. U tankom sloju neposredno uz površinu temperatura odgovara srednjoj temperaturi ključanja, a sa rastojanjem od površine brzo opada. Zbog difuzionog režima sagorijevanja plamen je jako luminiscentan. Brzina isparavanja koja je jednaka brzini sagorijevanja, zavisi od početne temperature tečnosti, temperature ključanja, specifične toplice, latentne toplice isparavanja i od brzine dovođenja toplotna površina tečnosti.

Produkti nekontrolisanog sagorijevanja mogu djelovati toksično i nadražujuće. Na osnovu naprijed izloženih teorijskih proračuna sagorijevanja jasno se zapaža da sa smanjenjem prisustva vazduha (nepotpuno sagorijevanje), dominantan značaj ima povećanje sadržaja CO u atmosferi okoline. Pri analizi uticaja produkata sagorijevanja na okolinu treba uzeti u obzir i dejstvo kompleksnog sastava produkata termooksidacione destrukcije.

Uticaj požara na mjestima gdje su prisutna goriva u akcidentnim situacijama je lokalnog karaktera tako da ne postoji mogućnost da ugrozi životnu sredinu sa toksikološkog i toplotnog aspekta.

Problem požara se reguliše Elaboratom zaštite od požara.

Za sprečavanje emisije para tečnih goriva, kao i moguće akcidentne situacije rasipanja pri njihovoj manipulaciji, za sanaciju najpogodnija je adsorpciona tehnika.

Primjenom adsorpcione tehnike pogodnim adsorbensom, rizik od rasipanja ugljovodonika i emisije u životnu sredinu, može se kontrolisati sa stepenom sigurnosti od 98 %.

### **Opasnosti od mogućih nedostataka pri radu**

Opasnosti mogu nastati uslijed:

- nestručno i nepravilno puštanje instalacije u rad,
- nestručnog i nepravilno održavanja opreme i instalacije,
- propuštanja goriva na spojevima,
- pojave požara zbog isticanja goriva i pojave eksplozivnih smješa,
- pojave korozije,
- upotrebe ili unošenja otvorenog plamena u zonu opasnosti,
- nemogućnosti regulacije rada instalacije i
- nedostatka pismenog uputstva za rad postrojenja i tehničkih šema postrojenja.

### **Požar**

Požar kao elementarna pojava dešava se slučajno, praktično može da nastane u bilo kojem dijelu predmetnog objekta, a njegove razmjere, trajanje i posljedice ne mogu se unaprijed definisati i predvidjeti.

Do požara u objektima može doći uslijed:

- upotrebe otvorenog plamena (pušenje i sl.),
- neispravnost ili preopterećenje električnih uređaja i instalacija,
- upotrebe rešoa, grijalica i drugih grejnih tijela sa užarenim površinama,
- ne pridržavanja potrebnih preventivnih mjera prilikom korišćenja uređaja za zavarivanje, lemljenje i letovanje,
- držanje i smještaj materijala koji su skloni samozapaljenju, i namjerno podmetanje i sl.

Pojava požara u objektu zavisno od njegove razmjere prije svega može ugroziti bezbjednost ljudi u objektu, dovest do oštećenja objekta i negativno uticati na životnu sredinu, a prije svega na kvalitet vazduha.

Shodno zakonskim obavezama u objektu će biti ugrađen sistem za zaštitu od požara.

### **Zemljotres**

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

### **Opasnost od prosipanja goriva i ulja**

Ova akcidentna situacija može nastati uslijed prosipanja goriva i ulja iz mehanizacije u toku izgradnje objekta.

U fazi izgradnje objekta u slučaju prosipanja goriva ili ulja iz mehanizacije, hemijski opasne supstance (ugljovodonici, organski i neorganski ugljenik, jedinjenja azota i dr) mogu dospijeti u površinski sloj zemljišta.

U koliko se desi ova vrsta akcidenta treba prekinuti radove i zagađeni dio zemljišta ukloniti sa lokacije, skladištiti ga u zatvorena burad, u zaštićenom prostoru lokacije, shodno Zakonu o upravljanju otpadom („Sl. list CG“ br. 64/11 i 39/16).

Obim posljedica u slučaju ovakvih akcidenata bitno zavisi od konkretnih lokacijskih karakteristika, a prije svega od sorpcionih karakteristika tla i koeficijenta filtracije.

Međutim, vjerovatnoća da se dogodi ova vrsta akcidenta može se svesti na minimum ukoliko se primjene odgovarajuće organizacione i tehničke mjere u toku izgradnje objekta, što podrazumijeva da je za sva korišćena sredstva rada potrebno pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o primjeni mjera i propisa uz redovno održavanje mehanizacije (građevinske mašine i vozila) u ispravnom stanju, sa ciljem maksimalnog eliminisanja mogućnosti curenja goriva i mašinskog ulja u toku rada.

### **Kvar na sistemu za prečišćavanje gasova**

Ova akcidentna situacija najviše bi uticala na kvalitet vazduha. U navedenom slučaju gas bi bez ostranjivanja suspendovanih čestica izlazio u atmosferu, što bi izazvalo zagađenje vazduha, što bi negativno uticalo na lokalno stanovništvo, ali i drugih segmenata životne sredine prije svega zemljišta, vode i flore i faune.

Da bi se izbjegla ova akcidentna pojava neophodna je redovna kontrola sistema.

### **Kvar na sistemu za prečišćavanje atmosferskih voda - separatoru**

Uslijed začepljenja na dovodu i odvodu voda iz separatora može doći do nekontrolisanog izlivanja neprečišćene otpadne vode u upojni bunar što bi imalo negativan uticaj prije svega na kvalitet podzemnih voda.

U slučaju zastoja, koji može nastati i uslijed neredovnog održavanja separatora, neophodna je hitnaintervencija u cilju njegovog otklonjanja. Da se to ne bi desilo mora se redovno vršiti kontrola radaseparatora.

Svakako, veličina uticaja zavisila bi od vrste i dužine trajanja akcidenta.

## **8.0. OPIS MJERA ZA SPRJEČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA**

Analizirajući moguće štetne uticaje planiranog projekta na životnu sredinu, mogu se prepoznati određene mjere i postupci kojima će se obezbjediti potrebni ekološki uslovi, koji omogućavaju da se uticaj predmetnog objekta svede u granice prihvatljivosti. Ako se karakteristike prirodne sredine i postojeće stanje životne sredine počnu razmatrati istovremeno sa tehničko-tehnološkim karakteristikama planiranih aktivnosti, a to je ovde bio slučaj, preventivnim mjerama zaštite može se postići da se degradacija životne sredine smanji i sprječe mogući štetni uticaji na životnu sredinu.

Imajući ovo u vidu, izdvojene su mjere zaštite koje su predviđene tehničkom dokumentacijom, kao i mjere zaštite koje je neophodno dodatno sprovesti u cilju smanjenja mogućeg negativnog uticaja POSTAVLJANJA I FUNKCIONISANJA PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI, na životnu sredinu, na najmanju moguću mjeru.

### **a) Mjere predvidene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovi za njeno sprovodenje**

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

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

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

U ove mjere zaštite spadaju sledeće:

- sankcionisati moguću individualnu izgradnju u neposrednom okruženju koji nijesu u skladu sa planskom dokumentacijom,
- obezbjediti nadzor prilikom izvođenja radova radi kontrole sproveđenja propisanih mjer zaštite od strane stručnog kadra za datu oblast,

- obezbjediti instrumente, u okviru ugovorne dokumentacije koju formiraju investitor i izvođač o neophodnosti poštovanja i sprovođenja propisanih mjera zašite.

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

Kao akcidentne situacije mogu da se javi:

- u slučaju da dođe do zastoja na separatoru masti i ulja. Potrebno je obustaviti process korišćenja vode i pozvati ovlaštenog servisera separatora masti i ulja za sa kojim Nosilac projekta ima potpisani Ugovor o redovnom servisiranju.
- Mjere zaštite životne sredine u toku akcidenta - prosipanja goriva i ulja pri izgradnji i eksploataciji objekta, takođe obuhvataju sve mjere koje je neophodno preduzeti da se akcident ne desi, kao i preduzimanje mjera kako bi se uticaji u toku akcidenta ublažio.

U mjere zaštite spadaju:

- Izvođač radova je obavezan da izršiti pravilan izbor građevinskih mašina u pogledu njihovog kvaliteta - ispravnosti.
- Za sva korišćena sredstva rada potrebno je pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o primjeni mјera i propisa tehničke ispravnosti vozila.
- Tokom izvođenja radova održavati mehanizaciju (građevinske mašine i vozila) u ispravnom stanju, sa ciljem eliminisanja mogućnosti curenja nafte, derivata i mašinskog ulja u toku rada.
- U koliko dođe do prosipanje goriva i ulja iz mehanizacije u toku izgradnje objekta neophodno je zagađeno zemljište skinuti, privremeno ga skladištiti u zatvorena burad, u zaštićenom prostoru lokacije, shodno Zakonu o upravljanju otpadom („Sl. list CG“ br. 64/11 i 39/16.) i zamijeniti novim slojem.

#### -U slučaju da dođe do kvara na sistemu za prečišćavanje gasova

Ova akcidentna situacija najviše bi uticala na kvalitet vazduha. U navedenom slučaju gas bi bez ostranjivanja suspendovanih čestica izlazio u atmosferu, što bi izazvalo zagađenje vazduha, što bi negativno uticalo na lokalno stanovništvo, ali i drugih segmenata životne sredine prije svega zemljišta, vode i flore i faune.

Da bi se izbjegla ova akcidentna pojava neophodna je redovna kontrola sistema.

#### - u slučaju da dođe do požara (postupati po upustvima iz protivpožarnog elaborata);

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

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

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

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

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

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

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

Ukoliko se požar nije uspio ugasiti jednim „S“ ili „CO<sub>2</sub>“ aparatom, već se otrgao kontroli potrebno je sprovesti veću intervenciju – gašenju treba da pristupi veći broj lica sa više opreme (aparata za početno gašenje i unutrašnjom hidrantskom mrežom). Nakon toga se može početi i sa evakuacijom, imajući u vidu da jedan broj lica nije vičan stručnoj intervenciji, pa u mnogim slučajevima oni svojom panikom ometaju intervenciju. Da bi se obezbijedila efikasna evakuacija potrebno je obezbijediti integritet konstrukcije na putnim komunikacijama i ambijentne karakteristike ispod faktora opasnosti u vremenu evakuacije.

Gašenje požara treba da pruži izglede na uspjeh i kada je žarište veliko i nekoliko desetina m<sup>2</sup>.

U ovoj fazi koriste se stabilne instalacije za gašenje uz učešće pripadnika profesionalne vatrogasne jedinice. Postupak gašenja sprovodi se po sljedećim fazama:

I – faza;

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

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

- u što kraćem vremenskom periodu obezbijediti aparat do mjesta požara,
- izvući osigurač pokretne ručice na ventilu aparata,

- \_ dlanom udariti pokretnu ručicu na ventilu aparata,
- \_ sačekati 5 sekundi, i
- \_ okrenuti mlaznicu prema požaru i pritisnuti pokretnu ručicu do kraja.

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

Za korišćenje aparata za početno gašenje požara tipa „CO<sub>2</sub>“ od 5 kg potrebno je obaviti radnje sljedećim redoslijedom:

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

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

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

II – faza;

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

III – faza;

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

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

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

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

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

**MJERE ZAŠTITE ZA SPRJEČAVANJE KVARA NA FILTERSKOM POSTROJENJU**

Mjere zaštite životne sredine u toku akcidenta - kvara na postrojenju za prečišćavanje gasova (na filterskom postrojenju), obuhvataju radnje koje je neophodno preduzeti da se akcident ne desi, kao i preduzimanje mjeru kako bi se uticaji u toku akcidenta ublažio.

Osnovna mjeru je:

- Tokom rada postrojenja neophodna je stalna kontrola procesa, odnosno održavanje opreme u ispravnom stanju sve sa ciljem eliminisanja mogućih akcidentnih situacija.

Ukoliko dođe do kvara na postrojenju za prečišćavanje gasova, sistem se mora staviti van funkcije do momenta njegove popravke.

**MJERE ZAŠTITE KOJE SE ODNOSE NA SEPARATOR MASTI I ULJA**

1. Visinu mulja u taložniku je potrebno kontrolisati jednom mjesечно. Pri kontroli je potrebno izmjeriti visinu mulja u taložniku. Mjerenje se vrši pomoću dovoljno dugačke mjerne letvice od aluminijuma koja je na kraju premazana sa posebnom pastom za vodu. Vanrednu kontrolu taložnika i izmjere mulja je potrebno izvršiti nakon većih naliva, dugotrajnih kiša i drugih vanrednih događaja itd. Rezultate mjerenja potrebno je upisati u zapisnik kontrole.

2. Mulj je potrebno odstraniti iz taložnika prije nego što je debljina mulja veća od 350 mm. Čišćenje vrši serviser za održavanje, koji je ovlašćen za servisiranje i održavanje separatora ulja. Mulj iz taložnika se ne smije odlagati na komunalne deponije.

