



PODGORICA
SLOVAČKA 27

PIB: 02280175
PDV: 30/31-00238-8
Ž.R.: 530-1679-20

NOSILAC PROJEKTA: „GO KART“ D.O.O. HERCEG NOVI

ELABORAT PROCJENE UTICAJA ZA PRIVREMENI OBJEKAT – KARTING STAZA NA LOKACIJI SUTORINA – 12 NA ŽIVOTNU SREDINU



Podgorica, septembar 2023. godine

MEDIX d.o.o.

Tel: 020/510-863

Fax: 020/510-861

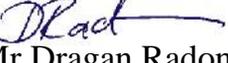
E-mail: medix@medix.co.me

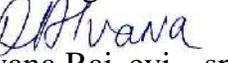
Naručilac: „GO KART“ D.O.O. HERCEG NOVI
Obrađiva: „MEDIX“ D.O.O. PODGORICA

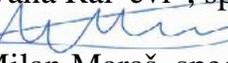
**ELABORAT PROCJENE UTICAJA OBJEKTA ZA
PRIVREMENI OBJEKAT – KARTING STAZA NA LOKACIJI
SUTORINA – 12 NA ŽIVOTNU SREDINU**

Multidisciplinarni tim:

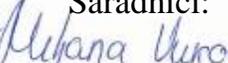

Prof. dr Darko Vuksanović, dipl. ing met


Mr Dragan Radonjić, dipl. ing tehn.

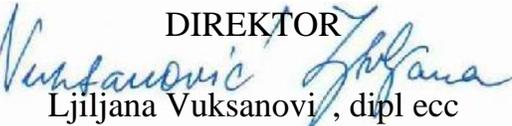

Ivana Raičević, specijalista zaštite životne sredine


Milan Maraš, specijalista hemijske tehnologije

Saradnici:


Miljana Vuković, specijalista biologije

DIREKTOR


Ljiljana Vuksanović, dipl. ing



SADRŽAJ

1. OPŠTE INFORMACIJE	4
2. OPIS LOKACIJE.....	7
2.1. Kopija plana katastarskih parcela na kojima se planira izvođenje projekta, sa ucrtanim rasporedom objekata za koje se sprovodi postupak procjene uticaja.....	7
2.2. Podaci o potrebnoj površini zemljišta u m ² , za vrijeme izgradnje, sa opisom fizičkih karakteristika i kartografskim prikazom odgovarajuće razmjere, kao i o površini koja će biti obuhvaćena kada projekat bude stavljen u funkciju	7
2.3. Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških i hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena.....	12
2.4. Podaci o izvorištu vodosnabdijevanja (udaljenost, kapacitet, ugroženost, zone sanitarne zaštite) i osnovnim hidrološkim karakteristikama	19
2.5. Prikaz klimatskih karakteristika sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima	21
2.6. Podaci o relativnoj zastupljenosti, dostupnosti, kvalitetu i regenerativnom kapacitetu prirodnih resursa (uključujući tlo, zemljište, vodu i biodiverzitet) tog područja i njegovog podzemnog dijela	24
2.7. Prikaz apsorpcionog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na: močvarna područja, obalna područja, ušća rijeka, površinske vode, poljoprivredna zemljišta, priobalne zone i morska sredina, planinske i šumske oblasti, zaštićena područja, područja obuhvaćena mrežom Natura 2000, područja na kojima ranije nisu bili zadovoljeni standardi kvaliteta životne sredine ili za koje se smatra da nijesu zadovoljeni, a relevantni su za projekat, gusto naseljene oblasti, predjeli i područja od istorijske, kulturne ili arheološke važnosti	24
2.8. Opis flore i faune, zaštićenih prirodnih dobara, rijetkih i ugroženih divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa	26
2.9. Pregled osnovnih karakteristika predjela	30
2.10. Pregled zaštićenih objekata i dobara kulturno-istorijske baštine	31
2.11. Podaci o naseljenosti, koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u odnosu na planirani projekat	31
2.12. Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima, kao i o objektima infrastrukture	31
3. OPIS PROJEKTA.....	32
3.1. Opis fizičkih karakteristika cijelog projekta, i gdje je potrebno, neophodne radove uklanjanja i uslove korišćenja zemljišta u fazi izvođenja i fazi funkcionisanja projekta, uključujući: prateću infrastrukturu, organizaciju proizvodnje, organizaciju transporta, broj i strukturu zaposlenih.....	32
3.2. Opis prethodnih/pripremnih radova za izvođenje projekta (površina potrebnog zemljišta, tehnologija građenja, organizacija unutrašnjeg transporta, primjena mehanizacije, opreme i sredstava, dinamika realizacije pojedinih faza, korišćenje vode, energije, sirovina, stvaranje otpada, emisije opasnih, štetnih, otrovnih ili neprijatnih mirisa u vazduh, povećanje buke, vibracija)	38
3.3. Opis glavnih karakteristika funkcionisanja projekta postupaka proizvodnje (energetska potražnja i korišćenje energije, priroda i količine korišćenih materijala, prirodni resursi uključujući vodu, zemljište, tlo i biodiverzitet)	46
3.4. Detaljan opis planiranog proizvodnog procesa i tokova proizvodnje, počev od ulaznih sirovina do finalnog proizvoda	47

3.5. Prikaz vrste i količine potrebne energije i energenata, vode, sirovina i drugog potrošnog materijala koji se koristi za potrebe tehnološkog procesa sa posebnim osvrtom na količine i karakteristike opasnih materija	47
3.6. Prikaz procjene vrste i količine: očekivanih otpadnih materija i emisija koje mogu izazvati zagađivanje vode, vazduha, tla i podzemnog sloja zemljišta, buku, vibracije, svjetlost, toplotu, zračenje (jonizujuća i nejonizujuća), proizvedenog otpada tokom izgradnje i funkcionisanja projekta	49
3.7. Prikaz tehnologije tretiranja (prerada, reciklaža, odlaganje i slično) svih vrsta otpadnih materija	51
4. IZVJEŠTAJ O POSTOJEĆEM STANJU SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE	52
5. OPIS MOGUĆIH ALTERNATIVA	54
6. OPIS SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE	58
6.1. Stanovništvo (naseljenost i koncentracija)	58
6.2. Zdravlje ljudi	58
6.3. Biodiverzitet (flora i fauna), posebno podatke o rijetkim i zaštićenim vrstama ..	58
6.4. Zemljište (zauzimanje/korišćenje zemljišta, kvalitet zemljišta, geološke i geomorfološke karakteristike)	58
6.5. Tlo (organske materije, erozija, zbijenost, zatvaranje tla)	59
6.6. Voda (hidromorfološke promjene, količinu i kvalitet sa posebnim osvrtom na ispuste otpadnih voda)	59
6.7. Vazduh (kvalitet vazduha)	60
6.8. Klima (emisija gasova sa efektom staklene bašte, uticajima bitnim za adaptaciju)	61
6.9. Materijalna dobra i postojeći objekti	61
6.10. Kulturno nasljeđe-nepokretna kulturna dobra, uključujući arhitektonske i arheološke aspekte.....	62
6.11. Predio i topografija.....	62
6.12. Izgrađenost prostora lokacije i njena okolina	62
7. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	63
7.1. Uticaj na kvalitet vazduha.....	63
7.2. Uticaj na kvalitet voda.....	64
7.3. Uticaj na zemljište	65
7.4. Uticaj na lokalno stanovništvo	66
7.5. Uticaj na ekosisteme i geologiju	67
7.6. Uticaj na namjenu i korišćenje površina	68
7.7. Uticaj na komunalnu infrastrukturu	68
7.8. Uticaj na zaštićena prirodna i kulturna dobra i njihovu okolinu, karakteristike pejzaža i slično.....	69
8. OPIS MJERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA ZNAČAJNOG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	70
8.1. Mjere predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokove za njihovo sprovođenje	70
8.2. Mjere koje će se preduzeti u slučaju udesa ili velikih nesreća	71
8.3. Planovi i tehnička rješenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman i dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i slično).....	73
8.4. Druge mjere koje mogu uticati na sprečavanje, smanjenje ili neutralisanje štetnih uticaja na životnu sredinu.....	74
9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	76

9.1. Prikaz stanja životne sredine prije puštanja projekta u rad ili započinjanja aktivnosti na lokacijama na kojima se očekuje uticaj na životnu sredinu	76
9.2. Parametri na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu	76
9.3. Mjesta, način i učestalost mjerenja utvrđenih parametara	77
9.4. Sadržaj i dinamiku dostavljanja izvještaja o izvršenim mjerenjima	77
9.5. Obaveza obavještanja javnosti o rezultatima izvršenog mjerenja	77
10. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA	78
11. PODACI O MOGUĆIM POTEŠKOĆAMA	84
12. REZULTATI SPROVEDENIH POSTUPAKA UTICAJA PLANIRANOG PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	85
13. DODATNE INFORMACIJE I KARAKTERISTIKE PROJEKTA	87
14. IZVORI PODATAKA	88
PRILOZI	90

1. OPŠTE INFORMACIJE

- Podaci o nosiocu projekta
- Glavni podaci o projektu
- Izvod iz sudskog registra za preduzeće
- Dokaz o ispunjenju propisanih uslova

o Podaci o nosiocu projekta

a) NOSILAC PROJEKTA: „GO KART“ D.O.O. HERCEG NOVI

ODGOVORNO LICE: DANIJEL LJEPAVA

ADRESA: SUTORINA BB, HERCEG NOVI

MATIČNI BROJ NOSIOCA PROJEKTA: 03287084

BROJ TELEFONA: 067/580-907

KONTAKT OSOBA: DANIJEL LJEPAVA

e-mail: gokart.hercegnovi@gmail.com

o Glavni podaci o projektu

b) NAZIV PROJEKTA: „PRIVREMENI OBJEKAT – KARTING STAZA NA
LOKACIJI SUTORINA - 12“

LOKACIJA: Dio K.P. 6239, KO SUTORINA, OPŠTINA HERCEG NOVI

ADRESA: SUTORINA bb, HERCEG NOVI

Na osnovu člana 19 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. list CG“, br. 75/18) donosim

R J E Š E N J E

O formiranju multidisciplinarnog tima za izradu Elaborata procjene uticaja privremenog objekta-karting staza na lokaciji Sutorina-12 na životnu sredinu u sastavu:

1. Prof. dr Darko Vuksanović, dipl. ing met.
2. Mr Dragan Radonjić, dipl. ing tehn.
3. Ivana Raičević, specijalista zaštite životne sredine
4. Milan Maraš, specijalista hemijske tehnologije

Saradnik:

5. Miljana Vuković, specijalista biologije

Multidisciplinarni tim, prilikom izrade Elaborata procjene uticaja, se mora u svemu pridržavati Zakona o životnoj sredini („Sl. list CG“, broj 52/16), Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu i drugih zakonskih i podzakonskih propisa koji regulišu ovu oblast.

Imenovani ispunjavaju uslove predviđene članom 19 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu.

Za lice koje će koordinirati izradom elaborata procjene uticaja određujem Milana Maraša, specijalistu hemijske tehnologije.

Preduzeće „MEDIX“ d.o.o.

direktor

Vuksanović Ljiljana
Ljiljana Vuksanović, dipl. ecc





**CRNA GORA
VLADA CRNE GORE
PORESKA UPRAVA
CENTRALNI REGISTAR PRIVREDNIH SUBJEKATA
U Podgorici, dana 29.08.2013.god.**

Poreska uprava - Centralni registar privrednih subjekata u Podgorici, na osnovu člana 6 st. 1 i člana 21 i 22 Zakona o poreskoj administraciji ("Sl list RCG", br. 65/01 i 80/04 i "Sl list CG", br. 20/11), na osnovu člana 83 i 86 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list RCG" br.6/02 i "Sl.list CG" br. 17/07 ... 40/11, člana 196 Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl. list RCG", br.60/03 i "Sl. list CG", br. 32/11) i člana 2 i 3 Uputstva o radu Centralnog registra privrednih subjekata ("Sl.list CG", br.20/12), rješavajući po prijavi za registraciju promjene podataka u **DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU PROMET I USLUGE EXPORT - IMPORT "MEDIX" PODGORICA** broj 203130 od 29.08.2013.god. podnosioca

Ime i prezime: Lucijana Luković
JMBG ili br.pasoša:1712991218002
Adresa:Omera Abdovića Br.11 - Podgorica

dana 29.08.2013.god. donosi

RJEŠENJE

Registruje se promjena :prenos udjela, statuta, ovlaštenog zastupnika **DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU PROMET I USLUGE EXPORT - IMPORT "MEDIX" PODGORICA** - registarski broj 5-0039623/ 011.

Sastavni dio Rješenja je i Izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata Poreske uprave.

Obrazloženje

Rješavajući po prijavi , za upis promjene podataka (prenos udjela, statuta, ovlaštenog zastupnika) u privrednom društvu **DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU PROMET I USLUGE EXPORT - IMPORT "MEDIX" PODGORICA** utvrđeno je da su ispunjeni uslovi za promjenu podataka shodno članu 83 i 86 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list RCG" br.6/02 i "Sl.list CG" br. 17/07...40/11) i člana 2 i 3 Uputstva o radu Centralnog registra privrednih subjekata ("Sl.list CG", br.20/12) , pa je odlučeno kao u izreci Rješenja.



Milo Paunović
Ovlašteno lice

Milo Paunović

Pravna pouka:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu finansija CG u roku od 15 dana od dana prijema rješenja. Žalba se predaje preko ovog organa i taksira administrativnom taksom u iznosu od 8,00 €, shodno Tarifnom broju 5 Taksene tarife za administrativne takse. Taksa se uplaćuje u korist računa broj 832-3161-26-Administrativna taksa.



IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA PRIVREDNIH SUBJEKATA UPRAVE PRIHODA

Registarski broj 5 - 0039623 / 013

Datum registracije: 05.08.2002.

PIB: 02280175

Datum promjene podataka: 06.03.2019.

DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU PROMET I USLUGE EXPORT - IMPORT "MEDIX" PODGORICA

Broj važeće registracije: /013

Skraćeni naziv: MEDIX
Telefon: +382/20629555
eMail:
Web adresa:
Datum zaključivanja ugovora: 13.10.1998.
Datum donošenja Statuta: 28.07.2002. Datum promjene Statuta: 30.11.2017.
Adresa glavnog mjesta poslovanja: SLOVAČKA BR. 27 PODGORICA
Adresa za prijem službene pošte: SLOVAČKA BR. 27 PODGORICA
Adresa sjedišta: SLOVAČKA BR. 27 PODGORICA
Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje
Ovajanje spoljno-trgovinskog poslovanja: NIJE UNEŠENO
Oblik svojine:
Porijeklo kapitala:
Upisani kapital: 0,00Euro (Novčani Euro, nenovčani Euro)
Stari registarski broj: 1-16945-00

OSNIVAČI:

LILIJANA VUKSANOVIĆ 0111968215244 CRNA GORA

Uloga: Osnivač

Udio: 100% Adresa: II CRNOGORSKOG BATALJONA PODGORICA CRNA GORA

LICA U DRUŠTVU:

LJILJANA VUKSANOVIĆ 0111968215244

Adresa: II CRNOGORSKOG BATALJONA PODGORICA CRNA GORA

Uloga: Izvršni direktor

Ovlašćenja u prometu: ()

Ovlašćen da djeluje: Nepoznata odgovornost ()

LJILJANA VUKSANOVIĆ 0111968215244

Adresa: II CRNOGORSKOG BATALJONA PODGORICA CRNA GORA

Uloga: Ovlašćeni zastupnik

Ovlašćenja u prometu: ()

Ovlašćen da djeluje: POJEDINAČNO ()

DIJELOVI DRUŠTVA:

POSLOVNA JEDINICA "MEDIX PRODUCTION" PODGORICA

1102 Proizvodnja vina od grožđa

SLOVAČKA BR. 27 PODGORICA CRNA GORA

Ovlašćeni zastupnik: LJILJANA VUKSANOVIĆ 0111968215244

Adresa: DŽORDŽA VAŠINGTONA BR. 78 PODGORICA CRNA GORA

Izdato: 19.02.2021 godine u 07:59h



Načelnica

Dušanica Vujisić

Dušanica Vujisić

САВЕЗНА РЕПУБЛИКА ЈУГОСЛАВИЈА
РЕПУБЛИКА ЦРНА ГОРА



УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ

МЕТАЛУРШКО-ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ - ПОДГОРИЦА

ДИПЛОМА

о сјеченом научном сјейену докјора наука

ВУКСАНОВИЋ Здравка ДАРКО

рођен 12. XII 1962. године у Биочу, Подгорица, Република Црна Гора, Југославија, дана 8. III 1993. године сјекао је академски назив мајисјира тјехничких наука, а 25. III 1998. године је одбранио докјорску дисертјацију на МЕТАЛУРШКО-ТЕХНОЛОШКОМ ФАКУЛТЕТУ под називом „ИСТРАЖИВАЊЕ УТИЦАЈА МОЛИБДЕНА, ЖЕЉЕЗА, КОБАЛТА И НИКЛА НА КАРАКТЕРИСТИКЕ ВАТРООТПОРНИХ ЛИВАЧКИХ ЛЕГУРА АЛУМИНИЈУМА”.

На основу тјоја издаје му се ова дјилома о сјеченом научном сјейену докјора ТЕХНИЧКИХ наука.

Редни број из евиденције о издајим дјиломама 01-101

У Подгорици, јуна 2001. године

Декан

Владимир Комненић
Проф. др Владимир Комненић

М.П.

Рекјор

Предрај Обрадовић
Проф. др Предрај Обрадовић



Univerzitet Crne Gore
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET
 (naziv ustanove visokog obrazovanja)

DIPLOMA
 POSTDIPLOMSKIH MAGISTARSKIH AKADEMSKIH STUDIJA

RADONJIĆ DRAGAN

(prezime, ime roditelja i ime)

rođen/a 25.02.1978. Titogradu, Crna Gora završio/la je
(datum) (mjesto - država)

METALURŠKO-TEHNOLOŠKOM FAKULTETU 06.06.2007. i stekao/la
(naziv ustanove visokog obrazovanja) (datum završetka studija)

**STEPEN MAGISTRA (MSC)
 HEMIJSKE TEHNOLOGIJE**

(naziv studijskog programa)

sa svim pravima koja pruža Diploma

broj iz evidencije 1

Podgorici 11.07.2008. godine

Dekan/Direktor

 Prof. dr Kemal Delijić

Rektor

 Prof. dr Zdravko Uskoković

* Sastavni dio ove Diplome je Dopuna diplome.



University of Montenegro
FACULTY OF METALLURGY AND TECHNOLOGY
 (name of the higher education institution)

DIPLOMA
 POSTGRADUATE MASTER ACADEMIC STUDY PROGRAM

RADONJIĆ DRAGAN

(surname, parent's name and first name of the candidate)

born on 25.02.1978. in Titograd, Montenegro graduated from the
(date) (place - state)

FACULTY OF METALLURGY AND TECHNOLOGY 06.06.2007. and has been awarded the
(name of the higher education institution) (date)

**DEGREE OF MASTER (MSC)
 CHEMICAL TECHNOLOGY**

(name of the study program)

With all the rights conferred by this Diploma

Record No 1

Place Podgorica Date 11.07.2008.

Dean/Director

 Prof. dr Kemal Delijić

Rektor

 Prof. dr Zdravko Uskoković

* Diploma supplement constitutes an integral part of this Diploma.



Univerzitet Crne Gore
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET

(naziv ustanove visokog obrazovanja)

DIPLOMA

POSTDIPLOMSKIH SPECIJALISTIČKIH PRIMIJENJENIH STUDIJA

Sokić (Milorad) Ivana

(prezime, ime roditelja i ime)

rođen/a 30.11.1986. Podgorica - Crna Gora završio/la je
(datum) (mjesto - država)

METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET 08.07.2009. i stekao/la
(naziv ustanove visokog obrazovanja) (datum završetka studija)

STEPEN SPECIJALISTE (Spec.App)

ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

(naziv studijskog programa)

sa svim pravima koja pruža Diploma

Broj iz evidencije 2

U Podgorica 14.09.2009. godine

[Signature]
Dekan/Direktor

[Signature]
Rektor

Sastavni dio ove Diplome je Dopuna diplome.



University of Montenegro
FACULTY OF METALLURGY AND TECHNOLOGY

(name of the higher education institution)

DIPLOMA

POSTGRADUATE SPECIALIZED APPLIED STUDY PROGRAM

Sokić (Milorad) Ivana

(surname, parent's name and first name of the candidate)

born on 30.11.1986. in Podgorica - Crna Gora graduated from the
(date) (place - state)

FACULTY OF METALLURGY AND TECHNOLOGY 08.07.2009. and has been awarded the
(name of the higher education institution) (date)

DEGREE OF SPECIALIST (Spec.App)

ENVIROMENTAL PROTECTION

(name of the study program)

With all the rights conferred by this Diploma

Record No 2

Place Podgorica Date 14.09.2009.

[Signature]
Dean/Director

[Signature]
Rektor

Diploma supplement constitutes an integral part of this Diploma.



Univerzitet Crne Gore
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET
(naziv ustanove visokog obrazovanja)

DIPLOMA

POSTDIPLOMSKIH SPECIJALISTIČKIH AKADEMSKIH STUDIJA

Maraš (Pero) Milan

(prezime, ime roditelja i ime)

rođen/a **02.12.1986.** **Podgorica - Crna Gora** završio/la je
(datum) (mjesto - država) **12.02.2015.** i stekao/la
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET (datum završetka studija)
(naziv ustanove visokog obrazovanja)

STEPEN SPECIJALISTE (Spec.Sci)
HEMIJSKA TEHNOLOGIJA - ORGANSKO USMJERENJE

(naziv studijskog programa)

sa svim pravima koja pruža Diploma

Broj iz evidencije **63**
U **Podgorica** **25.02.2015.** godine

Dekan/Direktor


Prof. dr Darko Vuksanović

Rektor

Prof. Radmila Vojvodić



University of Montenegro
FACULTY OF METALLURGY AND TECHNOLOGY
(name of the higher education institution)

3217

Podgorica, 16. 10. 2018. god.



UNIVERZITET CRNE GORE
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
Broj dosijea: 4 / 17

Na osnovu člana 165 stava 1 Zakona o opštem upravnom postupku ("Službeni list RCG", broj 60/03), člana 115 stava 2 Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni list CG", broj 44/14, 47/15 i 40/16) i službene evidencije, a po zahtjevu studenta Vuković (Predrag) Miljana, izdaje se

UVJERENJE

O ZAVRŠENIM POSTDIPLOMSKIM SPECIJALISTIČKIM AKADEMSKIM STUDIJAMA

Vuković (Predrag) Miljana, rođena **23.06.1995.** godine u mjestu **Mojkovac**, opština **Mojkovac**, **Crna Gora**, upisana je studijske **2017/2018** godine na **PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET** - Podgorica studijski program **EKSPERIMENTALNA BIOLOGIJA I BIOTEHNOLOGIJA**, u trajanju od **1 (jedne)** godine, obima **60** ECTS kredita. Studije je završila **15.10.2018.** godine, sa srednjom ocjenom "**B**" (**9.47**) i time stekla

STEPEN SPECIJALISTE (Spec.Sci)

EKSPERIMENTALNA BIOLOGIJA I BIOTEHNOLOGIJA

Uvjerenje služi privremeno do izdavanja diplome.

Broj: 29
Podgorica, 16.10.2018. godine



DEKAN,
Predrag Miranović
Prof.dr Predrag Miranović

I ovjeruje se da je ovaj prepis-fotokopija, istovijetan sa originalom koji je napisan na 1 polutabaču-a a nalazi se kod stranke.

Taksa za vešeru naplaćena po tar.br. 4 OAT-a u iznosu od 340 KM.

Oslobođeno takse po čl. _____ tach. _____

Ov.br. 2934 12-11-2018

Датум





PIB: 02280175
PDV: 30/31-00238-8
Ž.R.: 530-1679-20

POTVRDA

-za Prof. dr Darka Vuksanovića, dipl. ing met -

Prof. dr Darko Vuksanović, dipl. ing met., honorano je angažovan u firmi „MEDIX“ d.o.o. Podgorica od 2003. godine. U preduzeću „MEDIX“, koje je do sada uradilo više stotina elaborata, studija i druge dokumentacije iz oblasti životne sredine i procjene uticaja na životnu sredinu, Prof. dr Darko Vuksanović je bio uspješno angažovan kao član stručnih multidisciplinarnih timova na izradi preko 600 elaborata, koji su uspješno primijenjeni u praksi.

Ova **POTVRDA** se izdaje Prof. dr Darku Vuksanoviću kao dokaz da ima više od 5 godina radnog isustva u izradi elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.

DIREKTOR
Ljiljana Vuksanović
Ljiljana Vuksanović, dipl.ece.



MEDIX d.o.o.

Tel: 020/510-843

Fax: 020/510-841

E-mail: medix@medix.co.me
v. ljiljana@medix.co.me



PIB: 02280175
PDV: 30/31-00238-8
Ž.R.: 530-1679-20

POTVRDA

-za Mr Dragana Radonjića, dipl. ing tehn. -

Mr Dragan Radonjić, dipl. ing tehn., honorano je angažovan u firmi „MEDIX“ d.o.o. Podgorica od 2006. godine. U preduzeću „MEDIX“, koje je do sada uradilo više stotina elaborata, studija i druge dokumentacije iz oblasti životne sredine i procjene uticaja na životnu sredinu, Mr Dragan Radonjić, je bio uspješno angažovan kao član stručnih multidisciplinarnih timova na izradi preko 500 elaborata, koji su uspješno primijenjeni u praksi.

Ova **POTVRDA** se izdaje Mr Draganu Radonjiću kao dokaz da ima više od 5 godina radnog isustva u izradi elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.

DIREKTOR
Ljiljana Vuksanović
Ljiljana Vuksanović, dipl.ece.



MEDIX d.o.o.

Tel.: 020/510-843

Fax: 020/510-841

E-mail: medix@medix.co.me

l.jiljana@medix.co.me



PIB: 02280175
PDV: 30/31-00238-8
Ž.R.: 530-1679-20

POTVRDA

-za Ivanu Raičević, spec. zaštite životne sredine -

Ivana Raičević, spec. zaštite životne sredine, stalno je zaposlena u firmi „MEDIX“ d.o.o. Podgorica od 2009. godine. U preduzeću „MEDIX“, koje je do sada uradilo više stotina elaborata, studija i druge dokumentacije iz oblasti životne sredine i procjene uticaja na životnu sredinu, Ivana Raičević je bila uspješno angažovana kao član stručnih multidisciplinarnih timova na izradi preko 500 elaborata, koji su uspješno primijenjeni u praksi.

Ova **POTVRDA** se izdaje Ivani Raičević kao dokaz da ima više od 5 godina radnog isustva u izradi elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.

DIREKTOR
Ljiljana Vuksanović
Ljiljana Vuksanović, dipl.ece.



MEDIX d.o.o.

Tel.: 020/510-843

Fax: 020/510-841

E-mail: medix@medix.co.me

ljliljana@medix.co.me



PIB: 02280175
PDV: 30/31-00238-8
Ž.R.: 530-1679-20

POTVRDA

-za Milana Maraša, specijalista hemijske tehnologije -

Milan Maraš, specijalista hemijske tehnologije, stalno je zaposlena u firmi „MEDIX" d.o.o. Podgorica od 2015. godine. U preduzeću „MEDIX", koje je do sada uradilo više stotina elaborata, studija i druge dokumentacije iz oblasti životne sredine i procjene uticaja na životnu sredinu, Milan Maraš je bio uspješno angažovan kao član stručnih multidisciplinarnih timova na izradi preko 200 elaborata, koji su uspješno primijenjeni u praksi.

Ova **POTVRDA** se izdaje Milanu Marašu kao dokaz da ima više od 5 godina radnog isustva u izradi elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.

DIREKTOR
Vuksanović Ljiljana
Ljiljana Vuksanović, dipl. ece.



MEDIX d.o.o.

Tel.: 020/510-863

Fax: 020/510-861

E-mail: medix@medix.co.me
v.ljiljana@medix.co.me



PIB: 02280175
PDV: 30/31-00238-8
Ž.R.: 530-1679-20

POTVRDA

-za Miljanu Vuković, specijalistu eksperimentalne biologije i biotehnologije -

Miljana Vuković, specijalista eksperimentalne biologije i biotehnologije, stalno je zaposlena u firmi „MEDIX“ d.o.o. Podgorica od 2019. godine. U preduzeću „MEDIX“ d.o.o., koje je do sada uradilo više stotina elaborata, studija i druge dokumentacije iz oblasti životne sredine i procjene uticaja na životnu sredinu, Miljana Vuković je uspješno angažovana kao saradnik u stručnom multidisciplinarnom timu na izradi preko 70 elaborata, koji su uspješno primijenjeni u praksi.



DIREKTOR
Ljiljana Vuksanović
Ljiljana Vuksanović, dipl.ecc.

MEDIX d.o.o.

Tel.: 020/510-843

Fax: 020/510-841

E-mail: medix@medix.co.me

ljliljana@medix.co.me

2. OPIS LOKACIJE

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

Nosilac projekta na katastarskoj parceli broj 6239, KO Sutorina planira izgradnju privremenog objekta – karting staza sa ugostiteljskim objektom površine 30 m² koji je planiran od čeličnih nosača, sa oblogom od alucobond panela tamno sive boje. Ispred ugostiteljskog objekta je planirana ugostiteljska terasa površine 125m². Predmetna lokacija je u skladu sa planskim dokumentom „Program postavljanja privremenih objekata na teritoriji opštine Herceg Novi“ („Sl.list CG op.pr.“, br. 22/19). Lokacija-Sutorina 12, označena kao „karting staza“, a koja odgovara dijelu katastarske parcele br. 6239, KO Sutorina. Situacija sa ucrtanim objektima data je u prilogu 1.

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

Ukupna površina katastarske parcele prema listu nepokretnosti 1222-izvod iznosi 21.331,00 m². Prema urbanističko-tehničkim uslovima broj 02-3-332-UPI-814/2020 od 14.12.2020. godine, izdatim od Sekretarijata za prostorno planiranje i izgradnju, Opštine Herceg Novi, površina koju zahvata karting staza je do 1 ha. Na osnovu ovoga, projektovana površina karting staze je 7.395 m².

Prilikom izvođenja radova zauzeta je sva raspoloživa površina zemljišta, shodno organizaciji gradilišta i dinamici izvođenja radova.

Na slici 1 prikazana je lokacija projekta karting staze i planiranog ugostiteljskog objekta. Lokacija projekta se nalazi u zoni u okviru koje se nalaze izgrađeni stambeni objekti, sa manjom gustom naseljenosti. Predmetna lokacija se sa istočne-sjeveroistočne strane graniči sa prostorom na kojem je izgrađeno nekoliko individualnih stambenih objekata (slika 2), koji su na udaljenosti od oko 25m od karting staze. Sa južne strane lokacije projekta se u kontaktu sa predmetnom parcelom nalazi prostor na kojem nema ništa izgrađeno (slika 3), a sa zapadne i sjeverne strane obodom lokacije nalazi se lokalni asflatirani put koji vodi do okolnih objekata i do lokacije projekta (slika 4). Lokalni put se preko mosta na Sutorinskoj rijeci dalje nadovezuje na magistralni put Herceg Novi - Granični prelaz Debeli Brijeg. (slika 5).



a)



b)



c)

Slika 1. *Prikaz lokacije projekta karting staze i planiranog ugostiteljskog objekta*



a)



b)

Slika 2. *Prostor i objekti sa sjeverne i sjeveroistočne strane lokacije projekta*



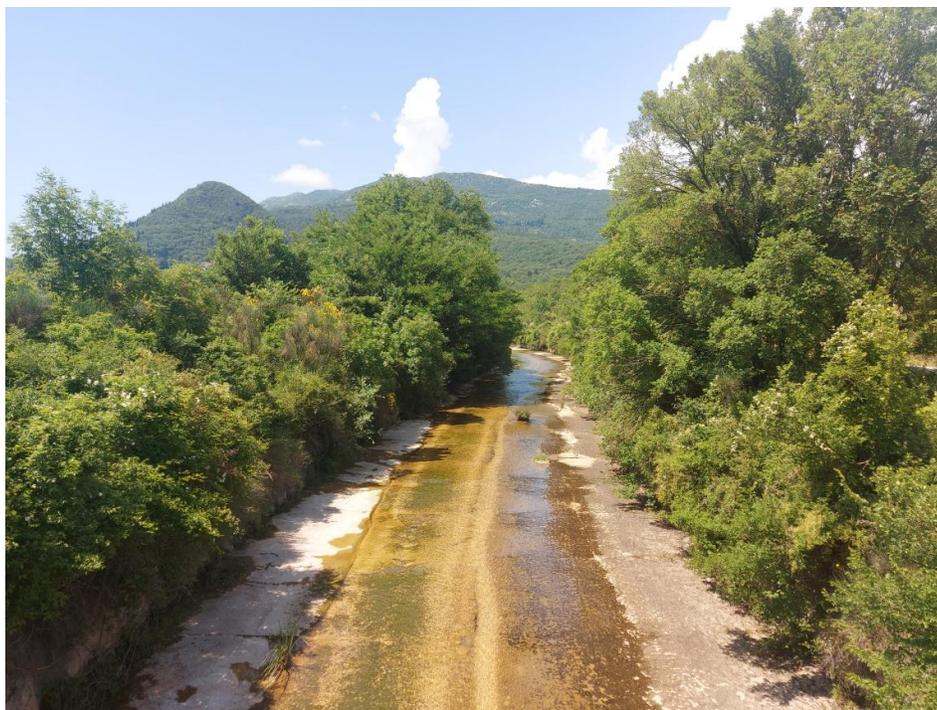
Slika 3. *Prostor sa južne strane lokacije projekta*



Slika 4. Lokalni put koji vodi do okolnih objekata i lokacije projekta



a)



b)

Slika 5. Prikaz mosta preko Sutorinske rijeke (a) i korita Sutorinske rijeke (b)

Predmetna lokacija se nalazi u zoni sa manjom gustinom naseljenosti i radi se o zoni u kojoj ima objekata namijenjenih za individualno stanovanje. Takođe, sa datih slika se vidi da se na lokaciji već nalazi izgrađena karting staza, a da je ugostiteljski objekat u fazi izgradnje.

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

Pedološke karakteristike terena

Karakteristike i stanje zemljišta u Opštini Herceg-Novi, su direktna posljedica uticaja prirodnih faktora i uticaja čovjeka kao faktora stvaranja zemljišta.

Pedološki pokrivač se odlikuje većim brojem raznih zemljišta, veoma različitih fizičko-hemijskih osobina i bonitetnih svojstava. Pojava pojedinih zemljišta uslovljena je prvenstveno raznovrsnošću geološkog sastava podloge, dinamičnošću reljefa i klimom, koja je, kao faktor nastanka, od značaja za prostiranje zemljišta u vertikalnom smislu. Na području lokacije projekta izvdvojena su zemljišta sledećih osobina:

– *Aluvijalno zemljište* se pojavljuje u zaleđu Igala. Ova zemljišta, pretežno pjeskovito-ilovastog sastava, zauzimaju najniže terene i stoga su pod uticajem

bliskih podzemnih voda, koje utiču na njihovo oglejavanje i zabarivanja, praćeno procesom zaslanjivanja pod uticajem morske vode.

Karakteristično aluvijalno zemljište nastalo je akumulativnim radom rijeke Sutorine i njenih pritoka.

Izvršenom regulacijom Sutorinske rijeke i odvodnjavanjem, kao i drugim mjerama, zemljište je dovedeno u I bonitetnu klasu. U periodu od 1950.-1980-tih godina XX vijeka, ovo zemljište je korišćeno kao poljoprivredno zemljište. Nažalost, Zakonom o povraćaju imovinskih prava (zakon o restituciji), procesom vraćanja oduzetog zemljišta vlasnicima, ovo zemljište sve manje se koristi za poljoprivredu.

– *Aluvijalno-deluvijalno zemljište* se javlja kao nastavak aluvijuma u Sutorini, kao i na lokalitetima duž niske obale gdje, počinjući od pjeskovito-šljunkovitih plaža, ispunjava ravne ili blago nagnute terene. Uz obalu, ovo zemljište se pojavljuje na neznatnim površinama od Meljina do Zelenike i oko Bijele. Velike površine ravnih terena nalaze se u zaleđu. To su Kutsko polje, kod Zelenike, kao i zaravni u Baošićima i Đenovićima.

Ovo zemljište je obično ilovastog ili ilovasto – glinovitog sastava. Na potpuno ravnom terenu njegova drenaža je slaba, što je pored sastava zemljišta, uslovljeno još bliskom podzemnom vodom. Nekada se pod uticajem podzemne vode zemljište oglejava, a povremeno i zabaruje, osobito u vrijeme obilnijih padavina.

Intenzivnija poljoprivredna proizvodnja moguća je uz prethodno izvedene melioracije. U pogledu proizvodne vrijednosti, aluvijalno-deluvijalno zemljište, bliže morskoj obali, obično pripada III i IV bonitetnoj klasi, a u prostranim primorskim poljima, najčešće I, II i III, rjeđe i IV klasi.

– *Močvarno-glejno zemljište*, koje se pojavljuje na neznatnoj površini na ušću Sutorine, zaslanjeno je i obraslo močvarnom vegetacijom (trska, rogoz, vrba i druge vrste), pa predstavlja dobra staništa divljači.

Bonitet ovog zemljišta je loš (spada u VI klasu), ali se melioracijom može privesti kulturi i pretvoriti u produktivno zemljište

Najkvalitetnija zemljišta, od značaja za poljoprivredu nalaze se u primorskim poljima, uvalama i na terasama. Tipski ona pripadaju aluvijalnim, aluvijalno-deluvijalnim i močvarno-glejnim zemljištima, u ravnom dijelu, odnosno smeđim zemljištima i crvenicama, na uzdignutom brežuljkasto-bregovitom terenu i buavicama u planinskom zaleđu.

Osnovni problemi za intezivnije i racionalnije korišćenje zemljišta ravničarskog dijela, vezani su za regulisanje vodnog režima, što podrazumijeva: isušivanje močvara i preduzimanje mjera popravke radi privođenja kulturi, uključujući i rasoljavanje slanih zemljišta; zaštitu od poplava, izgradnjom odbrambenih

nasipa i regulacijom korita vodotoka; odvodnjavanje prevlaženih zemljišta i navodnjavanje.

Aluvijalno-deluvijalna zemljišta, koja čine zemljišta u Sutorinskom polju, zahvaljujući dubini zemljišnog sloja i fizičko-hemijskim osobinama, uz adekvatne melioracije pojedinih kompleksa, predstavljaju značajan potencijal za razvoj poljoprivrede.

Geomorfološke karakteristike terena

Crnogorsko primorje predstavlja reljefnu cjelinu koja se smatra dobro izdvojenim dijelom Crne Gore. Strane primorskih planina, Orjena, Lovćena, Sutormana i Rumije, strmo se spuštaju ka moru. Koeficijent razuđenosti obale iznosi 3,5 na 90 km prave linije, obalska linija je duga 316 km (Geografija Crne Gore, Branko Radojčić, 1996.)

Boka Kotorska sastoji se od više suženja i proširenja. Reljefno predstavlja najsloženiji dio primorja Crne Gore. Dužina obalne linije zaliva je 106 km, dok površina 88 km².