3. Količinu izdvojenoga ulja je potrebno kontrolisati jedanput mjesечно, pomoću mjerne letve od aluminijuma, premazane s pastom za vodu. Ulje, koje se skuplja u separatoru je potrebno odstraniti prije nego što debljina sloja postane veća od 400 mm.

4. Prije svakog ulaska u separator ulja je potrebno odstraniti izdvojene lake tečnosti. Za sve radove u unutrašnjosti separatora moraju biti prisutna dva radnika tako, da se međusobno čuvaju. U toku rada se separator neprestano provjetrava.

5. Koalescentni filter je potrebno pregledati i kontrolisati jedanput godišnje ili prilikom svakog vanrednog čišćenja kompletnog uređaja. Logična je veza čišćenja koalescentnoga filtera sa odstranjivanjem mulja i ulja. Pranje izvodi lice određeno za održavanje naprave, koje je ovlašćeno za servisiranje i održavanje separatora ulja.

6. Pravilan rad ventila kontroliše se na osnovu položaja plovka u tečnosti. Kada je u separatoru ulja čista voda, gornja ivica plovka je cca. 5 mm iznad nivoa vode. Kada je debljina sloja

izdvojenih lakih tečnosti blizu 400 mm, to je znak, da je potrebno odstraniti izdvojene lake tečnosti, jer bi u suprotnom slučaju došlo do zatvaranja automatskoga ventila. Suvišno ulje je potrebno usisati, skinuti i odstraniti, a to treba da izvede preduzeće, koje je ovlašćeno za servisiranje i održavanje separatora ulja.

7. Nosilac projekta je dužan da sklopi ugovor sa ovlašćenom institucijom o redovnom servisiranju, čišćenju separatora i zbrinjavanje otpadnog mulja.

8. Kvalitet prečišćenih otpadnih voda mora biti u skladu sa Pravilnikom o kvalitetu i sanitarno tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Sl.list CG“ br.56/19).

9. Prečišćena otpadna voda odvodiće se u upojni bunar.

### **MJERE KOJE SE ODNOSE NA REDUKCIJU BUKE**

1.Buka na granicama predmetne lokacije ne smije prelaziti propisane granične vrijednosti nivoe buke u zoni sa kojom se graniči (Pravilnik o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičnih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke (Sl. list Crne Gore, br. 60/11).

2. Redovne saobraćajne buke vozila u manipulativnom prostoru ulaz – izlaz, parkiranje, mogu se ublažiti adekvatnom organizacijom radi sprečavanja stvaranja gužve i zastoja.

3.Adekvatan odabir i dispozicija biljnog materijala oko predmetne lokacije, može dovesti do redukcije buke.

### **MJERE ZAŠTITE KOJE SE ODNOSE NA ČVRSTI OTPAD**

1.Vlasnik otpada dužan je da upravlja otpadom u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.list Crne Gore, br. 64/11 i 39/16), planovima i programima upravljanja otpadom i zahtjevima zaštite životne sredine.

2.Shodno Zakonu o upravljanju otpadom (Sl.list Crne Gore 64/11 i 39/16), upravljanje otpadom mora vršiti na način da se:

- najmanje 50% ukupne mase sakupljenog otpadnog materijala, kao što su papir, metal, plastika i staklo, iz domaćinstava i drugih izvora u kojima su tokovi otpada slični sa tokovima otpada iz domaćinstava, pripremi za ponovnu upotrebu i recikliranje;

- najmanje 70% neopasnog građevinskog otpada pripremi za ponovnu upotrebu i recikliranje i druge načine prerade, kao što je korišćenje za zamjenu drugih materijala u postupku zatrpanjana isključujući materijale iz prirode;

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

4.Proizvođač otpada dužan je da izradi plan upravljanja otpadom, ako na godišnjem nivou proizvodi više od 200 kg opasnog otpada ili više od 20 tona neopasnog otpada, shodno obavezama Zakona o upravljanju otpadom (Sl.list Crne Gore, br. 64/11 i 39/16).

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

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

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

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

## **MJERE ZAŠTITE ZA GUBITAK EKO- SISTEMA**

*1.Prevazilaženje negativnih uticaja, postiže se oplemenjivanjem prostora oko objekta, podizanjem višespratnih kultura autohtonog porijekla, naročito prema dijelu ka domaćinstvu i magistralnom putu.*

2.U cilju uređenja lokacije neophodno je primjenjivati niz mjera da bi se vegetacija razvijala, dobro napredovala i razvila se.

3.Mjere njege su potrebne tokom cijele godine, jer samo u tom slučaju vegetacija koje se podiže odgovoriće svrsi zbog koje se i zasniva.

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

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

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

3.Manipulativne površine oko objekta se osvjetljavaju;

4. Parking za vozila se osvjetjava;

5. U cilju uređenja lokacije potrebno je oplemeniti predmetnu lokaciju vrstama autohtonog porijekla. Takođe neophodno je primjenjivati niz mjera da bi se vegetacija razvijala i dobro napredovala i razvila se.

U mjere spada:

1. redovno orezivanje drveća i šiblja,
2. okopavanje ukrasnog šiblja,
3. prihranjivanje sadnica putem mineralnog kompleksa NPK,
4. čišćenje i pljevljenje od korova,
5. zalivanje sadnica,
6. zamjena osušenih, oboljelih vrsta,
7. košenje travnjaka,
8. grabuljanje travnjaka,
9. podsejavanje travnjaka,
10. ravnjanje travnjaka,
11. zalivanje travnjaka,
12. pothranjivanje travnjaka,
13. pljevljenje travnjaka,
14. zamjena cvijeća.

Mjere njege su potrebne tokom cijele godine, jer samo u tom slučaju zelenilo koje se podiže odgovoriće svrsi zbog koje se i zasniva.

## **9.0. PROGRAM PRAĆENJA STANJA ŽIVOTNE SREDINE**

U toku izgradnje i funkcionisanja objekta - PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUSEVICE, obavezan je program praćenja stanja životne sredine (monitoring) u skladu sa zakonskim propisima u Crnoj Gori.

### **1) Prikaz stanja životne sredine prije puštanja projekta u rad ili započinjanja aktivnosti na lokacijama na kojima se očekuje uticaj na životnu sredinu**

Nosilac projekta stavke 1. ovog poglavlja nema obavezu ispitivanja kvaliteta otpadnih voda nakon prolaska kroz separator masti i ulja, niti ispitivanja kvaliteta vazduha

### **2) Parametri na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu**

Kvalitet otpadnih voda - karakteristike (izlazni parametri) efluenta treba da odgovaraju Pravilniku o kvalitetu i sanitarno tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Sl.list CG“ br.56/19).

Parametri kvaliteta vazduha moraju biti u skladu sa Uredbom o graničnim vrijednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora („Sl. list Crne Gore“, br.10/11) i Pravilnikom o načinu i postupku mjerena emisija iz stacionarnih izvora („Sl. list CG“ br. 39/13).

### **3) Mesta, način i učestalost mjerena utvrđenih parametara**

#### **Praćenje kvaliteta otpadnih voda, nakon prolaska kroz separator za masti ulja, prije upuštanja u upojni bunar**

Nosilac projekta je dužan obezbijediti mjerjenje količine otpadnih voda dva puta godišnje u skladu sa Zakonom o vodama (“Sl. list RCG”, br. 27/07, i „Službeni list CG“ br. 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16, 02/17, 80/17 i 84/18) i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda u skladu sa Pravilnikom o kvalitetu i sanitarno tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Sl.list CG“ br.56/19).

#### **Praćenje kvaliteta vazduha u toku rada asfaltne baze**

Kada je u pitanju praćenje kvalitet vazduha, potrebno je jednom godišnje u vrijeme punog kapaciteta rada predmetne asfaltne baze, vršiti mjerena emisija u vazduhu i to na njenom obodu.

Mjerena obaviti u skladu sa Uredbom o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u vazduhu iz stacionarnih izvora („Sl. list CG“, br. 10/11) i Pravilnikom o načinu i postupku mjerena emisija iz stacionarnih izvora („Sl. list CG“ br. 39/13).

Monitoring vrši ovlašćena organizacija, a način ispitivanja je definisan standardnim metodama ispitivanja.

**4) Sve rezultate mjerena, odmah nakon dobijanja rezultatra, redovno dostavljati Agenciji za zaštitu životne sredine Crne Gore i nadležnom organu lokalne samouprave.**

**5) O svim rezultatima mjerena obavezno obavještavati javnost na transparentan način.**

## **10.0. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA**

Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju, OPŠTINE HERCEG NOVI, rješenjem broj: 02-3-332-UPI-468/2021 od 18.06.2021. godine izdao je urbanističko – tehničke uslove za izradu tehničke dokumentacije za „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCU PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI.

Predmetna lokacija se nalazi na katastarskoj parceli broj 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, prema listu nepokretnosti 738 - prepis, i u vlasništvu je „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI, u obimu prava svojine 1/1. Površna predmetne katastarske parcele iznosi 95 125,00 m<sup>2</sup>.

Predmetna lokacija nalazi se u mjestu Kruševica, Opština Herceg Novi i udaljena je vazdušnom linijom oko 6,7 km od mora. Nalazi se uz magistralni put M-12 Meljine – Petijevići – Sitnica. Ovaj put dio je regionalnog, međunarodnog puta Herceg Novi – Trebinje (dužine oko 40 km) koji povezuje Boku Kotorsku sa Hercegovinom. Od kružnog toka u Meljinama lokacija je udaljena oko 12,00 km i nalazi se sa desne strane puta, gledano iz pravca Herceg Novog.

Granični prelaz Sitnica se nalazi na udaljenosti od oko 7 km.

Katastarska parcela broj 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, se nalazi van granica PP Orjen (Izvor; Studija revizije koju je uradila Agencija za zaštitu prirode i životne sredine, Crne Gore).

U blizini predmetne lokacije nalaze se poljoprivredna gazdinstva. Preko puta predmetne lokacije nlaze se kamenolomi Kruševice I i Kruševice II, konscesionara „KRUŠO“ DOO HERCEG NOVI, dok se u neposrednoj blizini nalaze i kamenolomi „Bekomerc“ i „Bokić“.

Predmetna lokacija se nalazi van zone vodoizvorišta.

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

Investitor je izabrao asfaltnu bazu kapaciteta 100 t/h ashaltne mase.

*Godišnja proizvodnja asfalta iznosi 7000 tona.*

*U toku jedne dodine asfaltna baza će raditi 70 h.*

Izabrana baza ima sledeće karakteristike:

- tip –CB/100L,
- proizvođač – „SIM,S.p.a.“ -AMMANN Group, Italy,

- maksimalni kapacitet – 100 t/h smješe asfalta VLAŽNOSTI 3% , ili 90 t/h sa 5% vlažnosti,
- temperatura gotovog proizvoda 160°C,
- uslovi vanjske temperature min. 10°C,
- vrijeme po jednom miješanju 41 s,
- prosječna gustina agregata 1.650 kg/m<sup>3</sup>,
- toplotna moć goriva (lakog lož-ulja) – 38.929,8 kJ/kg (9.300 kcal/kg),
- temepratura vrućeg aggregata 160°C,
- preostala vlažnost u smjesi 0,5 %,
- maksimalna veličina aggregata 40 mm,
- propad kroz sito od 3 mm – 45%,
- propad kroz sito od 74 µm – 7%,
- specifična toplota aggregata – manje od 0,879 kJ/kg (0,21 kcal/kg),
- količina filera – prosječno 5%,
- receptura – prema standardima kupca asfaltne baze,
- proizvodna tolerancija :  $\pm 10\%$ ,
- posebni uslovi – materijal ne može biti porozan i higroskopan, mora biti normalnog oblika prema prethodno utvrđenoj selekciji koja je osnov za projektovanje baze :
  - ✓ pijesak 0 – 4mm
  - ✓ agregat 4 – 12mm
  - ✓ srednji 12 – 20mm
  - ✓ veliki 20 – 32mm
  - ✓ ekstra veliki > 32mm
- filer je veoma fini agregat veličine 0 do 200 µm (kamena prašina),
- potrošnja filera – 3 do 12 (13) %,
- vezivo miješanja – bitumen u količini od 3 do 8%.

Ispuštanje gasova na lokaciji u toku izgradnje objekta nastaje uslijed rada mehanizacije u toku pripremnih radova: iskopa zemlje, odvoza iskopa, dovoza potrebnog građevinskog materijala i odvoza građevinskog otpada. Imajući u vidu da se radi o privremenim i povremenim poslovima, količina izdutnih gasova zavisiće prvenstveno od dinamike radova, odnosno od tipa i brojnosti mehanizacije koja će biti angažovani na izgradnji objekta, kao i od vremena korišćenja.

Obaveza je Investitora da angažuje mehanizaciju koja će po pitanju emisija gasovitih polutanata zadovoljiti važeće Evropske standard.