Okvir zaliva čine strme padine Lovćena i Orjena i grebena koji povezuju ove planine, djelovi dubokog krša koji u vidu čela navlake, naliježu na mlade i veoma nabrane flišne naslage paleogene starosti. Na prostoru Igala paleogeni slojevi se gube ispod mora.

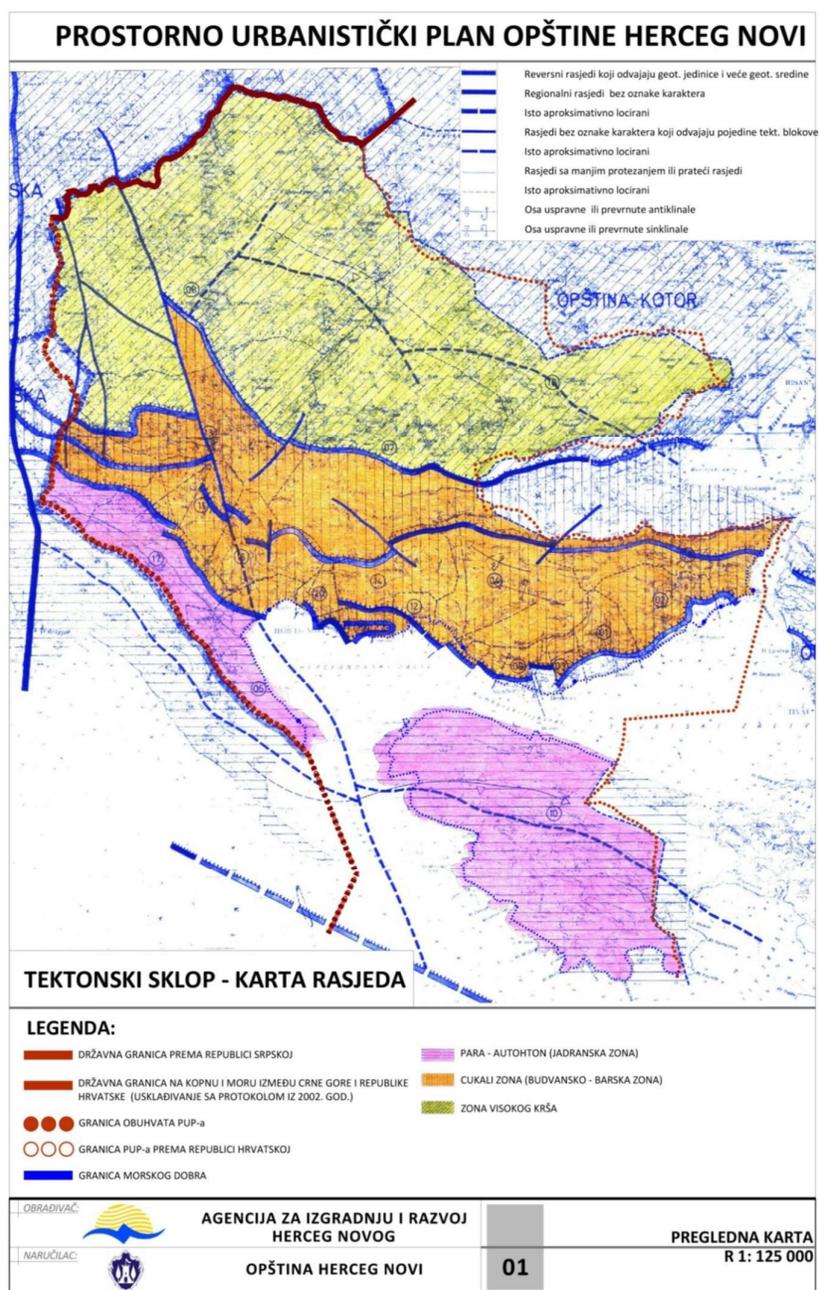
U morfologiji hercegnovskog basena izdvaja se Sutorina, koja ima izgled doline, čija dužina je oko 7 km, a širina u zonu Topljanskog zaliva 3,5-4 km. Dolina je formirana u peleogenim flišnim naslagama, radom rijeke Sutorine i njenih pritoka. Lijeve pritoke Presjeka i Vrtor veoma se degradirale zemljište, pa su doniske strane blažeg pada, dok se desna strana doline odlikuje strmim stranama koje prelaze u brdo Oštro (361 m).

Geološke karakteristike terena

U geološkoj građi terena, na prostoru Opštine Herceg Novi, učestvuju stijenske mase trijaskе, jurske, kredne, paleogene i kvartarne starosti (slika 6).

Tektonski sklop

Terene opštine Herceg Novi, u načelu, karakteriše vrlo složena tektonika. Prema opšte prihvaćenoj geotektonskoj rejonizaciji, na ovom području, obuhvatajući i cijeli prostor Boke, izdvajaju su sljedeće tri geotektonske jedinice: A-Jadransko-jonska zona (paraautohton), B-Budvansko-Barska zona i C-Zona Visokog krša.



Slika 7. Prikaz tektonskog sklopa opštine Herceg Novi (izvor: Prostorno-urbanistički plan Opštine Herceg Novi 2018. god.)

Hidrogeološke karakteristike terena

Na osnovu hidrogeoloških svojstava i funkcija stijenskih masa, strukturnog tipa poroznosti i prostornog položaja pojavljivanja izvora na istraživanom dijelu terena izdvajaju se:

- dobro vodopropusne stijene pukotinsko-kavernozne poroznosti predstavljene krečnjacima i dolomitima trijaskе, jurske i kredne starosti;
- slabovodopropusne stijene pukotinske poroznosti, predstavljene slojevitim krečnjacima sa rožnacima, dolomitima i dolomitičnim brečama jursko-kredne starosti;
- pretežno vodonepropusne stijene i stijenski kompleksi predstavljeni flišnim sedimentima kredno-eocenske i eocenske starosti.

Karstni tip izdani zastupljen je u karbonatnim stijenskim masama krečnjacima i dolomitima, pukotinsko-kavernozne poroznosti koji se prazni preko niza izvora promjenljive izdašnosti na višim kotama u terenu, na kontaktu fliša i krečnjaka. Pojedine karstne izdani prazne se preko izvora na nižim kotama u terenu u zaleđu Zelenike i Morinjskom zalivu. Od kontaktnih prelivnih izvora na višim kotama u terenu mogu se izdvojiti: Izvori u Sasovićima, izvori u Trebjesinu, Smokovac u Sušćepanu, izvori u Ratiševini, izvori u Mojdežu (Lovac, Potkop, Presjeka i Trtor) i Brajevićima.

Zbijeni tip izdani zastupljen je u aluvijalnim sedimentima Sutorinskog polja i glacijalnim sedimentima Vrbanja. Od posebnog je značaja zbijeni tip izdani Sutorinskog polja iz kojeg se grupom od 5 bunara ($Q=10-20$ l/s) zahvataju podzemne vode koje su uključene u vodovodni sistem Instituta „Simo Milošević“ u Igalu.

Zbijeni tip izdani Sutorinskog polja formiran je u okviru aluvijalnih sedimentata, čija oblast rasprostranjenja na istraživanom lokalitetu iznosi oko 1,5 km². Debljina aluvijalnih sedimentata, definisana na osnovu podataka geofizičkih ispitivanja i istražnog bušenja iznosi od 10-25 m. Najveća debljina aluvijalnih sedimentata je u središnjem i jugoistočnom dijelu polja. Izdan se prihranjuje infiltracijom karstnih izdanskih voda po obodu Sutorinskog polja (Košare, Ponikve, Mojdež) i manjim dijelom od padavina infiltracijom voda povremenih i stalnih potoka, koji gravitiraju prema polju. Svakako znatan dio voda atmosferskih taloga otiče površinski preko oformljenih jaruga u sedimentima fliša i dalje regulisano koritom Sutorinske rijeke. Pravac kretanja podzemnih voda je generalno od sjeverozapada prema jugoistoku. Ukupne rezerve izdanskih voda u okviru zbijenog tipa izdani Sutorinskog polja ($Q = \eta \cdot V$) iznose $Q = 200.000-300.000$ m³. Na osnovu urađenih hemijskih analiza može se zaključiti da se radi o hladnim mineralizovanim, izdanskim vodama ($t=14^{\circ}\text{C}$), bez mirisa i ukusa, hidrokarbonatne klase, kalcijске grupe.

U zaleđu Herceg Novog i Zelenike registrovan je veliki broj izvora na višim kotama u terenu, neravnomjernog režima izdašnosti u toku godine. Posebno su karakteristični prelivni izvori Presjeka i Trtor.

Seizmološke karakteristike terena

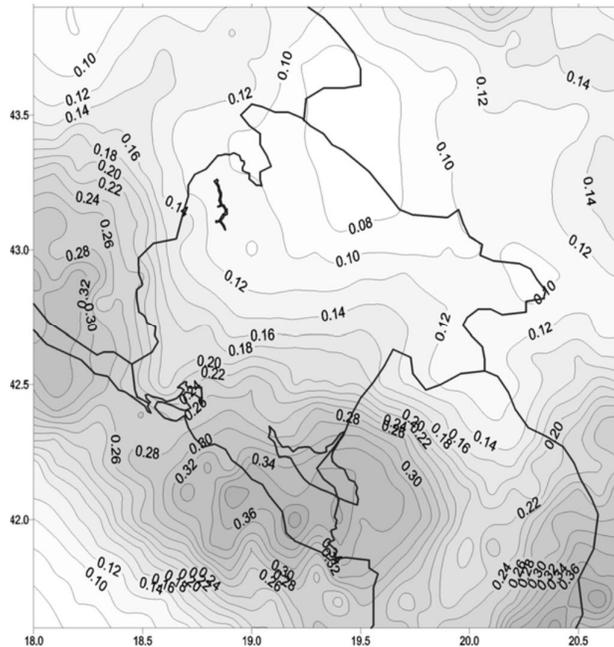
Dosadašnjim intenzivnim proučavanjem seizmogenog potencijala šireg regiona Opštine Herceg Novi, utvrđena je njegova prirodna predisponiranost na generisanje zemljotresa velike snage kroz proces pražnjenja seizmičke energije akumulirane regionalnim tektonskim i geodinamičkim procesima, karakterističnim za cijeli zapadni Balkan i sjeverni obod Mediterana. Cijeli priobalni pojas Crne Gore, uključujući i opštinu Herceg Novi, izrazito je seizmički aktivan, što je manifestovano više puta kroz duboku seizmičku istoriju ovog prostora, ali i kroz nekoliko vrlo snažnih i razornih zemljotresa u bliskoj prošlosti.

Prema karti seizmike regionalizacije teritorije Crne Gore (B. Glavatović i dr., Titograd, 1982.) posmatrano područje, kao i cijelo Crnogorsko primorje pripada zoni sa osnovnim stepenom seizmičkog intenziteta 9^o MCS skale (slika 8.).

Na slici 9 prikazana je karta seizmičkog hazarda Crne Gore i okoline (očekivano maksimalno horizontalno ubrzanje tla u dijelovima sile teže) u okviru povratnog perioda vremena od 475 godina (EUROCOD 8) sa vjerovatnoćom realizacije od 70%.



Slika 8. Karta seizmičke rejonizacije Crne Gore



Slika 9. Karta seizmičkog hazarda Crne Gore i okoline (očekivano maksimalno horizontalno ubrzanje tla u dijelovima sile teže) u okviru povratnog perioda vremena od 475 godina (EUROCOD 8) sa vjerovatnoćom realizacije od 70%.

2.4. Podaci o izvorištu vodosnabdijevanja (udaljenost, kapacitet, ugroženost, zone sanitarne zaštite) i osnovnim hidrološkim karakteristikama

Podaci o izvorištu vodosnabdijevanja

Najveće količine pijaće vode Herceg Novi dobija iz Bilečke akumulacije, koja se dijelom nalazi na teritoriji Crne Gore. Za potrebe vodosnabdijevanja Herceg Novog izgrađen je cjevovod 1981., koji je priključen kod vodostana HE „Dubrovnik“ na lokaciji Plat. Tretman vode vrši se preko postrojenja kapaciteta 1500 m³ u filterskoj stanici u Mojdežu. U periodu redovne isporuke vode sa Plata se obezbjeđuje u ljetnjem periodu u količinama od oko 440 l/s, sa izvorišta Opačica oko 120 l/s i iz Regionalnog vodovoda oko 50 l/s. Dio voda se obebjeđuje iz lokalnih izvorišta u Mojdežu (Lovac i Potkučje). Dotok voda sa Plata prekida se periodično zbog remonta hidrotehničkog tunela Trebinje-Plat. Zbog sve veće ugroženosti Bilečke akumulacije brojnim zagađivačima posebno sa prostora Gacka, nameće se potreba obezbjeđenja alternativnih rješenja.

Najveći problem u pogledu kvalitetnog vodosnabdijevanja imaju naselja i katuni na padinama Orjena: Vrbanja (1000-1050 m n.n), Kruševica (650-680 m n.m), Ubli (750-800 m n.m), kao i naselja na karstnom području Mokrina,

odakle poniruće vode gravitiraju prema Morinjskim vrelima, što je utvrđeno metodom bojenja.

Kada su u pitanju potencijalna lokalna izvorišta za vodosnabdijevanje potrebno je nastaviti sa detaljnim hidrogeološkim istraživanjima u cilju obezbijedenja dodatnih količina pijaće vode (Kutsko polje, Opačica, Morinjska vrela i dr.).

Lokacija projekta će se snabdijevati vodom priključkom na postojeću vodovodnu mrežu.

Osnovne hidrološke karakteristike

Na teritoriji opštine Herceg Novi nema većih površinskih rječnih tokova. Uglavnom se radi o manjim potocima koji u ljetnjem periodu obično presuše. Na području opštine, a posebno u Meljinama, Zelenici, Bijeloj i na dijelu magistralnog puta iza autobuske stanice gdje se stvaraju bujice, zadnjih desetak godina, usljed velikih padavina, najveću štetu od poplava pričinjavali su rijeke Sutorine, Ljuti potoka, potok Nemila. Značajni bujični vodotoci na području opštine su i: Igalo, Zelenika, Baošići i Pijavica, kao i potoci oko Kutskog polja koji ljeti presušuju.

Slivno područje rijeke Sutorine je dosta veliko i zahvata na sjeveru južnu padinu Mokrinskog polja, preko Mojdeža i Sutorinskog polja do same rijeke.

Površina sliva Sutorine je 27,1 km. Najviša kota sliva je 1073 mnm, srednja širina sliva rijeke iznosi 2,82 km.

Kroz polje tok rijeke je dijelom neregulisan, a dijelom regulisan betonskim trapeznim koritom. Staro korito je napušteno u srednjem toku. Godinama korito rijeke služi za deponovanje građevinskog materijala, šuta i zemlje iz iskopa, što je suzilo proticajni profil, naročito u propustima, ali i u longitudinalnom smislu, čak i do povremenog zatvaranja.

Srednji dio toka rijeke Sutorine u dužini od cca 2,7 km je kanalisiran, ali ne i najnižvodniji dio do ušća. Na 500 m od ušća rijeke u more moguć je pristup manjim čamcima. Efluenti, koji sa kišnim vodama dospjevaju u rijeku, veoma su opasni zagađivači. Ova tvrdnja dolazi na osnovu činjenice da je, posljednjih desetak godina, u slivu vodotoka Sutorine podignuto i stavljeno u funkciju više industrijskih objekata (klanice, stovarišta građevinskog materijala, servisi), kao i brojni stambeni objekti sa neadekvatno rješanim otpadnim vodama.

U rijeku Sutorinu dospjevaju i vode iz industrijsko-privredne zone sa atmosferskim spiranjima velikih erodiranih nanosa i šuta, a čiji otpad se

vodenim tokom potoka Trtor doprema do rijeke i potom transportuje vodenim pronosom do ušća rijeke Sutorine u more, gdje se taloži u Topljanskom zalivu. Rijeka Sutorina, u posljednjih desetak godina, nanosi objektima i zasadima dosta štete, usljed izlivanja iz korita i plavljenjem. U tim poplavama stradaju najčešće okolna domaćinstva, plastenici, poslovni prostori, radionice. U periodu obilnijih padavina rijeka nabuja i iz mirne riječice sa malim protokom vode, pretvara se brzu rijeku sa proticajem od preko 50 m³/s.

Rijeka Sutorina nije dio osmatračke mreže rijeka, pa tako ne postoje prodaci o proticaju.

Sutorina je od izuzetnog značaja, kako za igalski peloid, tako i na sastav morskog dna, ali i za morsku floru i faunu, u velikom dijelu Topaljskog zaliva. Takođe, rijeka je i pronosnik otpadnih i fekalnih voda, iz stambenih i privrednih objekata u zahvatu (nema kolektora kanalizacije već svi objekti imaju upojne bunare, a nema ni nepropusnih septičkih jama sa predviđenim periodičnim pražnjenjem). Iz navedenih razloga, rijeka ima višestruk, pozitivan i negativan uticaj na more i peloid, odnosno, sastav i kvalitet vode i tla na kontaktu rijeke Sutorine i mora.

Ušće rijeke Sutorine u more je i mrestilište ribe i stanište juvenilnih stadijuma ribe. Rijeka Sutorina je posebno značajna kao stanište jegulje.

2.5. Prikaz klimatskih karakteristika sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima

Klimatske karakteristike i meteorološki parametri predstavljaju bitan faktor za definisanje stanja životne sredine i procjene mogućih uticaja koji nastaju adaptacijom novih objekata. Oni se najčešće definišu preko prostornih i vremenskih varijacija, strujanja, temperature i vlažnosti, kao i intenziteta zračenja.

Područje Boke kotorske se odlikuje mediteranskom klimom, koju karakterišu blage zime i topla ljeta. Na mikro klimu Herceg Novog utiče više faktora od kojih su najvažniji uticaji mora, krečnjačka podloga i visoko planinsko zaleđe. Prvorazredni značaj mora je u tome što on utiče na sve klimatske faktore i daje im specifično obilježje. Kao akumulator toplote i izvor vodene pare, more direktno utiče na temperaturna kretanja i količinu padavina. Tako ljeti sprječava velike žege, koje su moguće uslijed isijavanja krečnjačke podloge, a radiranjem toplote u zimskom periodu uslovljava blažu klimu. Orjen sprječava prodor hladnih zimskih struja, dok sa druge strane zaustavlja strujanja sa juga, te se na ovom području izlije najviše padavina u Evropi.

Pogodni klimatski uslovi Herceg Novog, mediteranskog tipa sa toplim i dugim ljetima i kratkim i blagim zimama, predstavljaju jedan od značajnijih prirodnih resursa područja.

Temperatura

Temperature vazduha rijetko se spuštaju ispod 0°C, tako da je godišnje mali broj ledenih dana. Prosječna godišnja temperatura na ovom području iznosi 16,2 °C. Godišnje, devet mjeseci ima temperaturu veću od 10°C, a četiri ljetnja mjeseca višu od 20°C (VI-IX). Zagrijavanje tokom proljeća je sporije od hlađenja tokom jeseni pa je prelaz iz ljeta u zimu brži.

Najniža srednja mjesečna temperatura u Herceg Novom je u januaru mjesecu, i iznosi 8° - 9°C, a najviša srednja mjesečna temperatura je u avgustu sa 24° - 25°C. U Herceg Novom ima prosječno godišnje 105 dana sa temperaturom preko 25°C i 33 dana s temperaturom preko 30°C, dok samo 3,3 dana prosječno godišnje, temperatura se spušta ispod 0°C.

Broj dana sa određenim termičkim limitima za ekstremne temperature obuhvata takozvane ljetnje, tropske i mrazne dane.

Ljetnjih dana, kada najviša dnevna temperatura dostigne 25°C i više, na primorju u prosjeku bude oko 107 godišnje, (tokom marta mjeseca registrovana je pojava ljetnjih dana, sa prosjekom od 0.1 dana) pri čemu je najveći broj ovih dana u julu i avgustu (oko 29-30 dana mjesečno). Ukupan broj ljetnih dana za stanicu Herceg Novi iznosi 104,4.

Tropskih dana, kada najviša dnevna temperatura dostigne 30°C i više, na primorju u prosjeku godišnje ima oko 29. Tropski dani su registrovani uglavnom u junu, julu i avgustu. U odnosu na ova tri mjeseca, za Herceg Novi 11% od svih tropskih dana se realizuje u junu, 43% u julu i 46% u avgustu. Ukupan broj tropskih dana za Herceg Novi je 28,6.

Mraznih dana, kada se najniža temperatura tokom 24 h spusti ispod 0°C, na primorju prosječno ima oko 10 godišnje, čija pojava karakteriše mjesec decembar, januar i februar, a u rijetkim slučajevima i mart. Broj mraznih dana za Herceg Novi je 4,4.

Vjetrovitost

Na području Herceg Novog, dominantni su vjetrovi iz smjera sjeveroistoka i jugozapada. U zavisnosti od distribucije vazdušnog pritiska koji je niži u toku ljetnjeg perioda a znatno viši u zimskom periodu, na području Herceg Novog se

javlja nekoliko vrsta vjetrova. Bura je hladan i сув sјеверни вјетар који дува у зимском периоду из правца сјевероистока. Југо је влажан вјетар, дува у току хладнијег дијела године из правца југоистока. Од свих осталих вјетрова, може се издвојити сјеверозападни вјетар. У топлијем дијелу године јавља се, за ово подручје веома карактеристичан вјетар - маестрал који дува на копно из правца запад - југозапад.

Insolacija

Prosječna godišnja insolacija u Herceg Novom iznosi 2 399 časova. Maksimalna je u mjesecu julu 326,7 a minimalna u decembru 100,1 časova.

Oblačnost

Oblačnost kao mjera izražava pokrivenost neba oblacima u desetinama. Povećane vrijednosti oblačnosti su karakteristika zimskog dijela godine, nasuprot ljetnjem periodu kada su ove vrijednosti male. Na primorju je tokom godine u prosjeku 4,2 desetine (42%) neba pokriveno oblacima.

Područje Herceg Novog tokom ljeta ima malu oblačnost što povećava estetsku vrijednost pejzaža i njegovu impresiju, ali omogućuje i da se u vedrim ljetnjim noćima boravi na otvorenom prostoru. Srednja godišnja oblačnost za Herceg Novi iznosi 4,40 (minimum 2,2 u julu i avgustu, a maksimum 5,6 u martu). Srednje mjesečne vrijednosti na svim stanicama pokazuju da se preko 50% pokrivenosti neba oblacima javlja u periodu novembar-april, a da se 18-22 % oblačnosti javlja u mjesecima julu i avgustu.

Padavine

Opšti režim padavina na Crnogorskom primorju odlikuje se maksimumom tokom zimskog i minimumom tokom ljetnjeg perioda godine. U ukupnoj godišnjoj količini padavina najveći doprinos imaju mjeseci oktobar, novembar i decembar sa oko 30-40%, a najmanji jun, jul i avgust sa svega oko 10%.

Prosječna količina padavina na području Herceg Novog je 1 735 mm. Najkišniji mjesec je decembar sa prosječnom količinom 254 mm, a najmanju količinu padavina ima jul prosječno 34 mm. Prosječan broj dana sa padavinama ≥ 0.1 mm je 128 dana. Obilne padavine koje su poznata karakteristika ovog područja rezultat su izraženih uslova reljefa. Prisustvo visokih planinskih vijenaca u neposrednom Zaleđu uslovljava izdizanje vazdušnih masa, kondezaciju i obilne padavine, tako da su Crkvice poznate kao mjesto sa najviše padavina u Evropi. Snijeg je rijetka pojava u ovom području, međutim na padinama Orjena i Subre visina sniježnog pokrivača omogućuje razvoj zimskog turizma, zimskih sportova i rekreacije.

Vlažnost vazduha

Relativna vlažnost vazduha pokazuje veoma stabilan hod tokom godine. Maksimum srednjih mjesečnih vrijednosti javlja se tokom prelaznih mjeseci (april-maj-juni i septembar-oktobar), a minimum uglavnom tokom ljetnjeg perioda, u nekim slučajevima i tokom januara-februara. Vrijednosti srednje godišnje relativne vlažnosti vazduha za Herceg Novi iznose 70,5% (min 65,4% u julu, max 72,7% u oktobru i decembru).

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

Kao što je već napomenuto, lokacija projekta obuhvata manje naseljen prostor. Kako je navedeno, na dijelu prostora lokacije projekta je izgrađena karting staza, dok je ugostiteljski objekat u fazi izgradnje. Predmetna lokacija zauzima prostor, odnosno površinu zemljišta na kojem su izgrađeni planirani sadržaji, a obzirom da se radi o privremenom projektu, isti će biti nakon isteka roka uklonjeni sa lokacije projekta, a sav zauzeti prostor će biti vraćen u prvobitno stanje. Kroz podpoglavlje koje opisuje floru i faunu u nastavku ovog poglavlja biće prikazana lokacija projekta sa svim svojim specifičnostima, kada se radi o prisustvu flore i faune na lokaciji projekta i njenoj okolini. Na lokaciji nisu prisutne površinske vode, dok na udaljenosti od oko 30 m zapadno-jugozapadno od karting staze protiče Sutorinska rijeka. Nivo podzemnih voda je dovoljno dubok da ne mogu biti ugrožene realizacijom planiranog projekta. Važno je napomenuti da će se za potrebe izgradnje i funkcionisanja projekta koristiti voda, kao prirodni resurs, dovođenjem vodovodne mreže na lokaciju projekta.

2.7. Prikaz apsorpcionog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na: močvarna područja, obalna područja, ušća rijeka, površinske vode, poljoprivredna zemljišta, priobalne zone i morska sredina, planinske i šumske oblasti, zaštićena područja, područja obuhvaćena mrežom Natura 2000, područja na kojima ranije nisu bili zadovoljeni standardi kvaliteta životne sredine ili za koje se smatra da nijesu zadovoljeni, a relevantni su za projekat, gusto naseljene oblasti, predjeli i područja od istorijske, kulturne ili arheološke važnosti

Močvarna područja, obalna područja i ušća rijeka. Na lokaciji projekta i u njenoj blizini nema močvarnih područja, a nema ni obalnih područja ni ušća rijeka.

Površinske vode. U blizini lokacije projekta na udaljenosti oko 30 m od granice lokacije protiče Sutorinska rijeka.

Poljoprivredna zemljišta. Predmetna lokacija se ne koristi kao poljoprivredno zemljište, dok se u okolini zemljište koristi u poljoprivredne svrhe u okviru okućnica.

Priobalne zone i morska sredina. Lokacija projekta pripada primorskom regionu, a od samog mora je udaljena 2,5 km.



Slika 10. Udaljenost predmetne lokacije od mora

Planinske i šumske oblasti. Lokacija projekta se ne nalazi u planinskoj oblasti i ne zahvata šumsko područje. U priobalnom pojasu hercegnovskog zaliva, kao i u široj okolini predmetne lokacije, razvijena je gusta i teško prohodna makija koja pripada asocijaciji *Orno-Quercetum ilicis*, (šumska zajednica hrasta crnike i crnog jasena). Ovaj tip vegetacije daje karakterističan pečat cjelokupnom pejzažu. Daljom degradacijom makije nastala je vegetacija gariga. To su niske, otvorene i prorijeđene zimzelene, a manjim dijelom i listopadne šikare, sastavljene uglavnom od heliofilnih elemenata, pretežno grmova i polugrmova. Pripadaju svezi *Cisto-Ericion*.

Zaštićena područja. Na lokaciji projekta i u njoj blizini nema zaštićenih područja.

Područja obuhvaćena mrežom Natura 2000. Na lokaciji projekta i u njoj okolini nema područja koja su obuhvaćena mrežom Natura 2000.

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

Na lokaciji projekta i u njenoj okolini nema područja na kojima ranije nijesu bili zadovoljeni standardi kvaliteta životne sredine, a relevantni su za predmetni projekat.

Gusto naseljene oblasti. U bližoj okolini lokacije projekta nalazi se manji broj individualnih stambenih objekata, u široj okolini ima i poslovnih objekata, tako da se o njoj može govoriti kao o zoni koja je trenutno sa manjom gustinom naseljenosti (slika 11.).



Slika 11. Prikaz lokacije projekta (crvena boja) i njene okoline (Google Earth)

Predjeli i područja od istorijske, kulturne ili arheološke važnosti. U okviru zone lokacije projekta nema predjela i područja od istorijske, kulturne ili arheološke važnosti.

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

Flora

Primorski dio Crne Gore pripada Mediteranskom biogeografskom regionu. Mediteranska regija, u opštem smislu, obuhvata zonu tvrdolisnih, zimzelenih šuma crnike i njenih degradacionih stadijuma razvijenih u uslovima

mediteranske klime na podlozi tipa terra rossa. Ove formacije su u tipičnom obliku razvijene samo na dijelovima obale koje su direktno okrenute moru, na plitkom tlu i tvrdim krečnjacima, dok se na staništima sa silikatnom ili mekanom karbonatnom podlogom i dubljim zemljištima javlja listopadna termofilna vegetacija. Eumediteranski vegetacioni pojas zahvata uzak priobalni pojas koji se visinski prostire do 300 (500) mnm. Klimatogena zajednica je zimzelena tvrdolisna šuma hrasta crnike (*Quercus ilex*). Iz ovog tipa su se sekundarno, uglavnom pod direktnim ili indirektnim nepovoljnim uticajem čovjeka (sječe, krčenja, požari, ispaša i dr.), razvili vrlo značajni i rasprostranjeni degradacijski stadiji vegetacije (teško prohodna makija, različiti tipovi gariga i kamenjara, zatim šume alepskog bora).

U priobalnom pojasu hercegNovskog zaliva razvijena je gusta i teško prohodna makija koja pripada asocijaciji *Orno-Quercetum ilicis*, (šumska zajednica hrasta crnike i crnog jasena). Ovaj tip vegetacije daje karakterističan pečat cjelokupnom pejzažu. Odrasla stabla crnike (*Quercus ilex*) su relativno rijetka. Karakteristične vrste makije su u prvom redu zimzeleni žbunovi: crnika, česvina (*Quercus ilex*), mirta, mrča (*Myrtus communis*), planika (*Arbutus unedo*), obična zelenika (*Phillyrea media*), veliki vrijes (*Erica arborea*), primorska kleka (*Juniperus oxycedrus*), primorska somina (*Juniperus phoenicea*), lovor (*Laurus nobilis*), tršlja (*Pistacia lentiscus*), primorska smrdljika (*Pistacia terebinthus*), lemprika (*Viburnum tinus*), obični bušin (*Cistus villosus*), kaduljasti bušin (*Cistus salviifolius*), žukva (*Spartium junceum*), divlja maslina (*Olea europaea* ssp. *oleaster*), tetivika *Smilax aspera* (*Smilax aspera*), skrobud (*Clematis flammula*), broćika (*Rubia peregrina*), kupina (*Rubus ulmifolius*), zimzelena ruža (*Rosa sempervirens*), božje drvce (*Lonicera implexa*), šparoga (*Asparagus acutifolius*), kostrika (*Ruscus aculeatus*), bljušt (*Tamus communis*), smilje (*Helichrysum italicum*), drača (*Paliurus spina christi*), šibika (*Coronilla emerus* ssp. *emeroides*), crni jasen *Fraxinus ornus* (*Fraxinus ornus*) i dr. Ostaci nekadašnjih maslinjaka (*Olea europaea*) utkani su u makiju u vidu pojedinačnih stabala i mozaičnih skupina. Sastojine i grupe alepskog bora (*Pinus halepensis*) i čempresa (*Cupressus sempervirens*) obrastaju manje površine.

Daljom degradacijom makije nastala je vegetacija gariga. To su niske, otvorene i prorijeđene zimzelene, a manjim dijelom i listopadne šikare, sastavljene uglavnom od heliofilnih elemenata, pretežno grmova i polugrmova. Pripadaju svezi *Cisto-Ericion*. Dominantne vrste asocijacije *Erico-Cistetum cretici* su: veliki bušin (*Cistus villosus*), krkavina (*Frangula rupestris*), nar (*Punica granatum*), drača (*Paliurus spina christi*), tetivka (*Smilax aspera*), primorski vrijes (*Satureja montana*), pelin (*Salvia officinalis*), dubačac (*Teucrium capitatum*), vrste iz porodice orhideja i dr.

Zajednice suvih travnjaka i kamenjarskih pašnjaka sveze *Cymbopogo-Brachypodium ramosi* predstavljaju krajnji stepen degradacije makije. U ovom

tipu staništa javljaju se sljedeće vrste: žuto smilje (*Helychrisum italicum*), *Allium sphaerocephalon*, *Brachypodium ramosum*, zvončić (*Campanula lingulata*), pelim (*Salvia officinalis*), zvjezdasta djetelina (*Trifolium stellatum*), buhač (*Tanacetum cinerarifolium*), bodljikava mlječika (*Euphorbia spinosa*), vrste iz familije orhideja i dr.

Predmetna lokacija je već očišćena i pripremljena za postavljanje karting staze tako da na njoj nema biljnih vrsta. U bližoj okolini predmetne lokacije, preovladavaju heliofilni elementi, grmovi i prizemno bilje. Ovdje se sreću: *Salvia officinalis*, *Cistus salvifolius*, *Cistus villosus*, *Artemisia absinthium*, *Euphorbia wulfenii*, *Inula viscosa*, *Helichrisum italicum*. U vegetaciji gariga susreću se i elementi makije: mali i veliki vrijes, ruzmarin, žukva, mirta, kleka, gluhač. U gušćim sastojinama gariga nalaze se i listopadne vrste kao pratioci ili prelazni elementi. Najčešći listopadni elementi su: *Acer monspessulanum*, *Sorbus domestica*, *Quercus lanuginosa*, *Ulmus campestris*, *Celtis australis*, *Coronilla emerus* var. *emeroides*, *Colutea arborescens*, *Ailanthus altissima*. Uz predmetnu lokaciju se sreću i *Rubus ulmifolius*, *Punica granatum*, *Paliurus spina christi*.

Na predmetnoj lokaciji nijesu zabilježene ugrožene, rijetke, endemične i zaštićene vrsta biljaka (Rješenje o stavljanju pod zaštitu pojedinih biljnih i životinjskih vrsta, „Sl. list RCG”, br. 76/06).

Fauna

Za predmetno područje ne postoje precizni literaturni podaci o bogastvu životinjskog svijeta. Podaci o fauni šireg područja predmetne lokacije su preuzeti iz Izvještaj o SPU za DSL "Sektor 2" – ušće Sutorine – Igalo, Opština Herceg Novi.

Insekti

Usljed narušavanja prirodnog ambijenta proces smanjenja brojnosti i iščezavanja pojedinih vrsta leptira prolazi kroz određene faze. Glavna prijetnja za populacije leptira jeste gubitak njihovog staništa usljed izgradnje, povećane učestalosti i intenziteta požara, turističkog razvoja, klimatskih promjena itd. Eksploatacijom i krčenjem površina pod šumskim obrstom uništavaju se stara stabla pa je sve manje uslova za opstanak ksilofagnih i saproksilnih vrsta insekata. Pregled vrsta na predmetnom području (IUCN status u Evropi: kategorija LC - least concern, NT - near threatened; Habitat Direktiva Savjeta 92/43/EEC Annex; Bernska Konvencija i Lista zaštićenih vrsta u Crnoj Gori): Dnevni leptiri (Lepidoptera)- *Carcharodus alceae*(LC), *Ochlodes venatus*(LC), *Celastrina argiolus*(LC), *Lampides boeticus*(LC), *Lycaena phlaeas*(LC),

Polyommatus Icarus(LC), *Charaxes jasius*(LC), *Limenitis reducta*(LC), *Polygonia egea*(LC), *Pyronia tithonus*(LC), *Vanessa atalanta*(LC), *Vanessa cardui*(LC), *Iphiclides podalirius*(LC; zaštićena vrsta u CG), *Papilio machaon*(LC; zaštićena vrsta u CG), *Pieris brassicae*(LC), *Pieris rapae*(LC), *Colias croceus*(LC). Tvrdožilci (Coleoptera)-*Buprestis splendens* (EN; HD II/IV; BERN II), *Osmoderma eremita* (NT; HD II/IV; BERN II), *Oryctes nasicornis* (zaštićena vrsta u CG).

Vodozemci i gmizavci

Na ovom području se mogu sresti vrste od međunarodnog (Bernska konvencija o očuvanju Evropske divljine i prirodnih staništa; Bonska konvencija o očuvanju migratornih vrsta divljih životinja; CITES konvencija o međunarodnoj trgovini ugroženim divljim vrstama biljaka i životinja; Direktiva o staništima - Habitat Directive 92/43/EEC Annex) i nacionalnog značaja (zaštićene Rješenjem o stavljanju pod zaštitu pojedinih biljnih i životinjskih vrsta): Vodozemci - velika zelena žaba (*Pelophylax ridibunda*), zelena krastača (*Bufo viridis*), gatalinka (*Hyla arborea*); Gmizavci - zidni gušter (*Podarcis muralis*), kraški gušter (*Podarcis melisellensis*), ljuskavi gušter (*Algiroides nigropunctatus*), oštroglavi gušter (*Dalmtolacerta oxycephala*), zelembać (*Lacerta viridis*), veliki zelenbać (*Lacerta trilineata*), blavor (*Pseudopodus apodus*), šarka (*Vipera berus*), poskok (*Vipera ammodytes*), prugasti smuk (*Elaphe quatuorlineata*), obični smuk (*Zamenis longissimus*), šareni smuk (*Zamenis situla*), koprna kornjača (*Testudo hermanni*).

Ptice

Pregled vrsta ptica koje se mogu sresti na ovom području sa konzervacijskim statusom na međunarodnom (Ptičja direktiva; Bernska konvencija; Bonska konvencija; Evroazijski sporazum o migratornim vrstama; CITES - Konvencija o međunarodnom prometu vrstama divlje flore i faune) i nacionalnom nivo (zakonom zaštićene u Crnoj Gori): gavka (*Gavia stellata*), ćubasti gnjurac (*Podiceps cristatus*), crnovrati gnjurac (*Podiceps nigricollis*), zovoj (*Puffinus puffinus*), vranac (*Phalacrocorax carbo*), mišar (*Buteo buteo*), kobac (*Accipiter nisus*), sivi soko (*Falco peregrinus*), bekasina (*Gallinago gallinago*), sinji galeb (*Larus cachinnans*), obični galeb (*Larus ridibundus*), kukavica (*Cuculus canorus*), zelena žuna (*Picus viridis*), sirijski djetlić (*Dendrocopos syriacus*), čvorak (*Sturnus vulgaris*), svraka (*Pica pica*), kreja (*Garrulus glandarius*), vrana (*Corvus cornix*), pliska (*Motacilla alba*), crvendać (*Erithacus rubecula*), mediteranska sjenica (*Sylvia atricapilla*), plavetna sjenica (*Parus caeruleus*), brgljez (*Sitta europaea*), srednji čvorak (*Lanius senator*), zeba (*Fringilla coelebs*).

Sisari

Šire područje u ekološkom smislu predstavlja značajno stanište za sisare koji su tipični stanovnici makije.