Prilikom rada postrojenja za proizvodnju asfaltne mješavine do narušavanja kvaliteta vazduha dolazi od gasova koji nastaju procesom sagorijevanja ekstra lakog lož ulja u bubnju za sušenje kamenog aggregata. Gasovi se u osnovi sastoje od oksida azota ( $\text{NO}_x$ ), ugljen dioksida ( $\text{CO}_2$ ), ugljen monoksida ( $\text{CO}$ ) (pri nepotpunom sagorijevanju), vodene pare ( $\text{H}_2\text{O}$ ) i manje količine

sumpor dioksida ( $\text{SO}_2$ ), isparljivih organska jedinjenja (VOC), policikličnih aromatskih ugljovodonika (PAH) i čvrstih čestica ( $\text{PM}_{10}$  i  $\text{PM}_{2,5}$ ).

U konkretnom slučaju, maksimalna količina gasa koja nastaje u procesu sagorijevanja ekstra lakog lož ulja u bubenju za sušenje kamenog agregata iznosi  $48.000 \text{ Nm}^3/\text{h}$ , što predstavlja kapacitet filtera koji se koristi za otprašivanje gasova.

U stvarnim uslovima količina produkata sagorijevanja zavisi od kvaliteta goriva, načina sagorijevanja (vrste gorionika) i podešenosti uređaja za sagorijevanje.

U toku rada postrojenja gasovi nastaju i od rada prevoznih sredstava koja dovoze energente imaterijale koji su potrebni za odvijanje procesa i od rada prevoznih sredstava koja odvoze asfaltnu mješavinu.

Količina ovih gasova zavisi od uposlenosti proizvodnog procesa, odnosno od uposlenosti prevoznih sredstava.

Pored navedenog na lokaciji može doći i do pojave prašine koja potiče od rada postrojenja, a njena pojava i količina najviše zavisi od efikasnosti mjera koje se koriste za smanjenje pojave prašine u toku odvijanja procesa.

Kao što je već navedeno atmosferske voda sa manipulativnih površina i platoa objekta, koje mogubiti opterećene zemljom, pijeskom i lakin tečnostima od prisustva kola, prije upuštanja u upojni bunar, propuštaju se kroz separator za lake tečnosti radi njihovog prečišćavanja.

Prije upuštanja u upojni bunar, otpadne vode treba da zadovolje granične vrijednosti emisije zagađujućih supstanci u otpadnim vodama koje su date u prilogu 1, Pravilnika o kvalitetu i sanitarnotehničkimuslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnihvoda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG“ br. 56/19).  
Ukupni protok iznosi: 1, 002 l/s.

prema racionalnoj formuli:  $Q = A \times i \times f$  gdje je :

$Q$  – protok (l/s)  $A$  – površina sa koje se odvode vode ( $\text{m}^2$  ),

$i$  - intezitet padavina (l/s/hektaru) i

$f$  – usmjereni koeficijent oticaja za dati intezitet padavina i za datu površinu protok iznosi:

$$Q = 80/10.000 \times 264 \times 0,90 = 1,901 \text{ l/s}$$

Prema tome ukupni protok voda koje se odvode preko separatora u upojni bunar iznosi:

$1,002 + 1,901 = 2,903 \text{ l/s}$  Imajući u vidu navedeno izabran je separatora lakin tečnosti tipa Oil Trap Type 2000 (ili sličan), kapaciteta 3/s (slika 3.7.), koji sa velikim stepenom sigurnosti omogućuje prihvatanje navedenih voda.

Buka koja će se javiti na gradilištu u toku izgradnje objekta nastaje uslijed rada mašina, transportnih sredstava i drugih alata, i ista je privremenog karaktera sa najvećim stepenom prisutnosti na lokaciji objekta.

Intezitet buke zavisi od broja mašina, prevoznih sredstava koje će biti angažovane u toku izgradnje.

U toku rada objekta buka se javlja od rada postrojenja, čiji nivo nije zanemarljiv.

Vibracija u toku izgradnje objekata nastaju uslijed rada građevinske mehanizacije.

U toku izgradnje objekta nema emitovanja toplote i zračenja koji bi mogli izazvati štetno dejstvo na životnu sredinu.

U toku eksploatacije objekta gasovi koji izlaze iz dimnjaka u atmosferu na temperaturi do 110 °C (prema projektnoj dokumentaciji) sa sobom odnose određenu količinu toplote.

U toku izgradnje i eksploatacije objekta neće biti prisutno nikakvo zračenje.

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

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

U toku izgradnje i funkcionalisanja objekta - PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE, obavezan je program praćenja stanja životne sredine (monitoring) u skladu sa zakonskim propisima u Crnoj Gori.

Nosilac projekta je dužan obezbijediti mjerjenje količine otpadnih voda dva puta godišnje u skladu sa Zakonom o vodama (“Sl. list RCG”, br. 27/07, i „Službeni list CG” br. 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16, 02/17, 80/17 i 84/18) i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda u skladu sa Pravilnikom o kvalitetu i sanitarno tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Sl.list CG“ br.56/19).

Kada je u pitanju praćenje kvalitet vazduha, potrebno je jednom godišnje u vrijeme punog kapaciteta rada predmetne asfaltne baze, vršiti mjerjenja emisija u vazduhu i to na njenom obodu.

Mjerjenja obaviti u skladu sa Uredbom o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u vazduhu iz stacionarnih izvora („Sl. list CG”, br. 10/11) i Pravilnikom o načinu i postupku mjerjenja emisija iz stacionarnih izvora („Sl. list CG” br. 39/13).

Monitoring vrši ovlašćena organizacija, a način ispitivanja je definisan standardnim metodama ispitivanja.

*Sve rezultate mjeranja, odmah nakon dobijanja rezultatra, redovno dostavljati Agenciji za zaštitu životne sredine Crne Gore i nadležnom organu lokalne samouprave.*

O svim rezultatima mjeranja obavezno obavještavati javnost na transparentan način.

## **11.0. PODACI O MOGUĆIM POTEŠKOĆAMA NA KOJE JE NAIŠAO NOSILAC PROJEKTA U PRIKUPLJANJU PODATAKA DOKUMENTACIJE**

Tokom izrade ELABORATA O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI, nijesu primjećeni tehnički ili tehnološki nedostaci stručnih znanja značajnih za nesmetan i siguran rad. U izradi urbanističke i tehničke dokumentacije kao i ovog elaborata primjenjeni su svi relevantni standardi, tehnički i drugi propisi, kao i uslovi za njenu lokaciju i izgradnju od strane javnih komunalnih i drugih organizacija.

## **12.0. REZULTATI SPROVEDENIH POSTUPAKA UTICAJA PLANIRANOG PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU U SKLADU SA POSEBNIM PROPISIMA**

Analizirajući moguće štetne uticaje predmetnog projekta na životnu sredinu, mogu se prepoznati određene mjere i postupci kojima će se obezbjediti potrebni ekološki uslovi, koji omogućavaju da se uticaj predmetnog projekta svede u granice prihvatljivosti. Ako se karakteristike prirodne sredine i postojeće stanje životne sredine počnu razmatrati istovremeno sa tehničko-tehnološkim karakteristikama planiranih aktivnosti, a to je ovde slučaj, preventivnim mjerama zaštite može se postići da se degradacija životne sredine smanji i sprječi mogući štetni uticaji na životnu sredinu.

*Imajući u vidu aktivnosti koje se odvijaju na predmetnoj lokaciji - privremenom objektu, asfaltnoj bazi, potrebno je preuzimati mjere za slučaj udesa.*

Kao akcidentne situacije mogu da se javе:

- u slučaju da dođe do zastoja na separatoru masti i ulja. Potrebno je obustaviti process korišćenja vode i pozvati ovlašćenog servisera separatora masti i ulja za sa kojim Nosilac projekta ima potpisani Ugovor o redovnom servisiranju.

- Mjere zaštite životne sredine u toku akcidenta - prosipanja goriva i ulja pri izgradnji i eksploataciji objekta, takođe obuhvataju sve mјere koje je neophodno preuzeti da se akcident ne desi, kao i preuzimanje mјera kako bi se uticaji u toku akcidenta ublažio.

U mјere zaštite spadaju:

- Izvođač radova je obavezan da izršiti pravilan izbor građevinskih mašina u pogledu njihovog kvaliteta - ispravnosti.

- Za sva korišćena sredstva rada potrebno je pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o primjeni mјera i propisa tehničke ispravnosti vozila.

- Tokom izvođenja radova održavati mehanizaciju (građevinske mašine i vozila) u ispravnom stanju, sa ciljem eliminisanja mogućnosti curenja nafte, derivata i mašinskog ulja u toku rada.

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

-U slučaju da dođe do kvara na sistemu za prečišćavanje gasova

Ova akcidentna situacija najviše bi uticala na kvalitet vazduha. U navedenom slučaju gas bi bez ostranjivanja suspendovanih čestica izlazio u atmosferu, što bi izazvalo zagađenje vazduha, što bi negativno uticalo na lokalno stanovništvo, ali i drugih segmenata životne sredine prije svega zemljišta, vode i flore i faune.

Da bi se izbjegla ova akcidentna pojava neophodna je redovna kontrola sistema.

**- u slučaju da dođe do požara (postupati po upustvima iz protivpožarnog elaborata);**

Mjere za slučaj da dođe do požara

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

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

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

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

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

Imajući ovo u vidu, u poglavljju 8.0. izdvojene su mjere zaštite koje su predviđene tehničkom dokumentacijom, kao i mjere zaštite koje je neophodno dodatno sprovesti u cilju smanjenja mogućeg negativnog uticaja usled izgradnje i funkcionisanja asfaltne baze, nosioca projekta „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI.

### **13. DODATNE INFORMACIJE**

Nije bilo potrebe za dodatnim informacijama i karakteristikama projekta za određivanje obima i sadržaja Elaborata, pošto je Elaborat obuhvatio sve segmente predviđene Pravilnikom o bližoj sadržini elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. list CG” br. 19/19).

#### **14.0. IZVORI PODATAKA**

1. Zakon o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl.list RCG“ br. 75/18).
2. Zakon o životnoj sredini („Sl. list CG“ br. 52/16).
3. Zakon o zaštiti vazduha („Sl. list Crne Gore“, br 25/10, 43/15).
4. Zakon o vodama (“Sl. list RCG”, br. 27/07, i „Službeni list CG“ br. 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16, 02/17, 80/17 i 84/18);
5. Zakon o upravljanju otpadom („Sl.list Crne Gore“, br. 64/11 i 39/16).
6. Zakon o zaštiti prirode („Sl. list Crne Gore,“ br. 54/16).
- 7.. Zakon o prevozu opasnih materija („Sl. list Crne Gore“, br. 33/14,13/18).
- 8.. Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list Crne Gore“, br. 64/17, 44/18, 63/18 i 11/19).
- 9.. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. list Crne Gore“, br. 28/11, 01/14).
10. Zakon o komunalnim djelatnostima („Sl. list RCG“, br. 55/16, 74/16).
11. Zakon o zaštiti i zdravlju na radu („Sl. list CG“ br. 34/14)
12. Uredba o klasifikaciji i kategorizaciji površinskih i podzemnih voda („Sl.list Crne Gore“, br. 02/07).
13. Uredba o graničnim vrijednostima emisija zagađujućih materija u vazduhu iz stacionarnih izvora („Sl. list Crne Gore“, br.10/11).
14. Pravilnik o bližem sadržaju dokumentacije koja se podnosi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata („Sl.list CG „br. 19/19).
15. Pravilnik o kvalitetu i sanitarno tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Sl.list CG“ br.56/19).
16. Uredba o načinu i uslovima skladištenja otpada („Sl. list RCG“, br. 33/13 i 65/15).
17. Pravilnik o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičnih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke („Sl. list Crne Gore“, br. 60/11).

18. Pravilnik o načinu vođenja evidencije otpada i sadržaju formulara o transportu otpada („Sl. list Crne Gore“, br. 50/12)
- 19.. Pravilnik o klasifikiciji i katalogu otpada („Sl. list RCG“, br. 59/13 i 83/16).
20. Pravilnik o načinu i postupku mjerena emisija iz stacionarnih izvora („Sl. list CG“ br. 39/13).
21. Urbanističko – tehnički uslovi
22. Kopija plana;
- 23.List nepokretnosti;
24. Glavni projekat
25. Tehnološki projekat
- 26.Informacije o stanju životne sredine (Agencija za zaštitu prirode i životne sredine Crne Gore, 2016).
- 27.Informacije o stanju životne sredine (Agencija za zaštitu prirode i životne sredine Crne Gore, 2019).
28. Seizmička rejonizacija Crne Gore (V. Radulović, B. Glavatović, M. Arsovski i V. Mihailov, 1982)
29. Prostorno urbanistički plan opštine Herceg Novi do 2020. godine.
- 30.Internet: [www.googleearth](http://www.googleearth)

## **PRILOG INOVIRANOG ELABORATA**

**O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE - KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI**



## **URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE**

**ZA POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE  
BAZE**

**PRAVNI OSNOV:** Program postavljanja privremenih objekata na teritoriji  
Opštine Herceg Novi („Sl.list CG op.pr.“ br. 22/19,36/20,13/21)

**PODNOŠILAC  
ZAHTJEVA:** **DOO »Fortis mont«**

**OBRADJIVAČ:** **SEKRETARIJAT ZA PROSTORNO PLANIRANJE I  
IZGRADNJU**

**Herceg Novi, 18.06.2021. godine**

**CRNA GORA  
OPSTINA HERCEG NOVI  
Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju**

Broj: 02-3-332-UPI-468/2021

Herceg Novi, 18.06.2021. godine

## **URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE**

**za postavljanje privremenog objekta asfaltne baze, na lokaciji Kruševice - koja se sastoji od katastarske parcele broj 4209 K.O. Kruševice**

### **PODNOŠILAC ZAHTJEVA:**

- DOO »Fortis mont«.
- Zahtjev podnijet Sekretarijatu dana 19.05.2021. godine, pod br.: 02-3-332-UPI-468/2021.