Pregled vrsta sa konzervacijskim statusom na međunarodnom (IUCN status, Direktiva o staništima - Habitat Directive 92/43/EEC Annex, Bernska konvencija, CITES konvencija o međunarodnoj trgovini ugroženim divljim vrstama biljaka i životinja) i na nacionalnom nivou (zakonom zaštićene vrste u Crnoj Gori): zec (*Lepus europaeus*), lisica (*Vulpes vulpes*), divlja svinja (*Sus scrofa*), divlja mačka (*Felis silvestris*), vuk (*Canis lupus*), kuna bjelica (*Martes foina*), kuna zlatica (*Martes martes*), jazavac (*Meles meles*), lasica (*Mustela nivalis*), šumski miš (*Apodemus sylvaticus*), tipični domaći miš (*Mus musculus*), domaći miš (*Mus domesticus*), sivi pacov (*Rattus norvegicus*), jež (*Erinaceus concolor*), kao i vrste iz reda slijepih miševakoje su zakonom zaštićene u Crnoj Gori (dugoprsti večernjak - *Myotis capaccinii*, resasti večernjak - *Myotis nattereri*, dugouhi večernjak - *Myotis bechsteinii*, barski večernjak - *Myotis dasycneme*, mali noćnik - *Nyctalus leisleri*, patuljasti slijepi mišić - *Pipistrellus pipistrellus*, mali šišmiš - *Pipistrellus kuhlii*, južni potkovičar - *Rhinolophus euryale*, sredozemni potkovičar - *Rhinolophus blasii*).

2.9. Pregled osnovnih karakteristika predjela

Predmetna lokacija pripada priobalnom predjelu Herceg Novog.

Priobalni predjeli Herceg Novog obuhvataju područje od granice sa Hrvatskom na Debelom brijegu iznad Sutorinske rijeke do Zelenike sa naseljima Igalo, Topla, Savina, Meljine i Zelenika, a u zaleđu do 400 m nadmorske visine i obuhvata naselja Prijedor, Malta, Mojdež, Šćepoševići, Lučići, Ratiševina, Sušćepan, Trebesin, Podi, Sasovići, Kut. Područja karaktera predjela koji se javljaju u ovoj zoni su: Sutorinsko polje, Šćepoševići – Lučići, Prijedor- Malta-Mojdež- Ratiševina – Sušćepan, Trebesin-Podi, Igalo-Herceg Novi (Topla, Stari grad, Savina, Meljine), Zelenika- Kutsko polje.

U okviru ovih predjela javljaju se različiti tipovi karaktera predjela kao: primorski grebeni i stjenovite obale, plaže (pješčane, šljunkovite, betonske), priobalne i plavne aluvijalne ravnice (Sutorina), močvarno zemljište (Solila Igalo), poljoprivredno zemljište (Sutorinsko i Kutsko polje), tradicionalne terase sa maslinjacima, šumovite padine na flišu i deluvijumu, kraška polja (Kameno, Mokrine), ogoljeni brdoviti tereni na krečnjacima; izgrađeno zemljište: Stari grad sa istočnim i zapadnim podgrađem, urbana naselja uz obalu (Igalo, Topla, Savina, Zelenika), semiurbana naselja uz obalu (Njivice, Meljine), naselja na tradicionalnim poljoprivrednim poljima (Sutorina, Kut), naselja sa tradicionalnim terasama (Prijedor, Malta, Mojdež, Ratiševina, Trebesin, Podi, Sasovići), naselja nižih planinskih predjela (Kameno, Mokrine, Žlijebi),

graditeljsko naslijeđe u predjelu (sakralni objekti, tvrđave, spomen ploče, uređeni izvori, stari putevi i staze, mostovi, potporni zidovi, bunari i bistjerne) i devastirana područja (kamenolomi, deponije, požarišta).

2.10. Pregled zaštićenih objekata i dobara kulturno-istorijske baštine

U dijelu zone gdje se nalazi lokacija za realizaciju projekta karting staza i ugostiteljski objekat, nema zaštićenih objekata ni dobara iz kulturno-istorijske baštine.

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

Kao što je već rečeno, zona u okviru koje se nalazi lokacija privremenog objekta karting staze sa ugostiteljskim objektom je sa manjom gustom naseljenosti. U najbližoj zoni lokacije projekta, sa njene istočne-sjeveroistočne strane nalazi 8 individualnih stambenih objekata. Sa južne-jugozapadne strane nema izgrađenih individualnih stambenih objekata, ali ima poslovnih objekata. Planirani projekat neće dovesti do promjene demografskih karakteristika ovog područja.

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

Kako je u prethodnim poglavljima dato, sa istočne-sjeveroistočne strane lokacije projekta, u neposrednoj blizini, nalazi se 8 individualnih stambenih objekata, dok se sa iste strane, na većoj udaljenosti i na višoj nadmorskoj visini nalazi još jedan određen broj objekata koji se koriste za individualno stanovanje. Što se privrednih objekata tiče, neki od njih su locirani sa južne-jugozapadne strane, a najbliži od njih je od granice lokacije projekta udaljen 170 m, kako je to prikazano na slici 11. Od infrastrukturnih objekata ovoj zoni postoji lokalna saobraćajnica kojom se dolazi na lokaciju projekta, kao i vodovodna mreža.

3. OPIS PROJEKTA

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

Predmeta lokacija nalazi se na katastarskoj parceli broj 6239, KO Sutorina, na čijem jednom dijelu je planirana karting staza i ugostiteljski objekat. Predmetna lokacija je u vlasništvu Mišević Krsta, koji je prema listu nepokretnosti 1222-izvod, vlasnik 1/1 gore navedene katastarske parcele.

Ukupna površina katastarske parcele broj 6239, KO Sutorina, prema listu nepokretnosti 1222-izvod iznosi 21.331,00 m².

Na postojećoj površini je planirano obilježavanje trase staze kojom će se kretati karting vozila. Za sigurnosnu ogradu karting staze su planirane gume, koje se kao motiv i element javljaju i na planiranom ugostiteljskom objektu.

Na predmetnoj lokaciji, u sjevernom dijelu, planirano je postavljanje ugostiteljskog objekta i ugostiteljske terase, sa pogledom na karting stazu.

Ugostiteljski objekat, površine 30 m², planiran je od čeličnih nosača, sa oblogom od alucobond panela tamno sive boje. Jednostavna kubična forma je osvježena nadstresnicom (zidni sendvič paneli sa pur ispunom, obostrano plastificirani limom, bez perforacija i vidnih spojnica, u bijeloj boji), koja akcentuje ulaz u objekat i služi kao zastor od sunca na južnoj fasadi. Krov je jednovodan, nagiba 6° od krovni sendvič panela debljine 10 cm. Krov je sakriven atikom. Kao fasadni element, a u skladu sa tipologijom objekta i namjenom lokacije, na dijelu fasade je planirano postavljanje guma okačenih o armaturnu mrežu.

Ispred ugostiteljskog objekta je planirana ugostiteljska terasa površine 125m². Podna obloga ugostiteljske terase je wood decking na potkonstrukciji. Mobilijar ugostiteljske terase čine stolovi i stolice urađeni od drveta u kombinaciji sa bijelom tkaninom. Dekorativno zelenilo u okviru ugostiteljske terase je planirano u saksijama koje su obložene gumama. Terasa i objekat imaju omogućen prisup osobama sa invaliditetom.

Izgled planiranog ugostiteljskog objekta je prikazan na slici 12.



a)



b)

Slika 12. Izgled planiranog ugostiteljskog objekta

Karting staza

Kako je već napomenuto, jedan od sadržaja planiranog projekta je i karting staza. Karting staza je asfaltirana površina (slika 13), koja je projektovna na ravnom terenu sa odgovarajućim krivinama. Asfaltna površina se postavlja

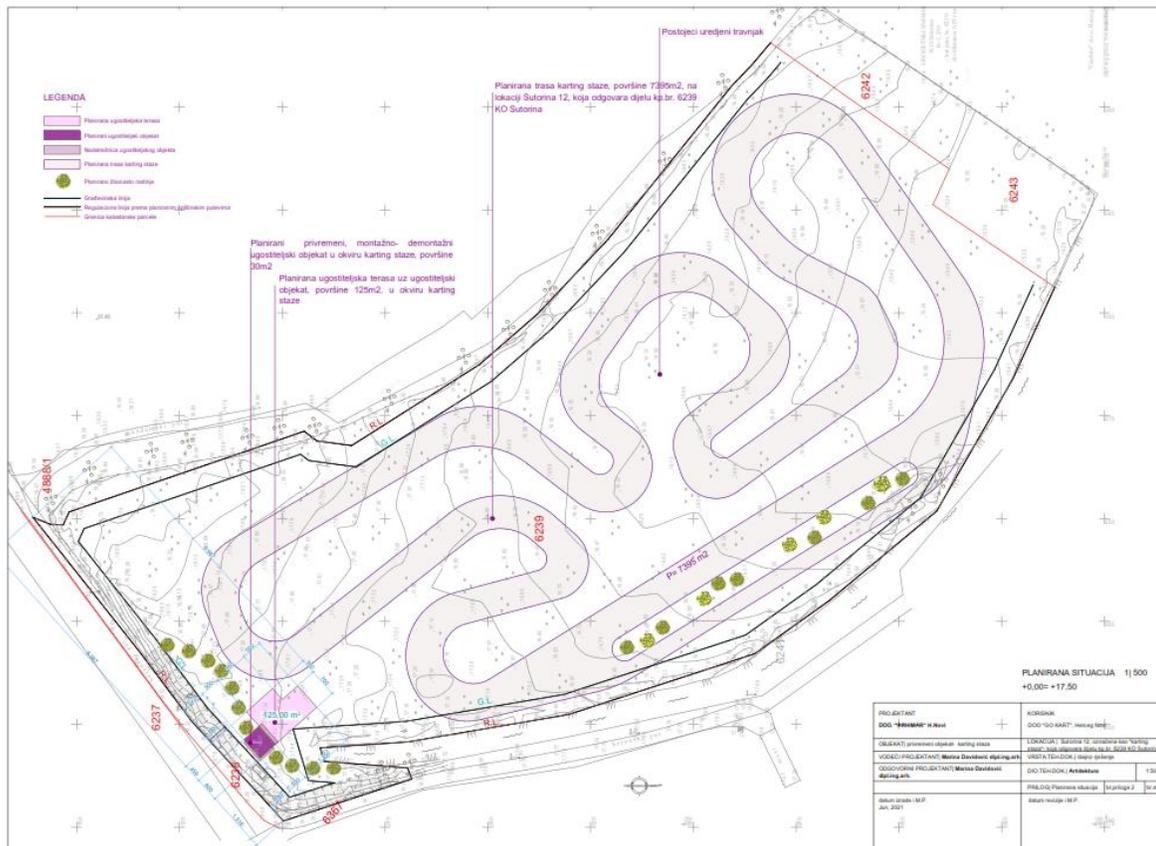
nakon pripreme odgovarajućeg tampona, a obodni djelovi staze se ograničavaju auto gumama.



a)



b)



c)

Slika 13. Izgled karting staze i ostalih sadržaja na lokaciji projekta

Trasa karting staze se sastoji od pravaca i kružnih krivina. Projektom je definisana osovina trase prema idejnom rješenju do koga je došao projektant uz sugestije Investitora.

Upotrebljeni radijusi kružnih krivina nalaze se u granicama od $R_{min.} = 5.00$ m do $R_{max.} = 20.00$ m.

Širina saobraćajnice iznosi $b=2 \times 3.50 = 7.00$ m.

Nagibi nivelete su kontinualni sa jednim vertikalnim prelomom. Na najvećem dijelu trase korišćen je minimalni nagib od $i_{min.} = 0.30\%$, a na preostalom dijelu trase, koji situaciono odgovara najdužem pravcu, nagib nivelete iznosi $i_n = 1.38\%$.

Prelomi nivelete su zaobljeni odgovarajućim vertikalnim krivinama, što je prikazano na uzdužnom profilu.

Poprečni nagibi se kreću u granicama od 2.50% do 4.00%. Ovi nagibi daju rezultujuće nagibe, koji će obezbjediti efikasno površinsko odvodnjavanje.

Vitoperenje kolovoza se vrši oko osovine saobraćajnice.

Kolovozna konstrukcija je planirana od asfaltnog kolovoznog zastora i sastoji se od:

- tamponskog sloja debljine $d = 25$ cm,
- bito nosećeg sloja BNS-22 debljine $d = 6.00$ cm.

Konstrukcija ugostiteljskog objekta

Izbor konstruktivnog sistema i upotreba osnovnih materijala za konstrukciju ugostiteljskog objekta i terase, usvojeni su u skladu sa projektnim zadatkom, funkcijom objekta, lokalnim uslovima, projektom arhitekture, kao i preliminarnim rezultatima proračuna konstrukcije objekta.

Konstrukciju objekta čine čelični stubovi i grede obrazovane u dva upravna pravca.

Krovna konstrukcija je projektovana kao kosa čelična konstrukcija, preko koje se nalazi krovni pokrivač. Nagib krova je 6° .

Fundiranje se vrši na armirano-betonskim temeljnim stopama debljine $d=40$ cm i veznim gredama $b/d = 20/40$ cm na koti -0.80 m. Podna ploča se izvodi na dobro nabijenom šljunčanom tamponu i armira mrežom Q188 koja se postavlja u gornjoj trećini mrtve ploče.

Snabdijevanje vodom

Lokacija projekta će se tokom izvođenja radova i tokom funkcionisanja projekta snabdijevati vodom iz postojeće gradske vodovodne mreže, sa postojećeg cjevovoda AC 200 mm, koji se nalazi uz sjevero – istočnu ivicu parcele.

Od vodovodnog šahta ka objektu u kome se nalaze kombinovani vodomjer $\varnothing 20$, predviđena je cijev PEVG $\varnothing 20$ do mjesta priključka. Od ovog vodomjernog šahta za objekat se najkraćim mogućim pravicima ispod podne ploče sprovodi cjevovod.

Otpadne vode

Otpadne vode iz ugostiteljskog objekta se najkraćim pravicima ispod podne ploče izvode van objekta do revizionog okna RO1.

Glavni sabirni kanal je predviđen prečnika $\varnothing 160$ mm u padu od 2% do RO1 i $\varnothing 160$ mm u padu od 1% od RO1 do planirane vodonepropusne septičke jame, koja će se periodično prazniti.

Prilikom rješavanja osnovne temeljne mreže kanalizacije vođeno je računa da se u cjelosti ukupan sistem temeljne kanalizacije usaglasi sa arhitektonskim rješenjem objekta i to sa temeljima i gredama objekta.

Funkcija vodonepropusne septičke jame prestaje nakon izvođenja fekalne kanalizacije, a priključak na gradsku fekalnu kanalizaciju će se izvršiti preko RO1.

Organizacija proizvodnje

Kako se radi o karting stazi sa ugostiteljskim objektom to je jasno da predmetni projekat ne podrazumijeva proizvodnju.

Organizacija transporta

Za potrebe izvođenja radova, svi potrebni materijali i sirovine biće dopremani na lokaciju projekta odgovarajućim transportnim vozilima, koja moraju ispunjavati zahtjeve koji se odnose na zaštitu vazduha, zaštitu od buke, a na osnovu Zakona o bezbjednosti saobraćaja na putevima („Sl. list CG“, br. 033/12, 058/14, 014/17, 066/19).

Gradilište će se materijalom snabdijevati iz lokalnih izvora i lokalne trgovačke veleprodajne mreže ili direktno od proizvođača, zavisno od cijene i mogućnosti Nosioca projekta. Materijal potreban za izvođenje radova dopremaće se sukcesivno shodno dinamičkom planu izvođenja radova datog od strane Izvođača.

Sav materijal, uređaji, mašine i oprema potrebni za izvođenje radova na gradilištu, moraju kada se ne upotrebljavaju biti složeni tako da je omogućen lak pregled i nesmetano njihovo ručno ili mehanizovano uzimanje bez opasnosti.

Na gradilištu će se skladištiti materijali koji će se dovoziti u količini dovoljnoj za kontinuirano izvođenje radova. Na gradilištu je predviđena odgovarajuća površina za skladištenje i deponovanje raznih materijala do trenutka njihove ugradnje.

Izvođač radova će odrediti potrebne dnevne količine materijala koje će dopremani na gradilište na osnovu dinamičkog plana izvođenja radova, a koje će biti dovoljne da ne dođe do zastoja u izvođenju radova.

Broj i struktura zaposlenih

Za izvođenje radova na izgradnji karting staze i ugostiteljskog objekta sa terasom Izvođač radova će obezbijediti broj potrebnih radnika, koji će izvoditi radove na pojedinim fazama projekta.

Tokom funkcionisanja projekta biće potreban angažman 3 zaposlena radnika, jedan za rad u ugostiteljskom objektu, 2 za rad na karting stazi (iznajmljivanje kartinga, praćenje vožnji i sl.).

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

Površina potrebnog zemljišta

Planirani projekat se realizuje na katastarskoj parceli broj 6239, KO Sutorina, čija površina je 21.331,00 m². Od kompletne površine koju čini predmetna katastarska parcela karting staza zauzima površinu od 7.395 m². Osim karting staze na lokaciji projekta predviđen je i ugostiteljski objekat površine 30 m² sa terasom od 125 m².

Pripremnii radovi za izgradnju kating staze i ugostiteljskog objekta sa terasom obuhvataju geodetsko obilježavanje položaja objekata na lokaciji, izradu ograde gradilišta i sve neophodne iskope.

Tehnologija izvođenja građevinskih radova

Što se tehnologije građenja tiče ista se odvija na standardizovan način.

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

Izvođenje radova se može podijeliti na izvođenje radova na izgradnji karting staze i izgradnja ugostiteljskog objekta sa terasom.

Karting staza

Rad obuhvata iskolčenje svih elemetarnih tačaka definisanih u projektu, sva geodetska mjerenja u vezi sa prenošenjem podataka iz projekata na teren, i održavanje iskolčenih oznaka na teren u cijelom radnom procesu od početka radova do predaje svih radova Investitoru.

Zemljani radovi na izgradnji karting staze

U načelu, iskop treba obavljati upotrebom mehanizacije i drugih sredstava, tako da se ručni rad ograniči na neophodni minimum. Treba uzeti u obzir, takođe, mehaničko guranje, odnosno utovar materijala, te prevoz do mjesta upotrebe, odnosno do deponije sa istovarom. Sav iskopani materijal iz iskopa mora biti prilagođen zahtjevima namjenske upotrebe prema projektu i tehničkim uslovima.

Svi iskopi se vrše prema profilima, predviđenim visinskim kotama i propisanim nagibima po projektu, odnosno po zahtjevima nadzornog organa. Pri izvođenju iskopa sprovede se potrebne zaštitne mjere za potpunu sigurnost pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija. U ovoj fazi rada mora biti omogućeno efikasno odvodnjavanje platoa.

Pri izvođenju radova vodiće se računa da ne dođe do potkopavanja, poremećaja ravnoteže, ili oštećenja kosina iskopa koje su projektom predviđene.

Izrada nasipa

Izrada nasipa obuhvata nasipanje, razastiranje, grubo odnosno fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala u nasipu, prema dimenzijama određenim u projektu.

Radovi moraju biti izvedeni u skladu sa projektom, tehničkim uslovima i JUS U.E1.010 - zemljani radovi na izgradnji puteva.

Za izradu nasipa upotrijebiće se svi anorganski materijali propisanih kvaliteta. U nasipe se ne mogu ugraditi organski otpaci, korijenje, busenje, odnosno materijal koji bi vremenom, zbog biohemijskog djelovanja, promijenio svoje mehaničko-fizičke osobine. Materijal za izradu nasipa može se dobiti iz usjeka ili iz pozajmišta.

Svaki sloj nasipa mora biti nabijen u punoj širini odgovarajućim mehaničkim sredstvom, pri čemu zbijanje treba u načelu izvoditi od ivice prema sredini. Sva nepristupačna mjesta za mehanizaciju, ili mjesta gdje bi upotreba teških sredstava za nabijanje bila neprikladna iz drugih razloga (nasipanje iza objekta, potpornih zidova itd.) treba nabijati drugim pogodnim sredstvima ili metodama, čiju upotrebu odobri nadzorni organ.

Materijal za nasip se doprema kamionima kiperima, nakon čega se vrši valjanje tampona valjkom. Kada se tamponirani sloj pripremi vrši se ugradnja asfalta, pri čemu se koristi mehanizacija kao što su finiše i valjak.