### **PRAVNI OSNOV:**

- Član 115,116,117 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl.list CG“, 64/17, 44/18, 63/18, 11/19), Pravilnika o bližim uslovima za postavljanje odnosno građenje i uklanjanje privremenih objekata, uređaja i opreme („Sl.list CG, op.pr.“ br. 43/18), Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o bližim uslovima za postavljanje odnosno građenje privremenih objekata, uređaja i opreme („Sl.list CG“, br.076/18 od 27.11.2018) Pravilnik o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata („Sl. List CG“, br.44/18), i Programa postavljanja privremenih objekata na teritoriji Opštine Herceg Novi („Sl.list CG op.pr.“, br. 22/19,36/20,13/21)

### **POSTOJEĆE STANJE:**

#### **• Dokumentacija – priložena ili pribavljena po službenoj dužnosti:**

- Kopija katastarskog plana za katastarsku parcelu broj 4209 K.O. Kruševice izdata od Uprave za katastar i državnu imovinu, P.J. Herceg Novi, od 26.05.2021.g razmjere 1:5000;
- Prepis lista nepokretnosti br. 738 K.O. Kruševice koji je izdat od strane Uprave za nekretnine PJ Herceg Novi pod brojem 109-919-4789/2021 od 27.05.2021.g., kojim se dokazuje da je DOO »Fortis mont« vlasnik k.p. 4209 k.o. Kruševice, u listu nepokretnosti upisana kao njiva 5.klase, neplodna zemljišta,šume 4.klase, bez tereta i ograničenja.
- Projektantsko vodovodni i kanalizacioni uslovi izdati od strane DOO »Vodovd i kanalizacija«, pod brojem 02-1315/21 27.05.2021. god.
- Saobraćajno - tehnički uslovi za izradu projektne dokumentacije izdati od strane Sekretarijata za komunalne djelatnosti, ekologiju i energetsku efikasnost, biće naknadno dostavljeni.

#### **USLOVI ZA OBJEKAT :**

Privremena asfaltna baza je montažno-demontažni tipski objekat (mobilno postrojenje) za proizvodnju asfalta koji se namjenski postavlja za potrebe proizvodnje asfalta prilikom izgradnje saobraćajnih površina.

Minimalna udaljenost od granica susjednih parcela minimum 10m.

Udaljenost od regulacione linije na osnovu saobraćajno-tehničkih uslova Sekretarijata za komunalne djelatnosti, ekologiju i energetsku efikasnost, a sastavni su dio ovih UT uslova.

Lokacija ima izlaz na javni put Herceg Novi- Trebinje, što se vidi na dostavljenom geodetskom snimku izrađenom od licencirane geodetske organizacije DOO „Geodata“ od 14.06.2021. godine.

Privremeni objekat se postavlja tako da ne narušava okolne parcele i njihovu funkcionalnost.

Obavezna je izrada Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.

#### **USLOVI U POGLEDU MJERA ZAŠTITE:**

- **Zaštita ambijenta i kulturnog naslijeđa:**

- Zaštita ambijenta i kulturnog naslijeđa se mora sprovoditi poštovanjem tradicionalnih načela organizacije i oblikovanja prostora, tj. savremenom interpretacijom principa tradicionalne arhitekture i organizacije prostora.

- **Uslovi i mjere za zaštitu životne sredine:**

- Ukoliko se planira djelatnost koja može imati značajni uticaj na životnu sredinu i zdravlje ljudi, potrebno je projekat uskladiti sa Zakonom o procjeni uticaja na životnu sredinu odnosno pristupiti izradi Elaborata u skladu sa navedenim Zakonom.

#### **INFRASTRUKTURA:**

##### **Elektroinstalacije:**

- Elektroenergetske instalacije objekata projektovati prema Tehničkim preporukama EPCG, dostupne na sajtu [www.epcg.co.me](http://www.epcg.co.me) i na sajtu Opštine Herceg Novi [www.hercegnovi.me](http://www.hercegnovi.me)

#### **ENERGETSKA EFIKASNOST:**

- U cilju racionalnog korišćenja energije, preporuka je uvođenje principa energetske efikasnosti i ekološki održive gradnje, u skladu sa Pravilnikom o sadržaju elaborata energetske efikasnosti zgrada ("Sl.list CG", o.p.br. 47/13).
- Poboljšanje energetske efikasnosti posebno se odnosi na ugradnju ili primjenu: niskoenergetskih zgrada, unapređenje uređaja za klimatizaciju i pripremu tople vode, unapređenje rasvjete, koncepta intelligentnih zgrada (upravljanje potrošnjom energije glavnih potrošača s jednog centralnog mjesto);
- Na ovom području postoje mogućnosti za oba načina korišćenja sunčeve energije-za grijanje vode (klasični solarni kolektori) i za proizvodnju električne energije (fotonaponske čelije). Primjena istih ne smije biti u koliziji sa karakterističnom tradicionalnom arhitekturom.

**OSTALI USLOVI:**

Postupak za postavljanje privremenih objekata definisan je članom 117 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ( „Sl. List”, br. 64/17, 044/18, 063/18, 011/19, 82/20).

„Privredni objekat investitor može da postavi, odnosno gradi na osnovu prijave i dokumentacije propisane ovim zakonom.

Dokumentacija iz stava 1 ovog člana sadrži:

- 1) dokaz o pravu svojine odnosno drugom pravu na zemljištu,
- 2) tehničku dokumentaciju izrađenu u skladu sa urbanističko tehničkim uslovima iz Programa i tehničkim uslovima pribavljenim od organa za tehničke uslove,
- 3) saglasnost glavnog gradskog arhitekte u pogledu spoljnog izgleda privremenog objekta.

Dokumentacija iz stava 2 tačka 2 ovog člana, u zavisnosti od vrste i namjene privremenog objekta, može biti tipski projekat, odnosno druga vrsta projekta.

Prijavu iz stava 1 ovog člana i dokumentaciju iz stava 2 ovog člana, investitor je dužan da podnese nadležnom inspekcijskom organu u roku od 15 dana prije početka postavljanja odnosno građenja.

Saglasnost iz stava 2 tačka 3 ovog člana, ne odnosi se na uređaje i opremu, kao što su stacionarne stanice u okviru državne mreže za praćenje kvaliteta vazduha, antene mobilne telefonije i sl.

Dokumentacija iz stava 2 tačka 2 ovog člana, čini revidovani glavni projekat, revidovan protiv požarni elaborat, ocjenu revizije zaštite na radu, elaborat procjene uticaja na životnu sredinu, saglasnosti javnih preduzeća davalaca predhodnih projektantsko tehničkih uslova.



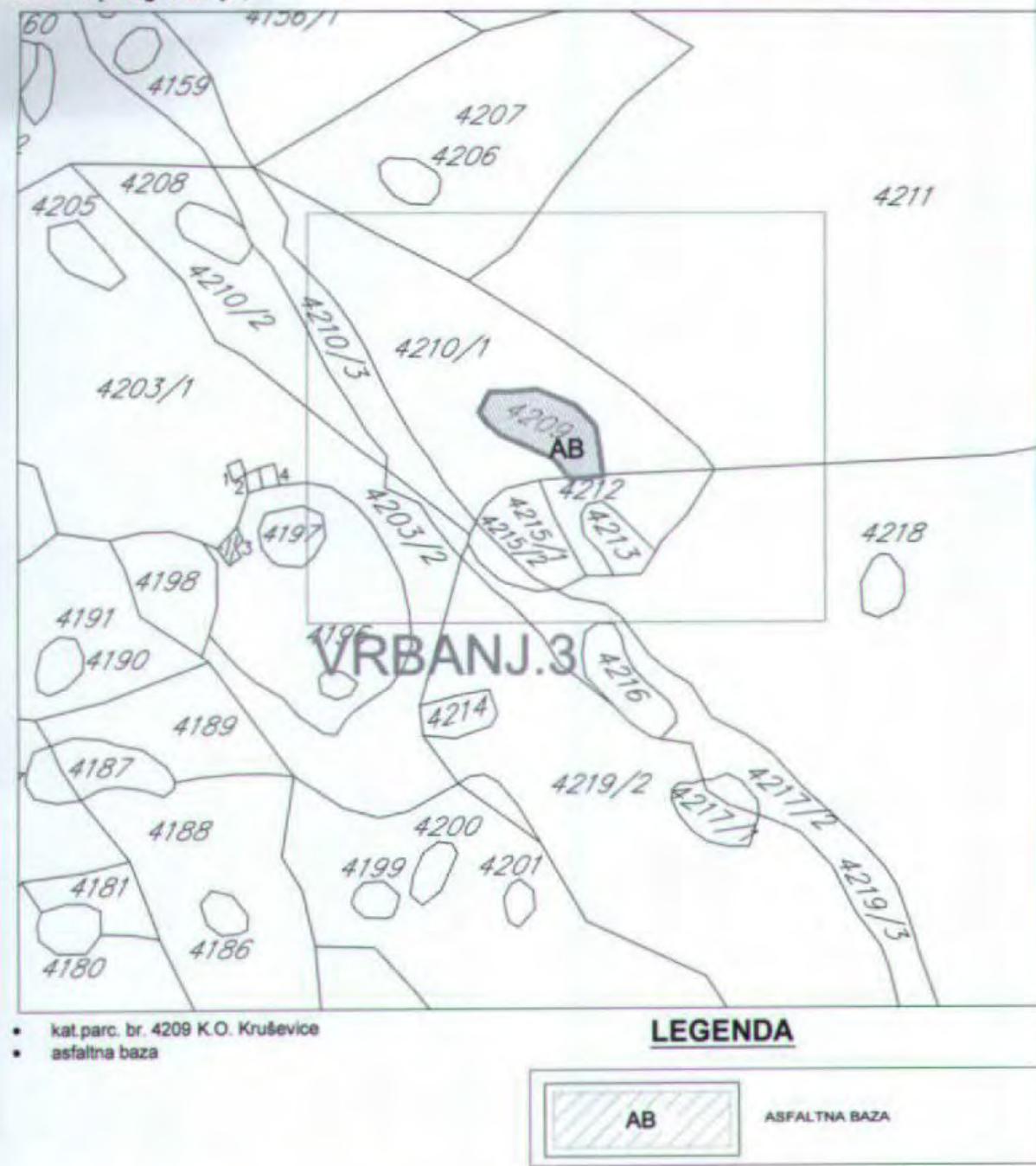
Dostaviti:

- naslovu,
- u spise,
- inspekcijsama,
- arhivi.

Izvod iz Programa privremenih objekata OHN ("Sl. list CG op.pr." br. 22/19 , 36/20 ,13/21 )

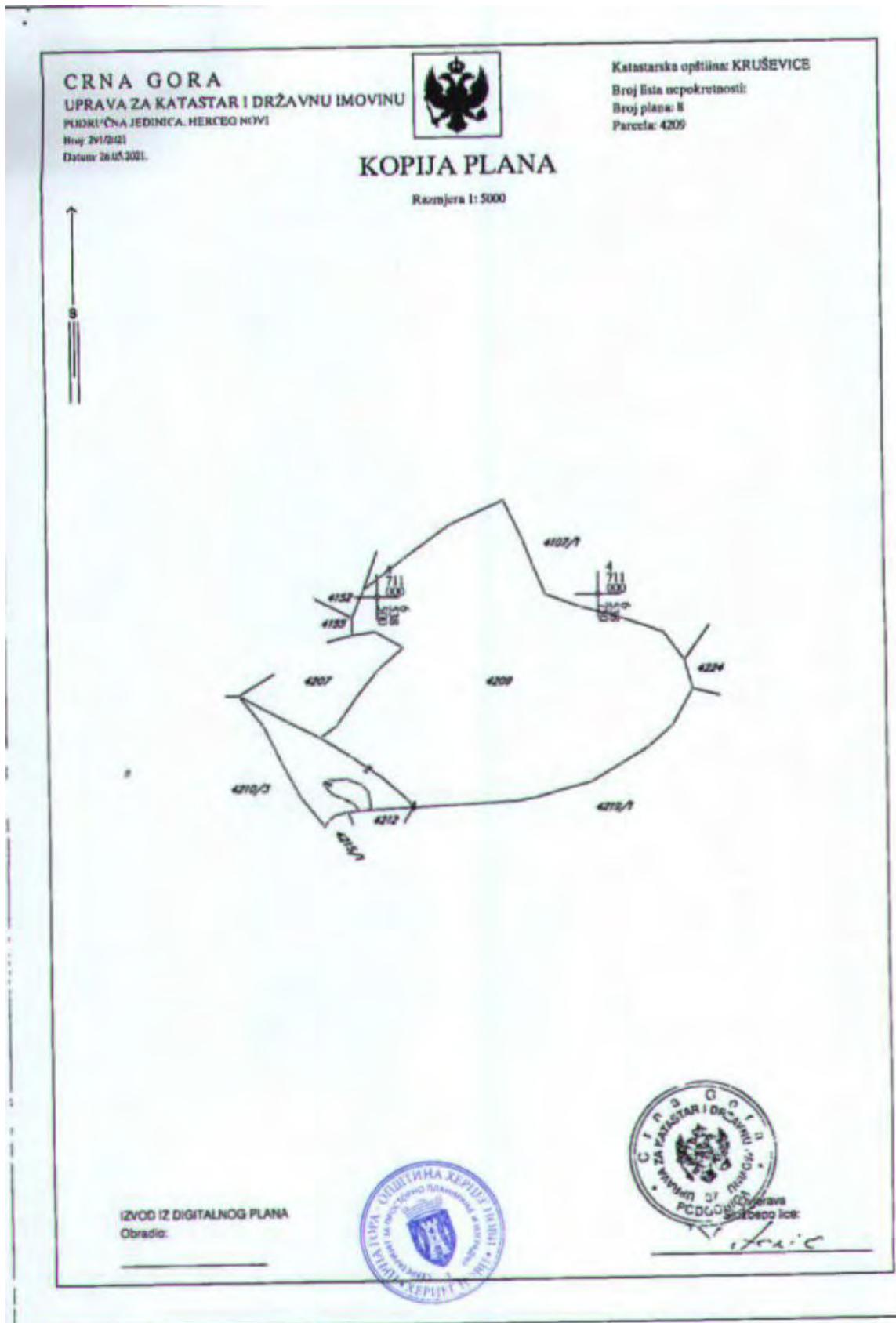
Broj: 02-3-332-UPI-468/2021

### Grafički prilog: Vrbanj 3;



Herceg Novi, 18.06.2021.god.





UPRAVA ZA KATASTAR  
I DRŽAVNU IMOVINU



192000000323

109-919-4789/2021

PODRUČNA JEDINICA  
HERCEG NOVI

Broj: 109-919-4789/2021  
Datum: 27.05.2021.  
KO: KRUŠEVICE

Na osnovu člana 173 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list OG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevu OPŠTINE H.NOVI 468/21, , za potrebe izdaje se

### LIST NEPOKRETNOSTI 738 - PREPIS

#### Podaci o parcelama

Broj Podbrnj	Broj zgrade	Pian Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kučni broj	Naćin korišćenja Osnov sticanju	Bon. klasa	Površina m <sup>2</sup>	Pribod
4209		20 71	07/10/2019	RUPE	Mjera 3. klasa KUPOVINA		1001	5.00
4209		20 71	01/10/2020	RUPE	Nepodsta zemljišta KUPOVINA		8388	0.00
4209		20 71	01/10/2020	RUPE	Sume 4. klasa KUPOVINA		85736	42.87
Ukupno								95125 47.87

#### Podaci o vlasniku ili nosiocu

Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresu i mjesto	Prava	Obim prava
0000002951908	FORTIS MONT D.O.O.HERCEG NOVI STOPENIŠTE 28.OKTOBARA 5 H NOVI Herceg Novi	Svojina	U/I

Ne postoje tereti i ograničenja.

Naplata takse oslobođena na osnovu člana 82, stav 4. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list RCG, br. 064/17 i 044/18)



»GEODATA« DOO - HERCEG NOVI DRJOVANA BIJELIĆA 23 TEL/FAX +382 31 322 551  
PIB: 02053357 PDV: REG BR. 90/31-00417-6 MOB. +382 69 28 28 28  
LICENCA BR. 02-374/2 Ž.R. 510-4433-30

H.Novi, 14.06.2021  
Broj: 15/2021

### **GEODETSKI NALAZ**

#### ***Kat.parc. 4209 K.O.KRUŠEVICE***

Katastarska parcela 4209 K.O.Kruševice ima direktni izlaz na postojeći put Herceg Novi – Trebinje kao i što se vidi na dostavljenom geodetskom snimku.

Prilog:

- Geodetski snimak K.O.Kruševice

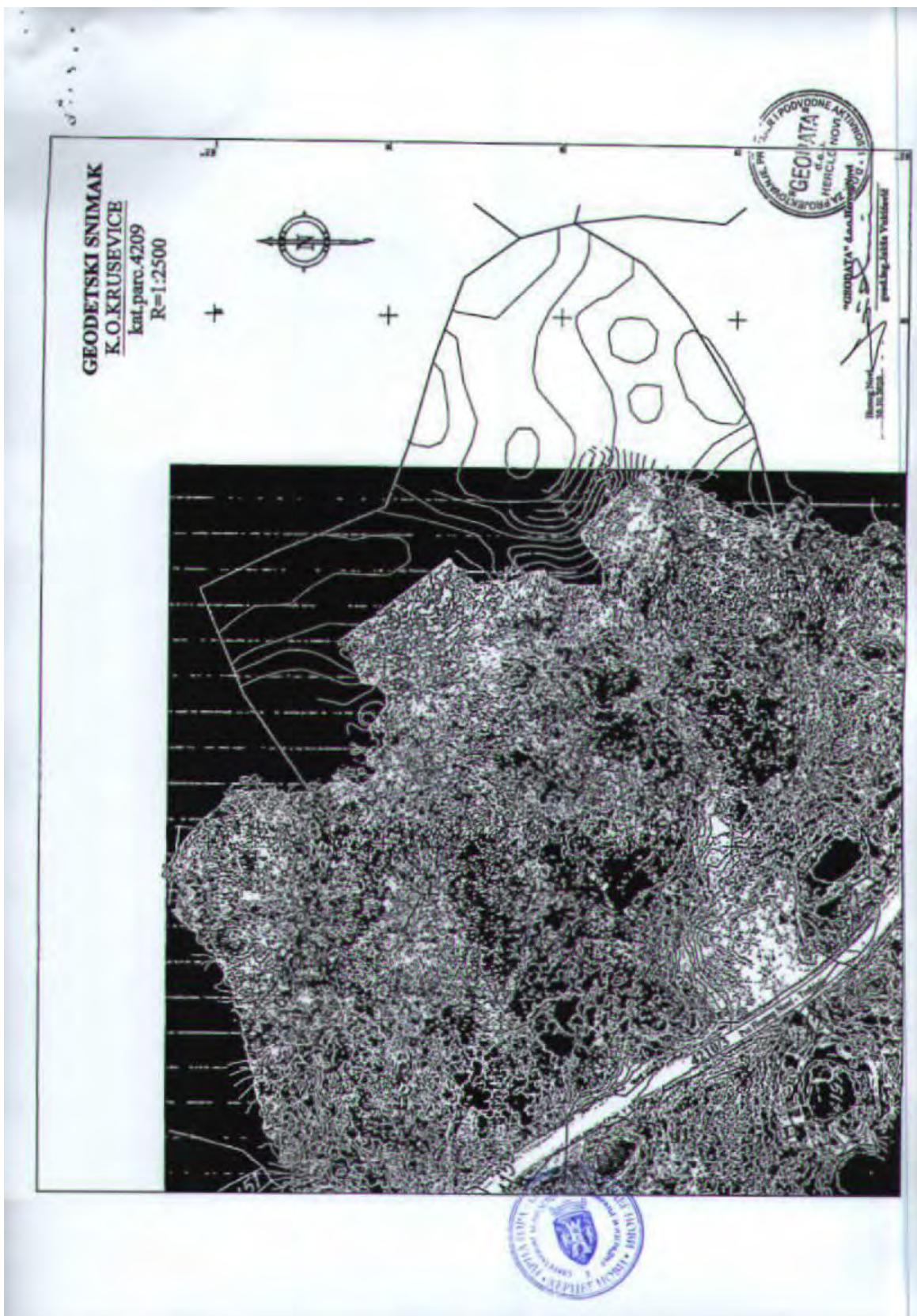
Herceg Novi  
14.06.2021.

Uradio:



geod.ing.Jakša Vukićević







**CRNA GORA**  
**UPRAVA ZA NEKRETNINE**

# **LICENCA**

*Kojom se potvrđuje da je*

*Društvo sa ograničenom odgovornošću za projektovanje, promet, premjer i podvodne aktivnosti*

## **"GEODATA" D.O.O. HERCEG NOVI**

*Ul.Jovana Bijelića 23, Herceg Novi, dana 14.09.2012. godine, ispunila uslove za*

### **IZVOĐENJE GEODETSKIH RADOVA NA ODRŽAVANJU**

**DRŽAVNI PREMJER, KATASTAR NEPOKRETNOSTI I VODOVA**



Broj: 02-6042/2

Podgorica, 14.09.2012.godine

**DIREKTOR  
DRAGAN KOVACHEVIĆ**





Broj:02-1315/21  
Herceg Novi, 27.05.2021.god.

**OPŠTINA HERCEG NOVI**  
Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju  
DOO FORTIS MONT

**ODGOVOR NA ZAHTJEV ZA DOBIJANJE PROJEKTANTSKO  
VODOVODNIH I KANALIZACIONIH USLOVA**

Na osnovu Vašeg zahtjeva broj 02-1315/21 od 26.05.2021.god. za dobijanje projektantsko vodovodnih i kanalizacionih uslova za izradu tehničke dokumentacije za postavljanje privremenog objekta – asfaltne baze na lokaciji koja se sastoji od katastarske parcele broj 4209 k.o. Kruševice, koji se pred Sekretarijatom vode pod brojem 02-3-332-UPI-468/2021 od 20.05.2021.god, konstatiše se:

◊ *Na predmetnoj lokaciji ne postoji izgrađena gradska vodovodna i kanalizaciona infrastruktura.*

Dostavljeno :

- podnosiocu zahtjeva
- tehničkoj službi
- arhivi

Referent za priključke  
na VIK-mrežu

Lidija Stojanović  
spec.sc.i.grad.

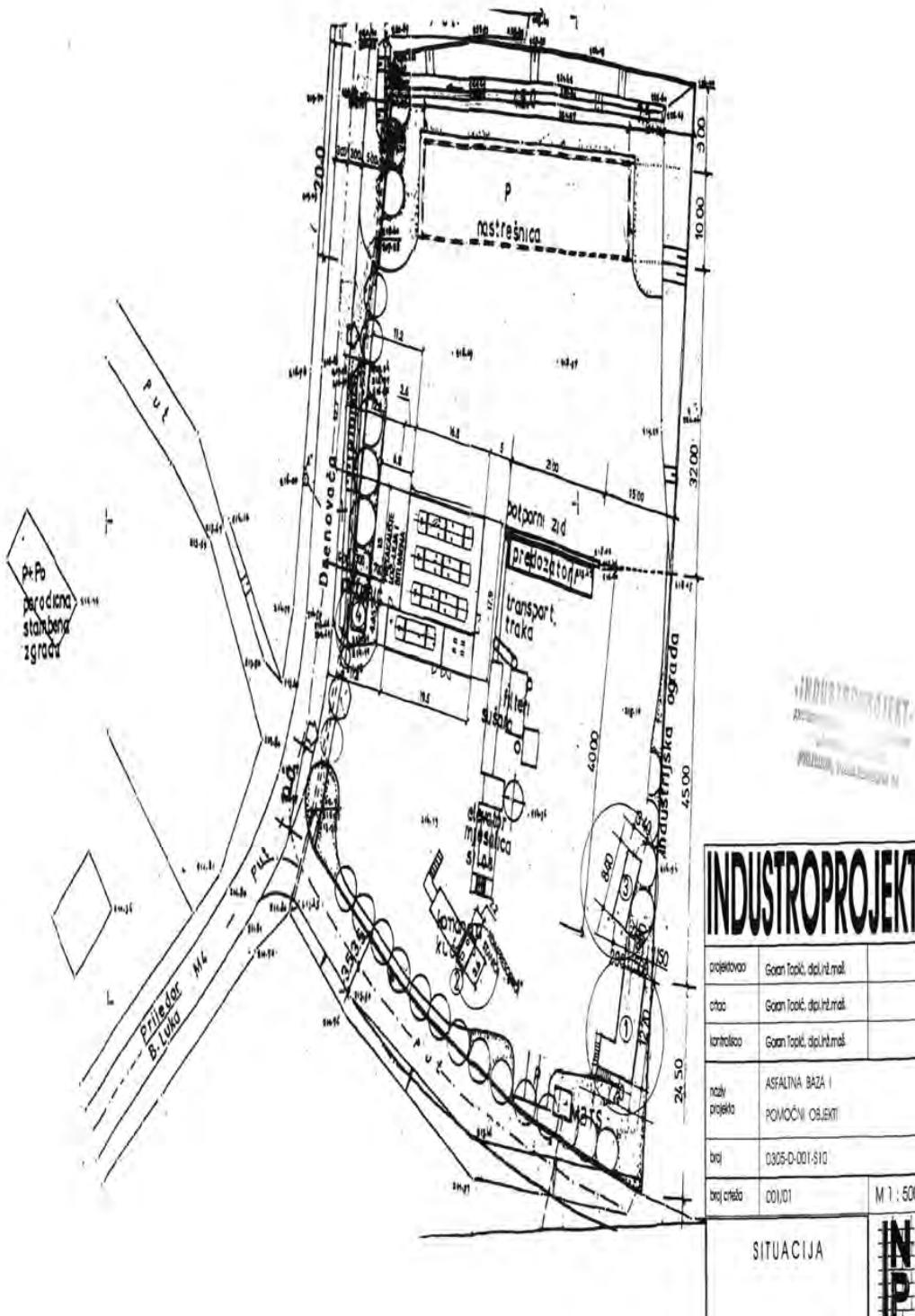
Tehnički rukovodilac

Mića Stojanović  
dipl.ing.građ.