Humuziranje i zatravnjavanje površina planiranih za ozelenjavanje

Obim i sadržaj radova

Rad obuhvata zaštitu površina zelenog pojasa, a prema projektu.

Materijal

Treba upotrebljavati aktivni humusni materijal, koji garantuje trajnost rastinja. Za zatravnjavanje treba odabrati takvu vrstu sjemena, mješavine trave i djeteline, koja odgovara ekološkim uslovima i osigurava trajnost rasta.

Izvođenje radova

Vegetativnu zaštitu treba izraditi odmah nakon završetka nasipa, odnosno usjeka.

Prije nego što se pristupi izradi vegetativne zaštite, potrebno je za postizanje stabilnosti zaštite ostvariti sledeće osnovne uslove:

- Iskopi i nasipi moraju biti izvedeni u takvom nagibu da je osigurana unutrašnja stabilnost terena. Ukoliko je uzrok nestabilnosti voda, kosine moraju biti drenirane na odgovarajući način;
- Površinska voda slivnog zaleđa mora biti kontrolisano prihvaćena i odvedena;
- Obronke kosina usjeka i nožice nasipa treba zaobliti kružnim lukom, s tangentama dužine 1 – 1,5 m.
- Kosine nasipa, a naročito usjeka, treba grubo isplanirati da se ostvari odgovarajuća hrapavost, koja osigurava povezanost sa vegetativnom zaštitom.

Zasijavanju se pristupa pri povoljnom vremenu, posle kiše, na sledeći način:

- Po kosinama treba razbacati i vještačko đubrivo, tomasovo fosforno brašno u količini od 400 kg/ha i kalijevu so 200 kg/ha.
- Poslije đubrenja zemljište se obrađuje i priprema za sjetvu. Ako su kosine blažeg nagiba od 1:2, treba izvršiti brazdanje grabljama. Sjetva se vrši „omaške”, a površina se zatim povalja drvenim ručnim valjkom, tako da se sjeme učvrsti u zemlji.
- Ako su nagibi kosina strmiji, brazde se rade odozdo naviše i odmah zasejavaju
- sjemenom trave. Tek po zasijavanju prethodno izvršenog brazdanja, rade se sledeće više brazde i odmah zasijavaju.
- Po izvršenoj sjetvi i valjanju, treba razbacati 100 kg/ha nitromonkala, a posle nicanja trave još 100 kg/ha. U slučaju sušnog vremena, izvođač je obavezan da

- zasijane površine prska vodom, jer se plućaju samo zatravljene površine.
Vrstu
- sjemena bira odgovarajući stručnjak prema karakteristikama zemljišta.

Sredstvo za eventualno potrebno biološko uništavanje korova nabavlja izvođač radova prema preporuci stručnjaka. Sjeme i đubrivo nabavlja izvođač radova.

Kontrola kvaliteta

Kontrolu kvaliteta sjemena treba sprovoditi po opštevajućim propisima. Atesti proizvođača sjemena moraju se dati na uvid nadzornom organu.

Planiranje i valjanje posteljice

Pozicija obuhvata uređenje planuma donjeg stroja u usjecima, zasjecima i nasipima, s grubim i finim planiranjem i nabijanjem materijala posteljice uz eventualno kvašenje. Prema rješenju glavnog građevinskog projekta, odnosno u skladu sa projektnim rješenjem kolovozne konstrukcije, izrada posteljice podrazumijeva: izradu sloja prosječne debljine $d=30$ cm od koherentnog materijala. Sav rad mora biti izveden u skladu sa projektom, ovim tehničkim uslovima i JUS U. E8. 010.

Izvođenje radova

Posteljica se izgrađuje tek pošto nadzorni organ primi niži sloj. Ne smije se graditi za vrijeme djelovanja mraza, kao i u slučaju da na planumu nižeg sloja (podtla nasipa) postoji sloj leda ili snijega, odnosno ako je niži sloj smrznut. Razastiranje, planiranje i zbijanje vršeno je mašinski. Zbijanje izvršeno odgovarajućim sredstvima za zbijanje koherentnih materijala. Opisani radovi su izvedeni do kota datih građevinskim projektom.

Izrada tampona od šljunkovito-pjeskovitog materijala

Ovaj rad je obuhvatio nabavku i ugrađivanje materijala za noseće slojeve na mjestima određenim projektom. Sav rad je izveden u skladu sa tehničkim uslovima i zahtijevanim dimenzijama. Materijal za tamponski sloj je bio u skladu sa odgovarajućim propisima i sastojao se od tvrdih čestica postojanih na dejstvo mraza. Za ovu svrhu korišćen je prirodni šljunak, čije najkrupnije zrno nije bilo veće od 60 mm. Ovakav šljunkovito-pjeskoviti materijal predviđen za izradu tamponskog sloja sadržao je 40 - 80 % frakcija krupnijih od 2 mm.

Upotrebljivost materijala za izradu tamponskog sloja prije upotrebe potvrđena je laboratorijskim ispitivanjima.

Razastiranje materijala vršeno je u dva sloja kako bi sabijanje bilo bolje. Materijal je granulometrijskog sastava po JUS U. M1. 057 ili odgovarajućeg.

Ispitivanje zbijenosti vršeno je kružnom pločom Ø 30 cm i zahtijevani stepen zbijenosti min. 95% od maksimalne zapreminske mase određene po modifikovanom Proktorovom postupku JUS U. B1. 038.

Ispitivanje zbijenosti tamponskog sloja vršeno je na svakih 50 - 100 m.

Ugrađivanje asfaltne mješavine

Asfaltni sloj se ugrađuje jednim finišerom i odgovarajućom garniturom valjaka po tehnologiji usvojenoj na probnoj dionici staze.

Temperatura asfaltne mješavine na mjestu ugrađivanja ne smije da bude niža od 140 °C ni viša od 175 °C. Asfaltni sloj valja se dok se ne postigne zahtijevana zbijenost koja se kontroliše na licu mjesta izotopnom sondom.

Prilikom nastavljanja radova, poslije dužih radnih zastoja ili prekida rada, mjesto sastava odsjeći po cijeloj debljini i premazati bitumenskom emulzijom.

Period izvršenja radova

Ugrađivanje BNS - a može se vršiti jedino kada je temperatura vazduha iznad + 5 °C bez vjetra ili minimum +10 °C sa vjetrom. Asfaltna mješavina ne smije se ugrađivati kada je izmaglica ili kiša. Temperatura podloge ne smije da bude niža od +5 °C.

Ugrađeni BNS može se bez zaštite izložiti dejstvu saobraćaja s tim da se habajući sloj ugradi najdalje 30 dana od dana ugrađivanja BNS - a.

Ugostiteljski objekat sa terasom

Zemljani radovi

Zemljani radovi obuhvataju iskopavanje terena i uklanjanje materijala sa lokacije u cilju pripreme podloge.

Iskop zemljanog materijala za temeljnu konstrukciju vrši se prema projektu koristeći pogodnu mehanizaciju. Dno iskopane površine dovodi se do nivoa ravnog i horizontalnog, a ivice treba da budu oštre i vertikalne. Izvođač je dužan da okopane površine zaštititi od eventualnog odronjavanja i obezbijedi odvodnjavanje oborinskih voda, a vodu sa iskopanih površina odstrani što prije.

Betonski radovi

Betonski radovi se izvode prema projektu konstrukcije i projektu betona. Betonski radovi obuhvataju betoniranje temelja i ostalih sadržaja prilikom izgradnje ugostiteljskog objekta i terase. Za izvođenje betonskih radova na lokaciju će se dopremiti materijali potrebni za spravljanje betona, obzirom da se ne radi o malim količinama potrebnog betona (cca 6,75 m³, na osnovu predmjera datog u Glavnom projektu). Transport agregata, deponovanje, čuvanje i upotreba vršiče se u svemu prema propisima. Cement se na lokaciju doprema upakovan u vreće i na paletama i na lokaciji projekta, odnosno gradilištu, se čuva kako je to propisano.

Armirački, limarski i bravarski radovi

Svi armirački, limarski i bravarski radovi izvode se u skladu sa projektovanim rješenjima i u skladu sa planiranom dinamikom.

Organizacija unutrašnjeg transporta

Unutrašnji transport prilikom izvođenja projekta odvija se u okviru lokacije projekta uz primjenu odgovarajuće građevinske mehanizacije (bager, kamion, vibro valjci za nabijanje većih površina, finišeri za asfalt i sl.). Dinamika realizacije izvođenja projekta biće u skladu sa operativnim planom izvođenja radova na predmetnoj lokaciji. U toku izvođenja radova na izgradnji karting staze i ugostiteljskog objekta sa terasom na lokaciji će se koristiti voda za izvođenje radova i potrebe zaposlenih. Za izvođenje radova koristiće se materijali kojima će se obezbijediti izgradnja karting staze i ugostiteljskog objekta sa terasom, a koji će se transportnim sredstvima dovoziti na lokaciju, shodno dinamičkom planu izvođenja radova. U toku izvođenja radova stvara se čvrsti otpad odnosno materijal iz otkopa, koji će se privremeno odlagati na jednom mjestu lokacije projekta, a koji će biti iskorišćen za ravnjanje površina oko karting staze i ugostiteljskog objekta sa terasom. Ovdje se radi o manjim količinama zemljanog materijala, koji se skida u površinskom sloju. Prilikom izvođenja projekta usljed rada mašina i druge građevinske opreme dolaziće do emisije izduvnih gasova u atmosferu, a takođe će doći do povećanja buke i vibracija koje su periodičnog karaktera.

Primjena mehanizacije, opreme i sredstava

Prilikom izvođenja radova na realizaciji planiranog projekta angažovana je sledeća građevinska mehanizacija:

1. Bager/utovarivač 1 kom.
2. Kamion 1 kom.

3. Valjak 1 kom.
4. Finišer 1kom.

Planirani kapaciteti predviđene mehanizacije mogu se povećati u slučaju da se javi potreba za tim u toku izvođenja radova.

Važno je napomenuti da oprema koja se koristi na otvorenom, može se stavljati u promet ili upotrebu, ako ispunjava zahtjeve u pogledu emisije buke i ako je označena znakom usaglašenosti i oznakom garantovanog nivoa zvučne snage, koju prati deklaracija o usaglašenosti u skladu sa Pravilnikom o oznakama usaglašenosti za izvore buke koji se stavljaju u promet i upotrebu („Sl. List CG“, br. 013/14).

Dinamika realizacije pojedinih faza

Obzirom da je projekat već izveden, radovi na izgradnji karting staze i ugostiteljskog objekta sa terasom trajali su oko 3 mjeseca, u skladu sa planiranom dinamikom realizacije izvođenja radova, koju je sproveo Izvođač radova.

Korišćenje vode, energije, sirovina

Za izvođenje radova na izgradnji karting staze i ugostiteljskog objekta sa terasom bilo je angažovano oko 8 radnika, koji su radili po pojedinim fazama izvođenja radova. Vodosnabdijevanje lokacije tokom izvođenja radova bilo je sa postojeće vodovodne mreže.

Položaj lokacije karting staze omogućilo je Izvođaču radova da napajanje električnom energijom izvede sa postojeće elektroenergetske mreže.

Gorivo, koje je bilo neophodno za angažovanu mehanizaciju, koja je stalno bila na lokaciji dopremano je specijalizovanim autocistijernama na lokaciju projekta. Punjenje mehanizacije gorivom vršeno je na posebnom mjestu na lokaciji projekta, odobrenom od strane nadzornog organa.

Sav građevinski materijal potreban za izgradnju karting staze i ugostiteljskog objekta sa terasom dopreman je na lokaciju sukcesivno shodno potrebama i dinamici izvođenja radova.

Stvaranje otpada

Obzirom da se radi o građevinskom zahvatu koji ne iziskuje stvaranje velikih količina građevinskog otpada, a kako je projekat već izgrađen, to su sve nastale količine građevinskog otpada, uklonjene sa lokacije projekta u skladu sa zakonskim propisima, a što je bila obaveza Izvođača radova.

Kada se govori o mogućnosti stvaranja određenih količina opasnog otpada, jasno je da se za veoma kratak period izvođenja radova na lokaciji projekta nijesu vršile bilo kakve aktivnosti koje se odnose na servisiranje angažovane građevinske mehanizacije, tako da do stvaranja opasnog otpada nije ni došlo.

Tokom funkcionisanja projekta, obzirom na njegovu namjenu neće doći do stvaranja opasnih vrsta otpada, a sav komunalni otpad koji se bude javljao na lokaciji biće odložen u kontejner, odakle će ga nadležno komunalno preduzeće preuzimati i odvoziti na lokaciju njegovog deponovanja.

Emisije opasnih, štetnih, otrovnih ili neprijatnih mirisa u vazduh u toku izvođenja radova

Radovi na predmetnoj lokaciji koji se odnose na izgradnju karting staze i ugostiteljskog objekta sa terasom odvijali su se u jednoj smjeni (u trajanju od 10h, odnosno 8h efektivnog rada). Moguće negativne posljedice po životnu sredinu mogle su se javiti od: rada građevinskih mašina i manipulacije sa otkopanim materijalom: utovar, transport i istovar.

Emisije zagađivača koje se u atmosferi trajnije zadržavaju, nastaju kao produkt sagorijevanja goriva u agregatima motornih vozila. Iako vozila u izduvnim gasovima izbacuju oko 200 različitih supstanci, analiziraju se samo one koje su zakonski sankcionisane i čije se koncentracije prate u životnoj sredini.

Izvođenjem radova na lokaciji projekta mogle su se javiti emisije u vazduh: prašine i polutanata iz energenta (dizel goriva). Navedene emisije nijesu imale kontinualan karakter, jer se rad angažovane mehanizacije nije odvijao konstantno, već periodično, po potrebi.

Sve pogonske mašine koje su bile angažovane na izvođenju radova, zadovoljavale su odrednice standarda graničnih emisija EU Direktivom 97/68/EC kojom su za proizvođače definisani standardi. Implementacija propisa otpočela je 1999. g. sa EU Stage I, dok je EU Stage II od 2001. godine.

Primjena mnogo strožijih standarda dopuštenih emisija štetnih materija EU Stage III i Stage IV vezana je za 2006. odnosno 2014. g. prema Direktivi 2004/26/EC. Ukupne emisije su proračunate prema graničnim vrijednostima za vanputnu mehanizaciju, tj. radnu opremu za standardizovane dopuštene emisije CO, HC, NO_x i PM₁₀. Radne mašine koje će se koristiti zadovoljavaju odrednice standarda EU Stage IIIB.

Iako je predmetni projekat već izgrađen, u poglavlju 7.1. je dat proračun emisije štetnih materija (gasova i PM čestica) koji se mogao javiti usljed rada mehanizacije tokom izvođenja radova.

Buka

Buka generisana izvođenjem radova može, u određenim situacijama predstavljati faktor od značaja za definisanje mogućih negativnih uticaja. Obzirom na položaj individualnih stambenih objekata, u odnosu na lokaciju karting staze i ugostiteljskog objekta sa terasom, stanovnici ovih objekata su bili pod uticajem povećanog nivoa buke tokom izvođenja radova. Proračun emisije buke usljed rada angažovane mehanizacije, koja se mogla javiti tokom izvođenja radova dat je u poglavlju 3.6.

Vibracije

Vibracije, kao jedan od kriterijuma koji karakteriše odnos izvođenja radova na lokaciji projekta i životne sredine, nastaju kao posljedica oscilatornih kretanja vozila tokom izvođenja radova. Oscilacije vozila koje nastaju kao posljedica kretanja preko neravnina na pristupnom putu i lokaciji projekta prouzrokuju pojavu vertikalnih dinamičkih reakcija na kontaktnoj površini pneumatika i kolovoza koje su generatori vibracija u tlu, a koje se prostiru najviše u vidu površinskih talasa izazivajući negativne posljedice na ljude i objekte.

Nivo vibracija na lokaciji projekta je bio mali, obzirom na obim radova koji su izvedeni. Prema tome, uticaj vibracija na okolinu tokom izvođenja radova na predmetnoj lokaciji je bio zanemarljiv.

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

Izvođenje radova na izgradnji karting staze i ugostiteljskog objekta sa terasom podrazumijevao je dopremanje sirovina potrebnih za izgradnju planiranog projekta na lokaciju projekta. Sve potrebne sirovine su dopremane na lokaciju projekta odgovarajućim vozilima, u skladu sa potrebama i sa dinamikom izvođenja radova.

Kako je karting staza predviđena za vožnju kartinga, to je osnovna karakteristika funkcionisanja projekta organizacija takmičenja trka kartinga, kao i izdavanje kartinga. Takođe, tokom boravka ljudi na lokaciji projekta obezbijeden je njihov boravak u ugostiteljskom objektu sa terasom.

Za funkcionisanje ugostiteljskog objekta biće korišćena električna energija, čija potrošnja će zavistiti od kapaciteta rada ugostiteljskog objekta, a koja se ovdje ne može predvidjeti. Objekat će biti priključen na elektromrežu u skladu sa važećim tehničkim propisima i uslovima koje izdaje nadležni organ.

Snabdijevanje vodom lokacije projekta će se vršiti priključenjem ugostiteljskog objekta na gradsku vodovodnu mrežu, koje će se izvršiti na osnovu Tehničkih uslova za projektovanje vodovodnih i kanizacionih instalacija koje izdaje preduzeće „Vodovod i Kanalizacija“ Herceg Novi.

Zemljište koje će biti zauzeto izgradnjom predmetnog projekta će zauzimati površinu kako je to definisano UTU.

Sanitarne i fekalne vode koje će se javljati na lokaciji projekta biće odvedene do vodonepropusne septičke jame, koja će se periodično prazniti.

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

Kako se radi o karting stazi sa ugostiteljskim objektom to je jasno da predmetni projekat ne podrazumijeva proizvodnju. Funkcionisanje projekta podrazumijeva izdavanje karting vozila za vožnju na karting stazi.

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

Prema planu izvođenja radova, građevinski radovi na izgradnji karting staze i ugostiteljskog objekta sa terasom su trajali 3 mjeseca.

Potrebna radna snaga za izvođenje radova

Ukupni broj radnika koji je bio angažovan na izgradnji karting staze i ugostiteljskog objekta je bio oko 8 radnika.

Snabdijevanje električnom energijom i gorivom

Izvođač radova je potrebe za električnom energijom obezbijedio sa postojeće elektroenergetske mreže.

Mehanizacija koja je bila angažovana na izvođenju projekta kao energent je koristila dizel gorivo. Potrošnja dizel goriva za angažovanu mehanizaciju je oko

0.2kg/kWh. Snabdijevanje mehanizacije gorivom je u nadležnosti izvođača radova.

Tabela 1. Prikaz mehanizacije koja je bila angažovana na izvođenju radova, broj mehanizacije, vrsta energenata koja se koristila i količina koja je bila utrošena po času rada

Angažovana mehanizacija	Broj angažovane mehanizacije	Vrsta energenata	Količina utrošenih energenata
Bager/utovarivač	1	Dizel	20 l/h
Kamion	1	Dizel	35 l/h
Valjak	1	Dizel	7 l/h
Finišer	1	Dizel	15 l/h

Obzirom da navedena mehanizacija nije bila istovremeno angažovana, to su ukupne potrebe za energentima (dizel gorivo) date u tabeli 1, po jednom času njihovog rada.

Raspoloživa mehanizacija je za rad koristila tečno gorivo, koje se dopremalo do lokacije projekta i na licu mjesta točeno u rezervoare mehanizacije. Snabdijevanje gorivom je bilo od lokalnih distributera specijalnom cistijernom za gorivo.