Direktor

Nikola Đorđević  
dipl.ing.građ.





49/21



Црна Гора  
Општина Херцег Нови  
Секретаријат за комуналне дјелатности,  
екологију и енергетску ефикасност

Трг маршала Тита 2  
85340 Херцег Нови, Црна Гора  
Т: +382 31 321 052  
Ф: +382 31 323 517  
[www.hercegnovi.me](http://www.hercegnovi.me)

Broj: 02-13-322-UPI-35/21

22.09.2021.

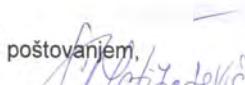
Za: FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI  
UI. STEPENIŠTE 28. OKTOBRA BR. 5

Predmet: Dostava rješenja

Poštovani,

U prilogu dopisa kao nosiocu projekta, dostavljamo Vam rješenje broj: 02-13-322-UPI-35/21 od 22.09.2021.god, kojim se utvrđuje da je za projekat **“POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE”** - koja se sastoji od katastarske parcele br. 4209 K.O. Kruševice, Opština Herceg Novi, potrebna izrada elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.

S poštovanjem,

  
Svetlana Matijašević, dipl.ing.p.a i hortikulture  
Samostalni savjetnik II za zaštitu životne sredine i upravljanje otpadom  
T.:+3821321052lokal320  
E.: [matijasevicceca@gmail.com](mailto:matijasevicceca@gmail.com)



Dostavljeno:

- Naslovu
- U dosije,
- Arhivi.



Црна Гора  
Општина Херцег Нови  
Секретаријат за комуналне дјелатности,  
екологију и енергетску ефикасност  
Br: 02-13-322-UPI-35/21  
Херцег Нови 22.09.2021.

Трг маршала Тита 2  
85340 Херцег Нови, Црна Гора  
Т.: +382 31 321 052  
Ф.: +382 31 323 517  
[www.hercegnovi.me](http://www.hercegnovi.me)

Sekretarijat za komunalne djelatnosti, ekologiju i energetsku efikasnost, rješavajući po zahtjevu nosioca projekta „**FORTIS MONT**“ D.O.O. HERCEG NOVI, ul. STEPENIŠTE 28. OKTOBRA BR. 5, HERCEG NOVI, u postupku Odlučivanja o potrebi izrade elaborata procjene uticaja na životnu sredinu za projekat “**POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE**” -koja se sastoji od katastarske parcele br. 4209 K.O. Kruševice, Opština Herceg Novi, na osnovu člana 14 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list CG“, br. 075/18), člana 15 stav 1 alineja 22 Odluke o organizaciji i načinu rada lokalne uprave Opštine Herceg Novi („Službeni list CG“, - opštinski propisi, br.30/18), a u vezi sa članom 18. Zakona o upravnom postupku („Sl.list RCG“, br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17), d o n o s i:

#### R J E Š E N J E

I - UTVRĐUJE se da je za projekat “**POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE**” -koja se sastoji od katastarske parcele br. 4209 K.O. Kruševice, Opština Herceg Novi, potrebna izrada elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.

II - Nalaže se nosiocu „**FORTIS MONT**“ D.O.O. HERCEG NOVI, ul. STEPENIŠTE 28. OKTOBRA BR. 5, HERCEG NOVI, da izradi Elaborat procjene uticaja na životnu sredinu za projekat “**POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE**” - koja se sastoji od katastarske parcele br. 4209 K.O. Kruševice, Opština Herceg Novi i isti dostavi Sekretarijatu za komunalne djelatnosti, ekologiju i energetsku efikasnost najkasnije dvije godine od dana prijema rješenja o potrebi izrade Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.

#### O b r a z l o ž e n j e

„**FORTIS MONT**“ D.O.O. HERCEG NOVI iz Herceg Novi, obratio se ovom Sekretarijatu, zahtjevom od 04.08.2021.godine, radi odlučivanja o potrebi izrade elaborata procjene uticaja na životnu sredinu za projekat “**POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE**” - koja se sastoji od katastarske parcele br. 4209 K.O. Kruševice, Opština Herceg Novi. Uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata procjene uticaja na životnu sredinu, priložena je i dokumentacija propisana članom 11 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list CG“, br.75/18) i Pravilnikom o sadržaju dokumentacije koja se podnosi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata („Sl.list CG“, br.19/19 ) i to: opšte informacije, opis projekta, karakteristike projekta, vrste i karakteristike mogućeg uticaja projekta na životnu sredinu, opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu, mjere za sprječavanje, smanjenje ili otklanjanje štetnih uticaja, izvori podataka obuhvataju referentni popis u kojem se navode izvori podataka korišćeni za izradu dokumentacije za odlučivanje o potrebi izrade elaborata ( prilog 1 Pravilnika).

Uvidom u spisak projekata Uredbe o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, br.20/07 i „Sl.list CG“, br. 47/13,53/14,37/18), utvrđeno je da se planirani

Projekat nalazi na Listi II , ), redni broj 7 tačka (g) – **Postrojenja za proizvodnju asfaltnih mješavina,** a za koje se postupak procjene uticaja sprovodi po odluci nadležnog organa.

U skladu sa članom 13 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list CG“, br. 75/18), o zahtjevu su pismenim aktom broj 02-13-322-UPI-35/2021 od 16.08.2021.god.obavještene nadležne institucije i organizacije, dok je zainteresovana javnost obavještena oglasom u dnevnom listu "POBJEDA" objavljenim dana 18.08.2021.god., kao i putem sajta Opštine Herceg Novi [www.hercegnovi.me](http://www.hercegnovi.me). Ostavljen je zakonom propisan rok u kojem su svi zainteresovani mogli imati uvid u podnesenu dokumentaciju i dati svoje mišljenje.

U ostavljenom roku nije bilo uvida u podnijetu dokumentaciju od strane zainteresovane javnosti, ali putem pošte stigli su dopisi MZ Kruševice, zavedeni pod brojem 02-13-322-35/21-1/1 dana 23.08.2021.god i 02-13-322-35/1-2 dana 26.08.2021.god. u kojima stoji da se građani protive realizaciji navedenog projekta, koje je uzeto u obzir prilikom donošenja odluke.

Razmatranjem predmetnog zahtjeva i podataka o predmetnoj lokaciji, karakteristikama i mogućim uticajima navedenog projekta na životnu sredinu, Sekretarijat za komunalne djelatnosti, ekologiju i energetsku efikasnost je utvrdio da je potrebna izrada Elaborata procijene uticaja na životnu sredinu iz slijedećih razloga:

-Predmetna lokacija se nalazi se u mjestu Kruševica, Opština Herceg Novi i udaljena je vazdušnom linijom oko 6,7 km od mora. Nalazi se uz magistralni put M-12 Meljine-Petijevići- Sitnica. Ovaj put je dio regionalnog, međunarodnog puta Herceg Novi-Trebinje ( dužine oko 40 km) koji povezuje Boku Kotorsku sa Hercegovinom. Od kružnog toka udaljena je 12,00 km i nalazi se sa desne strane puta, gledano iz pravca Herceg Novi.

-Investitor je izabrao asfaltnu bazu kapaciteta 100 t/h asfaltne mase, tip – CB/100L, proizvođača – "SIM,S.p.a" AMMANN Group,Italy.

Stoga, smatramo da će se izradom Elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu obezbijedi nedostajući podaci, detaljno utvrditi stanje kvaliteta segmenata životne sredine, sa posebnim akcentom na ljudsko zdravlje, predvidjeti negativni uticaji projekta na životnu sredinu, utvrditi odgovarajuće mјere zašтite životne sredine i definisati program praćenja uticaja na životnu sredinu u toku funkcionsanja , kao i u slučaju akcidentne situacije.

O navedenim rezultatima ispitnog postupka, stranka je obavještena aktom ovog organa broj: 02-13-322-UPI-35/21 od 16.09.2021. godine i tom prilikom pozvana da se na iste izjasni u roku od tri dana od dana prijema obavještenja. Stranka se u ostavljenom roku nije izjasnila.

Imajući u vidu navedeno, Sekretarijat za komunalne djelatnosti, ekologiju i energetsku efikasnost na osnovu sprovedenog postupka odlučivanja o potrebi izrade elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu i uvida u dostavljenu dokumentaciju, shodno odredbama člana 14 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu i člana 18 Zakona o upravnom postupku, odlučio je kao u dispozitivu ovog rješenja.

Nosilac projekta može, shodno odredbama člana 15 ovog Zakona, podnijeti ovom Sekretarijatu zahtjev za određivanje obima i sadržaja elaborata procijene uticaja na životnu sredinu.

Nosilac projekta može izraditi elaborate o procjeni uticaja na životnu sredinu na osnovu ovog rješenja i bez prethodno navedenog traženja određivanja sadržaja i obima elaborata. Pri izradi elaborata treba poštovati odredbe Pravilnika o sadržaju dokumentacije koja se podnosi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata („Sl.list CG“, br.019/19 ).

Shodno odredbama člana 17 stav 4 ovog Zakona, nosilac projekta je dužan podnijeti zahtjev za davanje saglasnosti na elaborat nadležnom organu najkasnije u roku od dvije godine od dana prijema Rješenja o potrebi izrade elaborata.

**PUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI:** Protiv ovog Rješenja može se izjaviti žalba Glavnom administratoru, preko ovog organa, u roku od 15 dana od dana prijema istog.

S poštovanjem,

  
Svetlana Matijašević, dipl.ing.p.a i hortikulture  
Samostalni savjetnik II za zaštitu životne sredine i upravljanje otpadom  
T.: +38231321052 lokal 320  
E.: [matijasevicceca@gmail.com](mailto:matijasevicceca@gmail.com)

V.D. SEKRETARA



Dejan Radonić, dipl.pravnik



DOSTAVLJENO:

- Nosiocu projekta, „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI
- U Javnu knjigu o sprovedenim postupcima procjene uticaja,
- Ekološkoj inspekciji,
- u dosije,
- a/a

**ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT  
„POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI  
KRUŠEVICE – KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O.  
KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O.  
HERCEG NOVI**

**NAZIV PROJEKTA :**

Elaborat procjene uticaja na životnu sredinu

**„POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI  
KRUŠEVICE – KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O.  
KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O.  
HERCEG NOVI**

**LOKACIJA:**

Na lokaciji Kruševice - koja se sastoji od katastarske parcele broj 4209 K.O. Kruševice,  
Opština Herceg Novi

**NOSILAC PROJEKTA :** „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI

**PROJEKTNA ORGANIZACIJA :** “Eko centar” društvo za inženjering i upravljanje  
životnom sredinom d.o.o. Nikšić

**ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE – KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI**

Rješenjem Sekretarijata za komunalne djelatnosti, ekologiju i energetsku efikasnoist br. 02-13-322-UPI-57/21 od 08.12.2021.god. ođeđena je komisija za ocjenu Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu za projekat „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE“,koja se sastoji od katastarske parcele br. 4209 K.O. Kruševice, opština Herceg Novi, nosioca projekta „Fortris Mont“ d.o.o Herceg Novi.

Elaborat je uradilo preduzeće „Eko centar“ društvo za inženjering i upravljanje životnom sredinom d.o.o. Nikšić iz Nikšića, a obrađivači su: Doc.dr Vladimir Pajkovic, dipl.ing. mašinstva , Srđa Dragaševic, dipl.ing. tehnologije, mr Aleksandar Butorovic, dipl.ing. rударства, mr Olivera Miljanic, dipl.ing. zaštite bilja.

Shodno članu 22 zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu (“Sl. list CG”,br. 75/18), članovima komisije je dana 17.11.2021.god dostavljena sledeća dokumentacija:

- Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu za projekat „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE“,koja se sastoji od katastarske parcele br. 4209 K.O. Kruševice, opština Herceg Novi, nosioca projekta „Fortris Mont“ d.o.o Herceg Novi.

Shodno članu 22 zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu (“Sl. list CG”,br. 75/18), članovima komisije je dana 13.12.2022.god. dostavljena sledeća dokumentacija:

- Rješenje o formiranju komisije , izdato od Sekretarijata za komunalne djelatnosti, ekologiju i energetsku efikasnoist br. 02-13-322-UPI-57/21 ,Troškovnik za rad komisije I Poslovnik o radu komisije

Dana 28.12.2022. god. Komisiji je dostavljen I zapisnik o učešću zainteresovanih organa I organizacija u javnoj raspravi koja je trajala od 18.11 2021. Do 22.12.2021. god I Zapisnik sa javne tribine koja je održana u Velikoj Sali OHN dana 03.12.2021. god.

Nakon dostavljenih pojedinačnih izvještaja članova, Komisija podnosi sledeći

**ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT  
„POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI  
KRUŠEVICE – KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O.  
KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O.  
HERCEG NOVI**

**IZVJEŠTAJ**

O ocjeni elaborata

**I OPŠTI PODACI**

1. Naziv projektne dokumentacije :

Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu za projekat "POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE", koja se sastoji od katastarske parcele br. 4209 K.O. Kruševice, opština Herceg Novi, nosioca projekta "Fortris Mont" d.o.o Herceg Novi.

2. Lokacija: katastarska parcela br. 4209 K.O. Kruševice, opština Herceg Novi
3. Nosioc projekta (investitor) : "Fortris Mont" d.o.o Herceg Novi
4. Nosioc izrade elaborate : preduzeće "Eko centar" društvo za inženjering i upravljanje životnom sredinom d.o.o. Nikšić iz Nikšića
5. Multidisciplinarni tim :
  - Doc.dr Vladimir Pajkovic, dipl.ing.mašinstva ,
  - Srđa Dragaševic, dipl.ing. tehnologije,
  - mr Aleksandar Butorovic, dipl.ing. rudarstva,
  - mr Olivera Miljanic, dipl.ing. zaštite bilja.
6. Datum izrade tehničke dokumentacije : novembar 2021
7. Registracija projektne organizacije : priloženo
8. Licenca za izradu tehničke dokumentacije I ovlašćenje za projektovanje : priloženo
9. Ovlašćenje članova multidisciplinarnog tima : priloženo
10. Sadržaj elaborate : Elaborat čini jedna knjiga , kucanih 107 strana , sa prilozima

**ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT  
„POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI  
KRUŠEVICE – KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O.  
KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O.  
HERCEG NOVI**

**II ELABORAT**

1. OPŠTE INFORMACIJE
2. OPIS LOKACIJE
3. OPIS PROJEKTA
4. IZVJEŠTAJ O POSTOJECEM STANJU SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE
5. PRIKAZ ALTERNATIVNIH RJEŠENJA
6. OPIS SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE
7. OPIS MOGUCIH ZNACAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU
8. OPIS MJERA ZA SPRJECAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJEŠTETNIH UTICAJA
9. PROGRAM PRACENJA STANJA ŽIVOTNE SREDINE
10. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA
11. PODACI O MOGUCIM POTEŠKOCAMA NA KOJE JE NAIŠAO NOSILAC PROJEKTA U PRIKUPLJANJU PODATAKA DOKUMENTACIJE
12. REZULTATI SPROVEDENIH POSTUPAKA UTICAJA PLANIRANOG PROJEKTANA ŽIVOTNU SREDINU U SKLADU SA POSEBNIM PROPISIMA
13. DODATNE INFORMACIJE
14. IZVORI PODATAKA
15. PRILOG ELABORATA

Elaborat ima numerisan sadržaj

**III ZAPAŽANJA I PRIMJEDBE :**

Na osnovu pregledanog Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu za projekat "POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE", koja se sastoji od katastarske parcele br. 4209 K.O. Kruševice, opština Herceg Novi, nosioca projekta "Fortris Mont" d.o.o Herceg Novi, Komisija konstatiše da Elaborat urađen u skladu sa Zakonom o procjeni uticaja na životnu sredinu ("SlužbenilistCrneGore", br.075/18 od 23.11.2018), i djelimično u skladu sa Pravilnikom o bližoj sadržini elaborate o procjeni uticaja na životnu sredinu ("SI CG", br 019/19 od 29.03.2019) i daje sledeće primjedbe :

**ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT  
„POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI  
KRUŠEVICE – KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O.  
KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O.  
HERCEG NOVI**

**Poglavlje 2.0. – Opis lokacije**

Na str 29

- nema podataka o potrebnoj površini zemljišta u m<sup>2</sup>, za vrijeme izgradnje
- Nema podatka koji odgovara naslovu, je li potrebna čitava površina parcele
- Istražni prostor sa okolinom, ( istražni prostor je nešto drugo, naći adekvatan izraz )

Na str 30 porebno je :

- da ležište izgrađuju karbonatne naslage (ovo zamijeniti)
- Istražni prostor sa okolinom je bezvoden (istražni zamijeniti)
- koja bi u procesu eksploatacije pričinjavala poteškoce. Isto tako odbrana površinskog otkopa (kamenoloma) (ovo treba ukloniti)

Na str 32

- potrebno je u dijelu temperaturnog režima dati temperature koje su karakteristični za Nadmorsku visunu područja na kome se gradi predmetno postrojenje

Na str 33

- opisati vjetrove koji su karakteristični za ovaj mikrolokitet

Na str 35

- Preispitati spisak biljnih vrsta i zadržati samo one koje pripadaju predmetnoj lokaciji. Isto se odnosi i na pobrojane zaštićene biljne vrste u široj zoni
- Nisu dostupni relevantni podaci u dijelu biodiverziteta predmetne lokacije tako da nije bilo moguće utvrditi pokazatelje nultog stanja ovog lokaliteta, odnosnona samoj mikrolokaciji nije se moglo utvrditi eventualno prisustvo zaštićenih, rijetkih ili ugroženih biljnih i životinjskih vrsta,a takođe ni sa preciznošću se ne može utvrditi kolika bi bila eventualna izloženost organizama od strane ksenobiotika, s obzirom da niske doze ksenobiotika koje se mogu naći u životnoj sredini ispoljavaju različite biološke efekte, često sa, po organizam štetnim posledicama. Na predmetnoj lokaciji se javlja ruderalna vegetacija koja se ogleda u antropogenoj izmijenjenosti koja je najčešće izgubila sličnost sa primarnim tipom vegetacije.

**ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT  
„POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI  
KRUŠEVICE – KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O.  
KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O.  
HERCEG NOVI**

Na str. 36

- Izbaciti primorske vrste flore koja nema na ovom području

Na str 37

- nisu date osnovne karakteristike pejzaža

Na str 38

- Treba dopuniti sa podatkom koliki je broj privrednih objekata i poljoprivrednih gazdinastava u neposrednoj blizini lokacije i njihova udaljenost, kao i podatak o stanovništvu naselja Kruševice gdje se nalazi predmetna lokacija

### **3.0. poglavlje – Opis lokacije**

Na str 40

- Navode se mjere zaštite životne sredine kao i uputstva za zaštitu životne sredine na gradilištu, što nije tema ovog poglavlja

Na str 43

- maksimalna nadmorska visina pogona 500 m. Pojasniti kakvu to vezu ima nadmorska visina sa radom postrojenja, zašto nemože raditi na većoj nadmorskoj visini kada se zna da se ova lokacija nalazi na visini cca 850m

### **4.0 poglavlje – Izvještaj o postojećem stanju segmenata životne sredine**

Na str 63-65

- Za kvalitet voda dati su rezultati ispitivanja kroz grafikone, ali analiza i ocjena stanja ne odnosi na predmetnu lokaciju. Neprimeren tekst je na str 65 -Otpadne vode i Životna sredina akvatorijuma morskog dobra

### **5.0 poglavlje – Prikaz alternativnih rešenja**

Na str 69

- Da bi se ispoštovao sa Pravilnikom o bližoj sadržini elaborate o procjeni uticaja na životnu sredinu (“SI CG”, br 019/19 od 29.03.2019) potebno je razmotriti moguće alternativne lokacije

**ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE – KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI**

Na str 71

- Nositelj projekta nema obavezu da ima ugovor sa d.o.o. "Komunalno" Budva , već sa lokalnim javnim preduzećem

**6.0 poglavlje – Opis segmenata životnesredine**

Na str 74

- procesu eksploatacije pričinjavala poteškoće (pojasniti koje eksploatacije)
- Isto tako odbrana površinskog otkopa (kamenoloma) (ovo ukloniti)
- jer se radi o brdskom površinskom kopu (ukloniti)

**12.0 poglavlje – rezultati sprovedenih postupaka uticaja planiranog projekta na životnu sredinu u skladu sa posebnim propisima**

Na str 103

- Imajući u vidu aktivnosti koje se odvijaju u predmetnom turistickom objektu (izmjenjeni nije turistički objekat)

**15.0 poglavlje – Prilog elaborate**

*PRAVILNIK o bližim uslovima za postavljanje odnosno građenje privremenih objekata , uređajai opreme član 94 , prepoznaće privremenu asfaltnu bazu kao objekat namjenjen za eksplataciju prirodnih sirovina , skladištenje i proizvodnju.Asfaltna baza na ovoj lokaciji prepoznata je Programom privremenih objekata OHN za period 2019-2024 godina. Na Program privremenih objekata gdje je prepoznata i lokacija 4209 ko Kruševice za postavljanje asfaltne baze, saglasnost je dalo resorno ministarstvo i agencije kao i Sekretarijat za komunalne djelatnosti i ekologiju OHN . Program je usvojen u lokalnoj skupštini I na osnovu važećeg programa izdati su UT uslovi broj 02-3-332-UPI-468/2021 za asfaltnu bazu.*

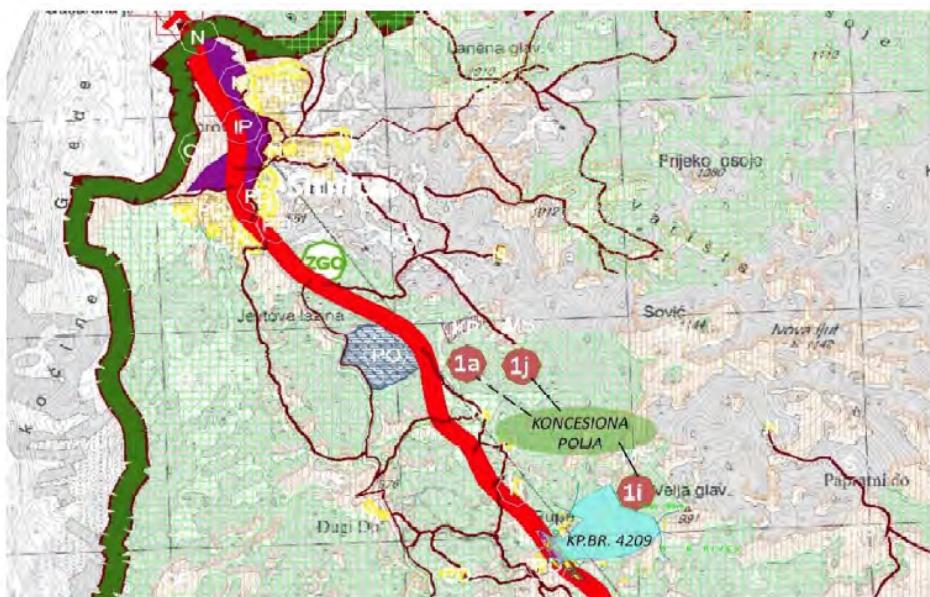
*Predlog je da i ove saglasnosti budu sastavni dio elaborate., kako bi otklonile nejasnoće prilikom realizacije projekta asfaltne baze na lokaciji kp 4209 KO Kruševice*

**UOPŠTENE PRIMJEDBE**

- Veoma bitan podatak, a kog nema u elaboratu je godišnja proizvodnja asfalta, dat je časovni kapacitet postrojenja. Koliko sati će raditi u toku godine.
- Na više mesta u Elaboratu ponavlja isti tekst , čitavi pasusi (npr isti pasus na str38 2.11 i na str 73 6.1)

**ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI KRUŠEVICE – KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O. KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O. HERCEG NOVI**

- Razmotriti zelenu barijeru ka domaćinstvu i magistralnom putu
- U neposrednoj blizini ili tačnije uz samu lokaciju na kojoj se predviđa postavljanje privremene asfaltne baze Prostornim planom OHN su definisana i tri koncesiona polja koja nose oznaku 1a, 1i, i 1j. U prilogu dat isečak karte 07e - Plan predjela koja je sastavni dio PUPa i nalazi se u registruvajuće planske dokumentacije. Predlažemo da ova karta i tekstualni dio PUPa bude sastavni dio elaborata s obzirom na velik broj primjedbi i netačnih podataka koji su izneti na javnoj raspravi.
- Iz grafičkog priloga PUPa OHN ("Službeni list Crne Gore - opštinski propisi", br. 052/18 od 31.12.2018) jasno se vidi da parcela 4209 K.O. Kruševice nije u zahvalu Parka Prirode Orjen a to je potvrđeno i dopisom agencije za zaštitu životne sredine . **prilog 1**