Snabdijevanje vodom

Voda potrebna za izvođenje radova na izgradnji karting staze i ugostiteljskog objekta sa terasom obezbijedena je sa postojeće vodovodne mreže. Potrošnja vode za potrebe zaposlenih na izvođenju radova je:

$$30 \text{ lit/radnik/dan} \times 8 \text{ radnika} = 240 \text{ litara, odnosno } 0,24 \text{ m}^3 \text{ vode/dan}$$

Prilikom funkcionisanja projekta, vodosnabdijevanje ugostiteljskog objekta će biti obezbijedeno priključkom na postojeću gradsku vodovodnu mrežu u skladu sa uslovima koje je propisalo preduzeće „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Herceg Novi. Potrebne količine vode zavisice od broja gostiju u ugostiteljskom objektu, a shodno njegovom kapacitetu.

Snabdijevanje materijalom

Vrste i količine materijala koji su bili potrebni za izradu karting staze i za izgradnju ugostiteljskog objekta prikazane su u sljedećim tabelama.

Tabela 2. Vrste i količine materijala za izgradnju karting staze

ZEMLJANI RADOVI		
Izrada nasipa sa obradom bankina	m ³	265,40
Planiranje i valjanje posteljice	m ³	1.309,57

KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA		
Ugradnja donjeg nosećeg sloja od drobljenog kamenog materijala-tampona ispod novog kolovoza u sloju debljine d=25 cm	m ³	1.056,35
Ugradnja bito nosećeg sloja BNS-22 debljine d=6,00 cm	m ³	235,78

Tabela 3. Vrste i količine materijala za izgradnju ugostiteljskog objekta

ZEMLJANI RADOVI		
Nabavka, transport i razastiranje sa nabijanjem tampona, ispod poda u prizemlju.	m ³	22,00
BETONSKI I ARMIRAČKI RADOVI		
Betoniranje temeljnih traka betonom MB 20, sa dodatkom zdravog, jedrog kamena u procentu 30%	m ³	1,75
Betoniranje temeljnih greda armiranim betonom MB 30 u potrebnoj oplati	m ³	5,00
Nabavka, istezanje, sječenje, savijanje i ugradnja betonskog željeza (šipke=726,73 kg; mreže=590,50 kg)	kg	1.317,23

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

Tokom izvođenja radova

Materijal koji nastaje tokom zemljanih radova

Tokom izvođenja zemljanih radova, odnosno tokom pripreme terena za izradu karting staze i iskopa temelja za izgradnju ugostiteljskog objekta stvorile su se manje količine materijala iz iskopa (tabela 4). **Sav iskopani materijal je odvezen na gradsku deponiju, kako je to definisano Glavnim projektom.**

Količine materijala koji će se dobiti iz iskopa su prikazane u narednoj tabeli:

Tabela 4. Količina materijala koja je dobijena iz iskopa

ZEMLJANI RADOVI NA IZGRADNJI KARTING STAZE		
Iskop zemlje III. i IV. kategorije sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju	m ³	191.10
ZEMLJANI RADOVI NA IZGRADNJI UGOSTITELJSKOG OBJEKTA		
Ručni iskop u zemljištu III. i IV. kategorije za rovove temelja	m ³	6,76

Emisije produkata sagorijevanja prilikom rada građevinske mehanizacije

Obzirom da su radovi na izgradnji predmetnog projekta već izvedeni, prilikom čega je bila angažovana naprijed navedena mehanizacija, to je ipak, u poglavlju 7.1. dat proračun emisije štetnih materija (gasova i PM čestica) koji se mogao javiti usljed rada mehanizacije tokom izvođenja radova.

Emisije buke

Procjena i proračun emisije buke izvršen je na osnovu identifikacije izvora buke. Buka generisana izvođenjem radova može, u određenim situacijama predstavljati faktor od značaja za definisanje mogućih negativnih uticaja. Oprema koja se koristi na otvorenom, može se stavljati u promet ili upotrebu, ako ispunjava zahtjeve u pogledu emisije buke i ako je označena znakom usaglašenosti i oznakom garantovanog nivoa zvučne snage, koju prati deklaracija o usaglašenosti u skladu sa Pravilnikom o oznakama usaglašenosti za izvore buke koji se stavljaju u promet i upotrebu („Sl. List CG“, br. 013/14).

Obzirom da se radi o više izvora buke neophodno je proračunati ukupni emisioni nivo buke. Ovaj nivo buke proračunat je na osnovu izraza:

$$L_r = 10 \cdot \log \sum_j 10^{0.1L_{rj}}; dB(A)$$

Gdje je:

L_r = Ukupni emisioni nivo buke

Izvori i nivoi buke radnih mašina angažovanih u procesu izvođenja radova dati su u narednoj tabeli.

Tabela 5. *Nivo buke koji nastaje usled rada mašina za otkop materijala*

Vrsta opreme	Nivo buke u dB(A)
Bager	95
Kamion	91
Finišer	90
Vibrovaljak	92
UKUPNO	98,45

Detaljna procjena data je u poglavlju 7.

Otpadne vode

Sa lokacije projekta tokom izvođenja radova nije bilo sanitarnih i fekalnih otpadnih voda. Naime, za potrebe zaposlenih na izvođenju radova na izgradnji karting staze i ugostiteljskog objekta, korišćeni su mobilni toaleti koji su se redovno održavali od strane specijalizovanog preduzeća.

Tokom funkcionisanja projekta

Emisije buke

Obzirom da će se na stazi koristiti karting vozila sa četvorotaktnim motorom nivo buke koje proizvodi jedno karting vozilo je 92 dB. U sljedećoj tabeli su dati rezultati proračuna zagađenja bukom od karting vozila.

Tabela 6. *Nivo buke koji nastaje usled rada karting vozila*

Vrsta opreme	Nivo buke u dB(A)
Karting vozilo x 4	92
UKUPNO	98,02

Računajući da se u neposrednoj blizini na stazi u jednom trenutku mogu naći 4 karting vozila ukupni nivo buke koji oni mogu stvoriti je 98,02dB.

Otpadne vode

Tokom funkcionisanja projekta javljaju se sanitarne i fekalne otpadne vode iz ugostiteljskog objekta, koje se odvođe do vodonepropusne septičke jame, koja će biti periodično pražnjena od strane preduzeća „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Herceg Novi, sa kojim će Nosilac projekta potpisati Ugovor.

Svjetlost, toplota, zračenje

Radovi koji su predviđeni projektom, niti tehnička rešenja koja će se koristiti za potrebe funkcionisanja karting staze i ugostiteljskog objekta, ne proizvode svjetlost, toplotu i zračenja koja bi ugrožavala lokalno stanovništvo ili životnu sredinu u neposrednom okruženju predmetne lokacije.

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

Tretman otpadnog materijala

Na lokaciji izgradnje karting staze i ugostiteljskog objekta sav otpadni materijal je privremeno odlagan u okviru lokacije projekta, odakle je odvožen na gradsku deponiju.

Sa otpadom koji je nastao u procesu izvođenja građevinskih radova na izgradnji karting staze i ugostiteljskog objekta, postupao je Izvođač radova, a shodno definisanim postupcima u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. list CG“, br. 64/11, 39/16).

4. IZVJEŠTAJ O POSTOJEĆEM STANJU SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE

Kvalitet vazduha

(Preuzeto iz „Informacija o stanju životne sredine u Crnoj Gori za 2021. godinu“- Agencija za zaštitu životne sredine - Ministarstvo ekologije, prostornog planiranja i urbanizma Podgorica, 2022)

Nakon uspostavljanja praćenja kvaliteta vazduha, u skladu sa Uredbom o uspostavljanju mreže mjernih mjesta za praćenje kvaliteta vazduha ("Sl. list CG", br. 44/10, 13/11, 64/18), kojom su propisane tačne lokacije automatskih stacionarnih stanica na osnovu kriterijuma koji definišu određene tipove mjernih mjesta u proširenoj i nadograđenoj mreži, postignut je zadovoljavajući nivo teritorijalne i vremenske pokrivenosti Crne Gore u odnosu na podatke o kvalitetu vazduha.

Pravilnikom o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha ("Sl. list CG", br. 021/11, 32/16), propisan je način praćenja kvaliteta vazduha i prikupljanja podataka, kao i referentne metode mjerenja, kriterijumi za postizanje kvaliteta podataka, obezbjeđivanje kvaliteta podataka i njihova validacija.

Program monitoringa vazduha za 2021. godinu (i sve prethodne), u skladu sa članom 7 Zakona o zaštiti vazduha ("Sl. list Crne Gore" br. 043/15) je realizovao D.O.O. "Centar za ekotoksikološka ispitivanja".

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 („Sl. list CG“, br. 44/10, 13/11, 64/18), 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. Područje Herceg Novog pripada Južna zona kvaliteta vazduha.

Na lokaciji projekta i u njoj blizini nijesu vršena mjerenja kvaliteta vazduha. Takođe, treba napomenuti da nema podataka o mjerenju kvaliteta vazduha za Herceg Novi. Obzirom na sam položaj lokacije projekta i slabu izgrađenost okoline, može se pretpostaviti da se radi o zoni sa dobrim kvalitetom vazduha.

Kvalitet Voda

(Preuzeto iz Godišnjeg izvještaja o kvalitetu voda u Crnoj Gori u 2022. g. - Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju, 2023. godine)

Mješovite vode se nalaze u blizini ušća rijeka u more i djelimično su zaslanjene uslijed blizine priobalnih morskih voda, ali su pod suštinskim uticajem slatkovodnih dotoka. Tokom 2022. godine, rađen je monitoring voda mješovitih vodnih tijela sa aspekta osnovnih fizičko hemijskih pokazatelja na 5 mjernih mjesta: Hercegnovski zaliv- ušće rijeke Sutorine, Risanski zaliv- ušće Risanske rijeke, Kotorski zaliv - ušće rijeke Škudre, Tivatski zaliv - ušće potoka kod Opatova i područje Ulcinja - ušće rijeke Bojane.

Hercegnovski zaliv-ušće rijeke Sutorine (MVT- tip 3, euhalina voda zaliva, podloga dna je glinovita-mulj) uzorkovano je na 1 mjestu i voda je pokazala umjeren status kvaliteta sa aspekta osnovnih fiz. hem. elemenata. Kvalitet vode u 50,0% određenih parametara je pokazao odličan kvalitet-tj. vrlo dobar status, 30,0% određenih parametara je pokazao dobar status, a 20,0% umjeren status (parametri BPK5 i amonijum jon).

Tabela 7. Pregled kategorije ekološkog statusa za opšte fizičko-hemijske parametre kvaliteta mješovitih voda na ušću Sutorine, 2022. god.

Vodotok	Mjerna mjesta	KATEGORIJE EKOLOŠKOG STATUSA										
		T _{H2O} °C ^s)	BPK ⁵ mg/l	Zasićenje O ₂ %	Salinitet ‰	pH	NH ₄ ⁺ mg/l	NO ₃ ⁻ mg/l	NO ₂ ⁻ mgN/l	TN mg/l	ukP mg/l	o-PO ₄ ³⁻ mg/l
Hercegnovski zaliv	Ušće Sutorine	u	u	d	vd	vd	u	vd	d	d	vd	vd

Dobar status	Umjeren status
--------------	----------------

5. OPIS MOGUĆIH ALTERNATIVA

Lokacija ili trasa

Na osnovu izdatih urbanističko-tehničkih uslova broj 02-3--332-UPI-814/2020 od 14.12.2020. godine, karting staza je privremeni objekat. Glavni projekat je izrađen na osnovu projektnog zadatka i u skladu sa urbanističko tehničkim uslovima izdatih od strane Sekretarijata za prostorno planiranje i izgradnju, Opština Herceg Novi, kao i u skladu sa važećim tehničkim propisima i normativima.

Obzirom da je nosilac projekta, za predmetnu lokaciju dobio urbanističko-tehničke uslove, nijesu razmatrana varijantna rješenja, osim u dijelu mogućnosti realizacije izgradnje i tehničkog rješenja, koje će se izvoditi, shodno uslovima na terenu. Položaj planirane lokacije je definisan kroz Glavni projekat, tako da zadovoljava uslove predviđene namjeni, pri čemu isti moraju ispunjavati uslove i standarde u pogledu zaštite životne sredine.

Uticaji na segmente životne sredine i zdravlje ljudi

Obzirom na obim radova potrebnih za izvođenje projekta i sam način funkcionisanja projekta on ne može proizvesti složene uticaje na životnu sredinu.

Proizvodni proces ili tehnologija

Kako se radi o karting stazi sa ugostiteljskim objektom to je jasno da predmetni projekat ne podrazumijeva proizvodnju te stoga nije bilo moguće ni razmatrati alternativna rješenja.

Metode rada u toku izvođenja i funkcionisanja projekta

Metode rada u toku izgradnje i funkcionisanja projekta je u skladu sa uslovima propisanim zakonskom regulativom. Zakonska regulativa uključuje određene zakonske odredbe vezane za različite oblasti iz domena zaštite životne sredine

U toku izvođenja radova koristiće se standardne metode rada za izgradnju ove vrste objekata pa nije bilo potrebe za predlaganjem alternativnih metoda rada u toku izvođenja projekta. Isto se odnosi i na metode rada u toku funkcionisanja projekta.

Planovi lokacija i nacrti projekta

Glavni projekat je rađen u svemu prema izadatim UTU-ima, kao i prema Projektnom zadatku koji je Nosilac projekta dostavio projektantu. Sa ovog aspekta nisu razmatrana alternativna rješenja.

Vrsta i izbor materijala za izvođenje projekta

Kroz Glavni projekat definisani su materijali koji će se koristiti prilikom izvođenja radova. Predviđeni su standardni materijali koji se koriste za izvođenje ove vrste projekata i kroz glavni projekat nijesu obrađivana varijantna rješenja korišćenja drugih materijala.

Vremenski raspored za izvođenje i prestanak funkcionisanja projekta

Za izvođenje radova na predmetnom projektu bilo je potrebno oko 3 mjeseca. Prestanak funkcionisanja projekta, obzirom da se radi o privremenom objektu, će biti u skladu sa odlukom koju donesu nadležni organi opštine Herceg Novi.

Datum početka i završetka izvođenja

Predmetni projekat je praktično izgrađen, ostali su manji radovi čiji završetak zavisi od dobijanja svih potrebnih dozvola od strane lokalne samouprave.

Veličina lokacije ili objekta

Planirani projekat se realizuje na katastarskoj parceli broj 6239, KO Sutorina, čija površina je 21.331,00 m². Od kompletne površine koju čini predmetna katastarska parcela karting staza zauzima površinu od 7.395 m². Osim karting staze na lokaciji projekta predviđen je i ugostiteljski objekat površine 30 m² sa terasom od 125 m².

Projektant je kroz projektnu dokumentaciju obradio najbolje rješenje za konfiguraciju karting staze i pozicioniranje ugostiteljskog objekta, a sve shodno zahtjevima Investitora, pri čemu se došlo do rješenja koje je obrađeno u Glavnom projektu a koje je i predmet ovoga elaborata.

Obim proizvodnje

Već je rečeno da se radi o karting stazi sa ugostiteljskim objektom i da predmetni projekat ne podrazumijeva proizvodnju te stoga nije bilo moguće ni razmatrati alternativna rješenja.

Kontrola zagađenja

Kontrolu zagađenja u toku funkcionisanja predmetog projekta mora obezbijediti Nosilac projekta pridržavanjem svih mjera navedenih u ovom Elaboratu. Poštovanje sprovođenja datih mjera treba da prati ovlašćena institucija, u ovom slučaju ekološka inspekcija.

Uređenje odlaganja otpada uključujući reciklažu, ponovno korišćenje i konačno odlaganje

Odlaganje otpada nema alternative i mora biti skladu sa važećom zakonskom regulativom, u prvom redu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. list CG” br. 64/11 i 39/16). Upravljanje otpadom tokom izvođenja radova je obaveza Izvođača radova, dok je tokom funkcionisanja projekta to obaveza Nosioca projekta.

Uređenje pristupa projektu i saobraćajnim putevima

Do lokacije vodi lokalna saobraćajnica na koju se priključuje predmetni projekat, tako da alternativna rješenja nisu sagledavana.

Odgovornost i procedura za upravljanje životnom sredinom

Odgovornost za upravljanje životnom sredinom u toku izvođenja radova na izgradnji predmetnog objekta ima Izvođač radova, a u toku funkcionisanja projekta ima Nosilac projekta u skladu sa Zakonom o odgovornosti za štetu u životnoj sredini („Sl. list CG”, br. 27/14, 55/16).

Obaveze Izvođača su da poštuje i primjenjuje mjere ublažavanja na način na koji je definisano u projektonoj dokumentaciji i u ovom Elaboratu. Sve mjere predložene za ublažavanje uticaja Projekta moraju se striktno poštovati.

Glavna odgovorna strana za implementaciju Projekta, uključujući implementaciju mjera i monitoringa datih u ovom Elaboratu, bila bi Nosilac projekta.

Inženjer nadzora projekta biće angažovan na izvođenju građevinskih radova u skladu sa Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata i biće odgovoran za svakodnevnu realizaciju projekta i praćenje njegove usklađenosti.

Izvođač bi bio odgovoran za sprovođenje svih mjera i monitoringa u skladu sa ovim Elaboratom na lokaciji tokom faza pred-izgradnje i izgradnje.

Koordinator za održavanje projekta ili budući vlasnik objekta bio bi odgovoran za sprovođenje relevantnih mjera tokom operativne faze (funkcionisanje projekta).

Obuka

Neophodno je da Nosilac projekta provede potrebnu obuku zaposlenih na lokaciji projekta u cilju edukacije vezano za zaštitu životne sredine.

Monitoring

Tokom funkcionisanja predmetnog projekta sve mjere predviđene za smanjenje uticaja na životnu sredinu treba da budu praćene i sprovedene od strane ovlašćene institucije, koju angažuje Nosilac projekta. U tom smislu će mogući uticaji na životnu sredinu biti usklađeni sa efikasnošću predviđenih mjera. Kroz poglavlje monitoringa segmenata životne sredine biće definisani koji parametri životne sredine se moraju pratiti.

Planove za vanredne situacije

U sklopu tehničke dokumentacije izgradnje i funkcionisanja planiranog projekta, obaveza Nosioca projekta je da izradi plan za vanredne prilike.

Planovima za vanredne prilike se planiraju mjere i aktivnosti za sprječavanje i umanjenje posljedica akcidentnih situacija, organizovano i koordinirano angažovanje određenih subjekata sistema i Nosioca projekta, kao i djelovanje u vanrednim situacijama u cilju zaštite i spasavanja ljudi i materijalnih dobara. Planovi za vanredne prilike su zakonska obaveza i za njih nema alternative.

Uklanjanje projekta i dovođenje lokacije u prvobitno stanje (za privremene projekte)

Uklanjanje projekta, kada do toga dođe, potrebno je izvesti na taj način da se uticaji na životnu sredinu svedu na minimum. Lokaciju je nakon toga potrebno dovesti u prvobitno stanje, pri čemu će sve zavisiti od uslova koji su definisani planskim dokumentima za konkretnu lokaciju.

6. OPIS SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE

6.1. Stanovništvo (naseljenost i koncentracija)

Kao što je već rečeno, zona u okviru koje se nalazi lokacija privremenog objekta karting staze sa ugostiteljskim objektom je sa manjom gustom naseljenosti. U najbližoj zoni lokacije projekta, sa njene istočne-sjeveroistočne strane nalazi 8 individualnih stambenih objekata. Sa južne-jugozapadne strane nema izgrađenih individualnih stambenih objekata, ali ima poslovnih objekata.

Prema popisu broja stanovnika iz 2011. godine naselje Sutorina ima 669 stanovnika.

Realizacija planiranog projekta neće uticati na demografske karakteristike. U toku funkcionisanja projekta neće doći do promjene u broju i strukturi stanovništva u ovoj zoni, tj. neće doći do povećanja naseljenosti i migracije, pa samim tim ni do povećanja koncentracije stanovništva. Promjena će se ogledati samo u povećanju broja posjetilaca i zaposlenih na lokaciji projekta.