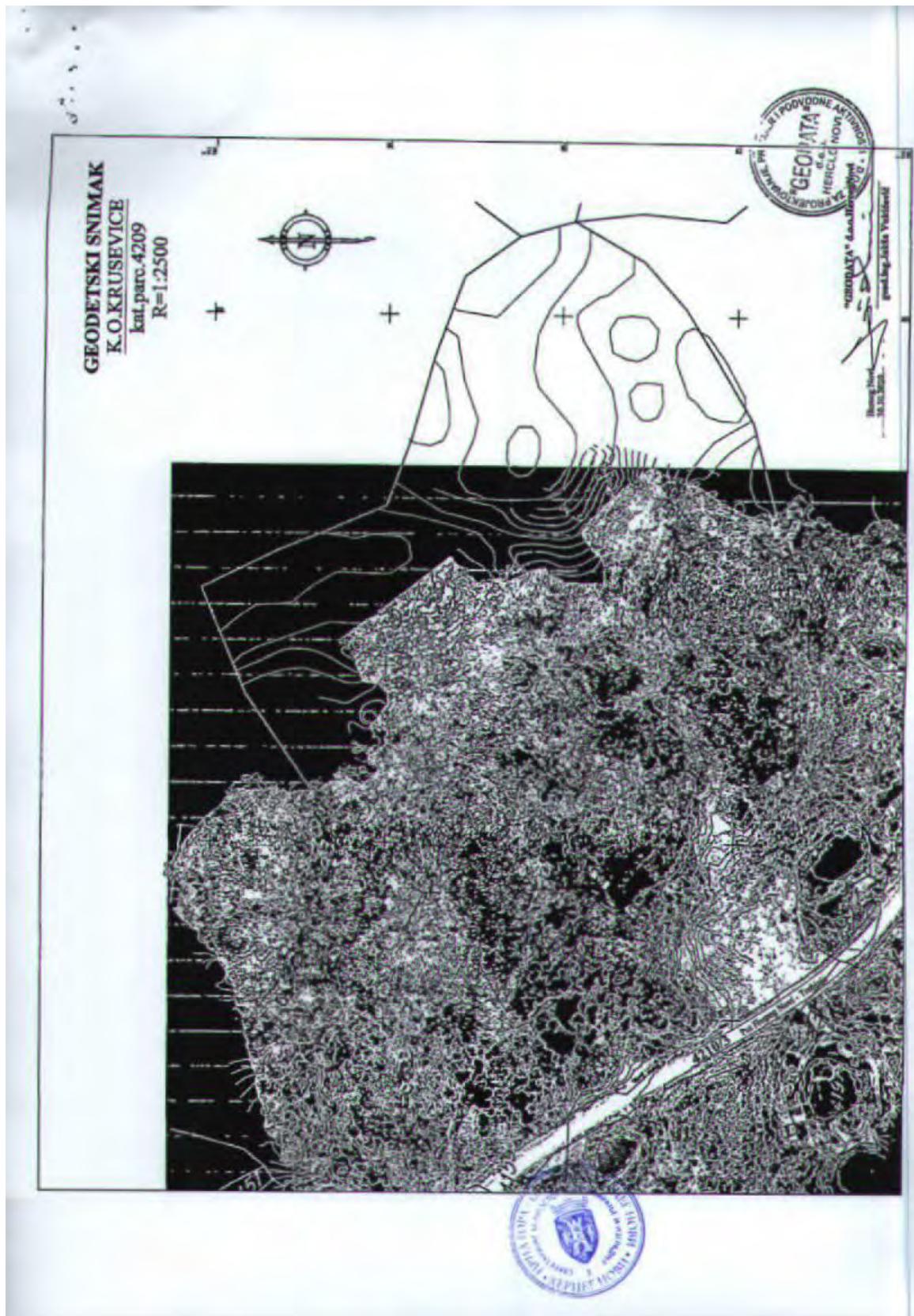


- Predlažemo da i ovaj dopisu bude sastavni dio elaborata.
- Potrebno unijeti u Elaboret da Prema važećem Prostorno urbanističkom planu OHN ("Službeni list Crne Gore - opštinski propisi", br. 052/18 od 31.12.2018) koji se nalazi u Registru važeće planske dokumentacije , lokacija se nalazi na teritoriji Opštine Herceg-Novi i to u:(D) REJONU SJEVER koji obuhvata četiri planske cjeline koje odgovaraju istoimenim Mjesnim zajednicama. Svaka od planskih cjelina obuhvata jedno ili više naselja za koja su prema podacima MONSTAT-a dostupni statistički podaci. Planske cjeline u sjevernom reonu su: 11-Kruševice ,12-Mokrine, 13-Kameno-Žljebi i 14-Ubli .Lokacija na kojoj se postavlja asfaltna baza , nalazi se

**ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT  
„POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA ASFALTNE BAZE NA LOKACIJI  
KRUŠEVICE – KOJA SE SASTOJI OD KATASTARSKE PARCELE BROJ 4209 K.O.  
KRUŠEVICE, OPŠTINA HERCEG NOVI, NOSIOCA PROJEKTA „FORTIS MONT“ D.O.O.  
HERCEG NOVI**

u planskoj cijelini 11-0, u neposrednoj blizini graničnog prelaza Sitnica i sa lokacije se direktno pristupa na saobraćajnicu Meljune-Petjevići. Za plansku jedinicu 11-0 Kruševice, PUPOHN dalje navodi: *Na ovom području brojna su ležišta mineralnih sirovina, prije svega tehničko-građevinskog kamena, za šta je dato i više koncesija, a za te prostore ovaj plan nakon eksploatacije i istekakoncesije uslovjava izradu projekata sanacije terena i rekutivacije narušenog prirodnog pejsaža.*

- Mjerena emisija u vazduhu koja bi se vršila jednom godišnje, kako je predviđeno Elaboratom, trebalo bi dostavljati nadležnom organu lokalne samouprave. Dakle, kako bi kvalitet vazduha bio na zadovoljavajućem nivou, mora se vršiti stalna kontrola izvora zagađenja. Takođe, treba preduzeti i predvidjeti odgovarajuće mјere za toksične hemikalije, koje se ispuštaju u vazduh kada se asfalt tovari u kamione i izvlači iz fabrike, uključujući i isparljiva organska jedinjenja. Predvidjeti testiranje asfaltne baze posebno na toksične emisije u vazduhu.
- Potrebno je unijeti podatak koliko je postrojenje asfaltne baze vazdušno i kolski udaljeno od pješačko - planinarske staze, koja je upisana u registar kao markirana planinska staza Sitnica-Vrbanj, a koja je rađena u okviru prekograničnog projekta sa Republikom Hrvatskom, kao buduća prekogranična staza, čije održavanje finansira resorno Ministarstvo (Koliko se koristi, Koliko je organizovano pješačko planinarskih tura, i koliko je resorno Ministarstvo uložilo u održavanje staze)
- Kako se ovdje radi o privremenom objektu potrebno je navesti na koliko godina se planira rad postrojenja
- Kako je Mz Kruševice dostavila potpise 100 građana koji se protive gradnji postrojenja, potrebno je navesti koliko je postrojenje udaljeno vazdušno i kolski od sela Kruševice i





Crna Gora  
Ministarstvo ekologije,  
prostornog planiranja i urbanizma

Adresa: IV proleterske brigade broj 19  
81000 Podgorica, Crna Gora  
tel: +382 20 446 200  
fax: +382 20 446 215

Broj: 04-15/13  
Podgorica, 23.04.2021. godine

ЦРНА ГОРА  
ОПШТИНА ХЕРЦЕГ НОВИ

ПОДАЧНОСТ				
Документ	Листа	Формат	Редни број	Током године
			02-3-351-122	/2019/1-F

OPŠTINA HERCEG NOVI  
Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju  
Vladislav Velaš, v.d. sekretara

HERCEG NOVI

Poštovani,

Aktom broj 351-UPI-122/2019 od 21.04.2021. godine, dostavili ste ovom ministarstvu izmjene i dopune Programa privremenih objekata na teritoriji Opštine Herceg Novi radi davanja saglasnosti.

Ministarstvo je Program uzelo u razmatranje na osnovu člana 116 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Službeni list CG“, broj 64/17, 44/18, 63/18 i 82/20).

Nakon izvršene provjere Programa, sa aspekta nadležnosti ovog ministarstva – daje se SAGLASNOST na Program privremenih objekata na teritoriji Opštine Herceg Novi za period 2019-2024. godine.





Црна Гора  
Општина Херцег Нови  
Секретаријат за комуналне дјелатности,  
екологију и енергетску ефикасност

Трг маршала Тита 2  
85340 Херцег Нови, Црна Гора  
Тел: +382 31 321 052  
Факс: +382 31 323 517  
[www.hercegnovi.me](http://www.hercegnovi.me)

ЦРНА ГОРА  
ОПШТИНА ХЕРЦЕГ НОВИ

Пријављено:	02-3-357-Чрн-122/19-
Документ:	13.4.2021.

Broj: 02-13-335-130/21

Za : Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju

13.4.2021.

Sekretarijat za komunalne djelatnosti , ekologiju i energetsku efikasnost , rješavajući po zahtjevu Sekretarijata za prostorno planiranje i izgradnju koji se obratio zahtjevom za izdavanje saglasnosti na Nacrt Izmjena i dopuna Programa privremenih objekata na teritoriji opštine Herceg Novi , na osnovu člana 116 stav 3 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl.list CG“ br. 64/17,44/18,63/18,11/19) , člana 18 Zakona o upravnom postupku („Sl. list CG“ br. 56/14 ,020/15,040/16, 037/17) i člana 16 Odluke o organizaciji i načinu rada lokalne uprave („Sl. list RCG-opštinski propisi“ br. 43/17), donosi

#### RJEŠENJE

**1. DAJE SE** saglasnost na na Nacrt Izmjena i dopuna Programa privremenih objekata na teritoriji opštine Herceg Novi („Sl. list CG“ br. 64/17, 44/18, 63/18,11/19).

#### Obrázloženje

Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju Opštine Herceg Novi obratio se zahtjevom za izdavanje saglasnosti na Nacrt Izmjena i dopuna Programa privremenih objekata na teritoriji opštine Herceg Novi („Sl. list CG“ br. 64/17, 44/18). Uz zahtjev je dostavljen i primjerak Nacrta u digitalnoj formi.

U postupku po zahtjevu izvršen je pregled dostavljenog Nacrta na koji nije bilo primjedbi iz domena rada ovog Sekretarijata pa je isti shodno članu 116 stav 3 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl.list CG“ br. 64/17,44/18,63/18,11/19), odlučio kao u dispozitivu Rješenja.

PRAVNA POUKA:

- \* Protiv ovog Rešenja može se izjaviti žalba Glavnom administratoru u roku od 8 dana od dana prijema istog, dostavljena preko ovog Sekretarijata.

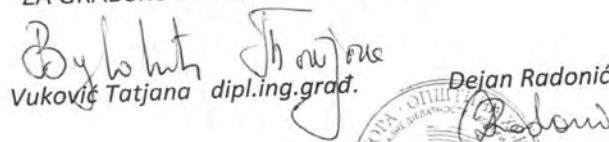
RUKOVODILAC SEKTORA

ZA GRADSKU INFRASTR. I SAOBRAĆAJ

SEKRETAR

DOSTAVLJENO:

- podnosiocu,
- u dosije,
- arhivi

  
Vuković Tatjana dipl.ing.grad. Dejan Radonić dipl. pravnik





Crna Gora

Agencija za zaštitu prirode i životne sredine

Adresa: IV proleterske brigade broj 19  
81000 Podgorica, Crna Gora  
tel: +382 20 446 500  
[www.epa.org.me](http://www.epa.org.me)

Broj: 01/a -D-18/2

ЦРНА ГОРА  
ОПШТИНА ХЕРЦЕГ НОВИ

Примљено: 22 -01- 2021

ЧИСЛО ДАТУЈУ	ЈЕДНОСТВЕНИ КЛАСИФИКАЦИЈСКИ ЗНАК	РЕДНИ БРОЈ	ПРИЛОГ	ВРЕМЕДНОСТ
02	5-018-4/21-1/1			

Podgorica, 19.01.2021. godine

OPŠTINA HERCEG NOVI  
Gđin Stevan Katić, predsjednik Opštine

Veza: 01/a-D-18/1 od 11.01.2021. godine

Povodom Vašeg zahtjeva br. 02-5-018-4/21 od 04.01.2021. godine kojim ste se obratili Agenciji za zaštitu prirode i životne sredine sa zahtjevom da li se predmetna parcela 4209 KO Kruševice nalazi u granicama PP Orjen.

Uvidom u Studiju revizije za Park prirode Orjen iz 2017. godine, navedena parcela se ne nalazi u granicama Parka prirode Orjen.

S poštovanjem,

OBRADILA  
mr Biljana Telebak, samostalna savjetnica I  
tel. 020 446 522