6.2. Zdravlje ljudi

Uzimajući u obzir predmetnu lokaciju, obzirom na njen položaj i namjenu može se pretpostaviti da tokom izvođenja i funkcionisanja projekta, uz poštovanje svih neophodnih mjera zaštite, neće doći do značajnijeg uticaja predmetnog projekta na zdravlje ljudi.

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

Detaljan opisa flore i faune dat je u poglavlju 2.8.

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

Obzirom da je riječ o lokaciji za izgradnju karting staza sa ugostiteljskim objektom, koja će se postaviti na katastarskoj parceli broj 6239, KO Sutorina, to će doći do zauzimanja zemljišta. Ukupna površina katastarske parcele prema listu nepokretnosti 1222-izvod iznosi 21.331,00 m². Prema urbanističko-tehničkim uslovima broj 02-3-332-UPI-814/2020 od 14.12.2020. godine, izdatim od Sekretarijata za prostorno planiranje i izgradnju, Opštine Herceg Novi, površina koju zahvata karting staza je do 1 ha. Na osnovu ovoga, projektovana površina karting staze je 7.395 m². Predmetni projekat za potrebe

funkcionisanja koristiće samo navedenu površinu zemljišta na predmetnoj lokaciji u skladu sa urbanističko-tehničkim uslovima, bez značajnijih posljedica.

U toku izvođenja radova kvalitet okolnog zemljišta se može ugroziti usljed ispuštanja ulja, maziva i goriva iz mehanizacije koja će se koristiti za izvođenje. Takođe, neadekvatno odlaganje otpada (građevinski šut i materijal iz otkopa tokom pripreme terena za izgradnju karting staze i ugostiteljskog objekta) može dovesti do devastacije prostora prilikom izvođenja projekta.

Funkcionisanje predmetnog projekta može dovesti do negativnih uticaja na ovaj segment životne sredine u slučaju neadekvatnog tretmana otpadnih voda, kao i neodgovarajućeg odlaganja svih vrsta otpada koje mogu nastati tokom rada betonjerke.

Predmetni projekat neće uticati na geološke i geomorfološke karakteristike predmetnog područja.

Što se tiče same lokacije karting staze može se konstatovati da nijesu vršena mjerenja kvaliteta zemljišta na lokaciji projekta.

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

Kao što je navedeno u prethodnom poglavlju, organski parametri vezani za kvalitet zemljišta na području lokacije projekta nijesu poznati.

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

Sa zapadne strane predmetne lokacije protiče rijeka Sutorina koja se na udaljenosti od oko 2,5 km jugoistočno od predmetne lokacije uliva u more.

Slivno područje rijeke Sutorine je dosta veliko i zahvata na sjeveru južnu padinu Mokrinskog polja, preko Mojdeža i Sutorinskog polja do same rijeke.

Površina sliva Sutorine je 27,1 km. Najviša kota sliva je 1073 mnm, srednja širina sliva rijeke iznosi 2,82 km.

Kroz polje tok rijeke je dijelom neregulisan, a dijelom regulisan betonskim trapeznim koritom. Staro korito je napušteno u srednjem toku. Godinama korito rijeke služi za deponovanje građevinskog materijala, šuta i zemlje iz iskopa, što je suzilo proticajni profil, naročito u propustima, ali i u longitudinalnom smislu, čak i do povremenog zatvaranja.

Srednji dio toka rijeke Sutorine u dužini od cca 2,7 km je kanalisiran, ali ne i najnižvodniji dio do ušća. Na 500 m od ušća rijeke u more moguć je pristup manjim čamcima. Efluenti, koji sa kišnim vodama dospjevaju u rijeku, veoma su opasni zagađivači. Ova tvrdnja dolazi na osnovu činjenice da je, posljednjih desetak godina, u slivu vodotoka Sutorine podignuto i stavljeno u funkciju više industrijskih objekata (klanice, stovarišta građevinskog materijala, servisi), kao i brojni stambeni objekti sa neadekvatno rješenim otpadnim vodama.

U rijeku Sutorinu dopijevaju i vode iz industrijsko-privredne zone sa atmosferskim spiranjima velikih erodiranih nanosa i šuta, a čiji otpad se vodenim tokom potoka Trtor doprema do rijeke i potom transportuje vodenim pronosom do ušća rijeke Sutorine u more, gdje se taloži u Topljanskom zalivu.

Rijeka Sutorina, u posljednjih desetak godina, nanosi objektima i zasadima dosta štete, usljed izlivanja iz korita i plavljenjem. U tim poplavama stradaju najčešće okolna domaćinstva, plastenici, poslovni prostori, radionice. U periodu obilnijih padavina rijeka nabuja i iz mirne riječice sa malim protokom vode, pretvara se brzu rijeku sa proticajem od preko 50 m³/s.

Rijeka Sutorina nije dio osmatračke mreže rijeka, pa tako ne postoje prodaci o proticaju.

Sutorina je od izuzetnog značaja, kako za igalski peloid, tako i na sastav morskog dna, ali i za morsku floru i faunu, u velikom dijelu Topaljskog zaliva. Takođe, rijeka je i pronosnik otpadnih i fekalnih voda, iz stambenih i privrednih objekata u zahvatu (nema kolektora kanalizacije već svi objekti imaju upojne bunare, a nema ni nepropusnih septičkih jama sa predviđenim periodičnim pražnjenjem). Iz navedenih razloga, rijeka ima višestruk, pozitivan i negativan uticaj na more i peloid, odnosno, sastav i kvalitet vode i tla na kontaktu rijeke Sutorine i mora.

6.7. Vazduh (kvalitet vazduha)

Nakon uspostavljanja praćenja kvaliteta vazduha, u skladu sa Uredbom o uspostavljanju mreže mjernih mjesta za praćenje kvaliteta vazduha ("Sl. list CG", br. 44/10, 13/11, 64/18), kojom su propisane tačne lokacije automatskih stacionarnih stanica na osnovu kriterijuma koji definišu određene tipove mjernih mjesta u proširenoj i nadograđenoj mreži, postignut je zadovoljavajući nivo teritorijalne i vremenske pokrivenosti Crne Gore u odnosu na podatke o kvalitetu vazduha.

Pravilnikom o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha ("Sl. list CG", br. 021/11, 32/16), propisan je način praćenja kvaliteta vazduha i prikupljanja podataka, kao i referentne metode mjerenja, kriterijumi za postizanje kvaliteta podataka, obezbjeđivanje kvaliteta podataka i njihova validacija.

Program monitoringa vazduha za 2021. godinu (i sve prethodne), u skladu sa članom 7 Zakona o zaštiti vazduha ("Sl. list Crne Gore" br. 043/15) je realizovao D.O.O. "Centar za ekotoksikološka ispitivanja".

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 („Sl. list CG“, br. 44/10, 13/11, 64/18), 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. Područje Herceg Novog pripada Južna zona kvaliteta vazduha.

Na lokaciji projekta i u njoj blizini nijesu vršena mjerenja kvaliteta vazduha. Takođe, treba napomenuti da nema podataka o mjerenju kvaliteta vazduha za Herceg Novi. Obzirom na sam položaj lokacije projekta i slabu izgrađenost okoline, može se pretpostaviti da se radi o zoni sa dobrim kvalitetom vazduha.

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

Klimatske karakteristike su detaljno opisane u poglavlju 2.5.

6.9. Materijalna dobra i postojeći objekti

Sa istočne-sjeveroistočne strane lokacije projekta, u neposrednoj blizini, nalazi se 8 individualnih stambenih objekata, dok se sa iste strane, na većoj udaljenosti i na višoj nadmorskoj visini nalazi još jedan određen broj objekata koji se koriste za individualno stanovanje. Što se privrednih objekata tiče, neki od njih su locirani sa južne-jugozapadne strane, a najbliži od njih je od granice lokacije projekta udaljen 170 m. Od infrastrukturnih objekata ovoj zoni postoji lokalna saobraćajnica kojom se dolazi na lokaciju projekta, kao i vodovodna mreža.

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

U dijelu zone gdje se nalazi lokacija za realizaciju projekta karting staza i ugostiteljski objekat, nema zaštićenih objekata ni dobara iz kulturno-istorijske baštine.

6.11. Predio i topografija

U morfologiji hercegnovskog basena izdvaja se Sutorina, koja ima izgled doline, čija dužina je oko 7 km, a širina u zonu Topljanskog zaliva 3,5-4 km. Dolina je formirana u pelegenim flišnim naslagama, radom rijeke Sutorine i njenih pritoka. Lijeve pritoke Presjeka i Vrtor veoma se degradirale zemljište, pa su dolniske strane blažeg pada, dok se desna strana doline odlikuje strmim stranama koje prelaze u brdo Oštro (361 m).

6.12. Izgrađenost prostora lokacije i njena okolina

Sa istočne-sjeveroistočne strane lokacije projekta, u neposrednoj blizini, nalazi se 8 individualnih stambenih objekata, dok se sa iste strane, na većoj udaljenosti i na višoj nadmorskoj visini nalazi još jedan određen broj objekata koji se koriste za individualno stanovanje. Što se privrednih objekata tiče, neki od njih su locirani sa južne-jugozapadne strane, a najbliži od njih je od granice lokacije projekta udaljen 170 m. Od infrastrukturnih objekata ovoj zoni postoji lokalna saobraćajnica kojom se dolazi na lokaciju projekta, kao i vodovodna mreža.

7. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu sadrži kvalitativni i kvantitativni prikaz mogućih promjena u životnoj sredini za vrijeme izvođenja projekta, u toku redovnog rada i za slučaj udesa ili velikih nesreća, kao i procjenu da li su promjene privremenog ili trajnog karaktera.

7.1. Uticaj na kvalitet vazduha

a) nivo i koncentracija emisija zagađujućih materija u vazduhu i upoređivanje sa pokazateljima koji su propisani normativima i standardima

U toku izvođenja radova

Iako su radovi na izgradnji predmetnog projekta već izvedeni u ovom dijelu su prikazani uticaji na vazduh koji su se mogli očekivati u fazi izvođenja projekta.

Aerozagađenje od rada mehanizacije

Za iskopavanje temelja ugostiteljskog objekta sa terasom i ostalih zemljanih radova na izgradnji karting staze, neophodno je angažovani buldožer, bager sa kašikom i kamione za odvoz viška otkopanog materijala i dovoženje materijala za nasipanje karting staze. U ostalim fazama radova biće angažovana mehanizacija tipa kamioni za dovoz asfalta, finišer za asfalt, valjak i sl. Kao pogonsko gorivo, nabrojane mašine koriste dizel gorivo, a njegova potrošnja je 0.2kg/kWh.

Proračun emisije štetnih materija (gasova i PM) od rada mehanizacije koja se koristi u fazi zemljanih radova dat je u sljedećoj tabeli.

Tabela 8. *Proračun emisije štetnih materija (gasova i PM) usled rada mehanizacije*

Vrsta opreme	Snaga motora (kW)	Kol. izduv. Gasova (m ³ /s)	Granične emisije gasova (g/h)			Čvr. čest. (g/h)
			CO	HC	NO _x	PM 10
<i>Bager</i>	375	0.2625	1312.5	71.25	750	9.375
<i>Kamion</i>	265	0.1855	927.5	50.35	530	6.625
<i>Finišer</i>	88	0.0616	440	16.72	290	2.2
<i>Vibrovaljak</i>	103	0.0721	515	19.57	340	2.575

U prethodnoj tabeli prikazana je emisija gasova iz motora građevinskih mašina sa unutrašnjim sagorijevanjem koje se koriste u toku izvođenja radova. Uzimajući u obzir efektivni period rada mašina (~7 h/dan) dobijene su prosječne

24-časovne emisije vrijednosti izražene u g/s: za CO 0,246; za HC 0,012; za NO_x 0,143; za PM₁₀ 0,001.

Obzirom na angažovanu mehanizaciju, vrijeme rada, proračunom dobijene emisije jasno je da količine ispuštenih gasova ne mogu proizvesti koncentracije zagađujućih materija koje su iznad zakonom propisanih graničnih vrijednosti.

U toku eksploatacije

Pošto je namjena projekta karting staza za organizovanje trka, ipak se može reći da neće biti značajnijih emisija polutanata u vazduh kada se trke budu realizovale. Kada je ugostiteljski objekat u pitanju, on će za potrebe funkcionisanja koristiti električnu energiju, tako da neće biti negativnog uticaja u toku eksploatacije.

b) uticaj projekta na klimu (vrsta i obim emisija gasova sa efektom staklene bašte) i osjetljivost projekta na klimatske promjene

Uticaj projekta na klimu se ogleda u gasovima koji se stvaraju u toku izvođenja i funkcionisanja projekta a koji izazivaju efekat „staklene bašte“. Glavni gasovi koji izazivaju efekat „staklene bašte“ su ugljenik(IV)-oksid, metan, azot(I)-oksid, CFC, HCFC. U toku izvođenja i funkcionisanja projekta doći će do ispuštanja određenih gasova u atmosferu kao posljedica sagorijevanja goriva iz angažovane mehanizacije. Od gasova koji izazivaju efekat staklene bašte prisutni su ugljen(IV)-oksid i azot(I)-oksid. U dijelu proračuna emisija gasova može se vidjeti da se radi o manjim količinama gasova koji izazivaju minimalan uticaj na životnu sredinu.

Osjetljivost projekta na klimatske promjene je minimalna, praktično nepostojeća.

c) mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje vazduha

Obzirom na položaj lokacije projekta i količine proizvedenih polutanata ne postoji mogućnost prekograničnog zagađenja vazduha.

7.2. Uticaj na kvalitet voda

a) uticaj zagađujućih materija na kvalitet površinskih i podzemnih voda i upoređivanje sa pokazateljima koji su propisani normativima i standardima

Prevladavajući uticaj na kvalitet voda može biti izražen usled neadekvatnog tretiranja otpadnih voda.

Kako je u opisu projekta navedeno sve sanitarne i fekalne vode iz ugostiteljskog objekta se preko kanalizacionih cijevi odvede do vodonepropusne septičke jame, koja će se periodično prazniti od strane preduzeća „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Herceg Novi sa kojim će Nosilac projekta potpisati Ugovor.

Na osnovu rečenog je jasno da neće biti uticaja zagađujućih materija na kvalitet podzemnih voda ovog područja. Najbliža površinska voda predmetnoj lokaciji je Sutroinska rijeka koja se nalazi na oko 30m udaljenosti od predmetne karting staze.

b) mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje voda

Ne postoji mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje voda kada je lokacija predmetnog projekta u pitanju.

7.3. Uticaj na zemljište

a) fizički uticaj (promjena lokalne topografije, erozija tla, klizanje zemljišta i slično)

Što se fizičkih uticaja na zemljište tiče (promjena lokalne topografije, erozija tla, klizanje zemljišta i slično) realizacijom predmetnog projekta neće doći do njihove promjene. Naime, lokacija projekta je na ravnom terenu i neće dovesti do topografskih promjena, erozije tla i klizanja zemljišta.

b) uticaj emisije zagađujućih materija na lokaciji planiranog projekta i na okolno zemljište i upoređivanje sa pokazateljima koji su propisani normativima i standardima

U toku funkcionisanja projekta mogući su uticaji na zemljište usljed neadekvatnog odlaganja komunalnog otpada koji se stvara usljed funkcionisanja projekta, kao i uticaj neadekvatnog tretiranja otpadnih voda iz ugostiteljskog objekta. Obzirom na mjere predviđene projektom, a koje se tiču rješenja odvođenja otpadnih sanitarnih i fekalnih voda sa predmetne lokacije (vodonepropusna septička jama) ovi uticaji su svedeni na minimum.

c) uticaj na korišćenje zemljišta i prirodnih bogastava

Predmetna lokacija je u skladu sa planskim dokumentom „Program postavljanja privremenih objekata na teritoriji opštine Herceg Novi“ („Sl.list CG op.pr.“, br. 22/19), a predmetni projekat za potrebe funkcionisanja koristiće kompletnu površinu zemljišta na lokaciji, sa planiranim pejzažnim uređenjem.

d) količina i kvalitet izgubljenog poljoprivrednog zemljišta

Predmetna lokacija ne predstavlja poljoprivredno zemljište te stoga ne postoji uticaj na količinu i kvalitet izgubljenog poljoprivrednog zemljišta.

e) blokiranje mineralnih bogastava

Na lokaciji nema mineralnih bogastava, pa nema ni uticaja projekta na njih.

f) odlaganje otpada

Odlaganje otpada može imati uticaja na kvalitet životne sredine na lokaciji projekta ukoliko se ne bude vršilo njegovo adekvatno odlaganje. Tako je nakon izvođenja projekta sav građevinski otpad uklonjen sa lokacije. Takođe je neophodno u toku funkcionisanja projekta sav komunalni otpad uklanjati u skladu sa zakonskom regulativom. Komunalni otpad će se deponovati u kontejnere, a transport i deponovanje komunalnog otpada vršiće nadležno komunalno preduzeće. Prema tome, jasno je da neće biti nikakvog nekontrolisanog odlaganja otpada na zemljište.

7.4. Uticaj na lokalno stanovništvo

a) promjene u broju i strukturi stanovništva i u vezi sa tim mogući uticaji na životnu sredinu (naseljenost, koncentracija i migracije)

U toku funkcionisanja projekta doći će do povećanja broja ljudi na lokaciji, prvenstveno za broj zaposlenih koji će raditi na lokaciji, kao i posjetioca koji će koristiti usluge predmetnog projekta.

b) vizuelni uticaji

Planirana karting staza sa pratećim sadržajima i predviđenim pejzažnim uređenjem terena će odavati utisak modernog objekta tako da su vizuelni uticaji sa te strane povoljni.

c) uticaji emisije zagađujućih materija, buke, vibracija, toplote i svih vidova zračenja na zdravlje ljudi

Moguće emisije zagađujućih materija date u prethodnim poglavljima pokazuju da je njihov uticaj na lokaciji i oko lokacije neznatan.

Iz tehničkog opisa izvođenja projekta može se zaključiti da će u ovoj fazi doći do povećanog nivoa buke koja nastaje usled rada mehanizacije i ručnih alata.

Najveći nivo buke se može očekivati u fazi iskopa temelja ugostiteljskog objekta i tokom pripreme terena za izgradnju karting staze. Kako su svi pripremni radovi na predmetnom projektu završeni, u ovom dijelu ćemo sagledati uticaj buke u toku funkcionisanja projekta, prvenstveno buke od karting vozila.

U tabeli 9 date su proračunate vrijednosti Leq (ekvivalentni kontinualni nivo zvučnog pritiska) za različite udaljenosti od predmetne lokacije na osnovu ukupne emisije buke date u tabeli 2.

Tabela 9. Proračunate vrijednosti Leq na različitim rastojanjima

Udaljenost	Nivo buke u dB(A)
25 metara	53
50 metara	48
75 metara	46
100 metara	43
150 metara	40
200 metara	37
250 metara	35
300 metara	33

Predmetna lokacija se na bazi Rješenja o utvrđivanju akustičkih zona u opštini Herceg Novi nalazi u stambenoj zoni zoni - naselje Sutorina, za koju je predviđeno za koju su propisane vrijednosti nivoa buke 55 dB za dan i veče, odnosno 45 dB za noć.

Na osnovu proračunatih vrijednosti Leq (ekvivalentni kontinualni nivo zvučnog pritiska) – tabela 3, može se konstatovati da su vrijednosti nivoa buke u granicama propisane vrijednosti nivoa buke za dan i veče na svim udaljenostima proračunatih u tabeli 3. Najbliži naseljeni objekti se nalaze na udaljenosti od oko 25m od planirane karting staze a na osnovu proračuna nivo buke u toj zoni je ispod zakonom propisanih vrijednosti.

7.5. Uticaj na ekosisteme i geologiju

a) gubitak i oštećenje biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa

U toku izvođenja projekta doći će do uklanjanja zemljišnog pokrivača i zeljaste vegetacije koja se sada nalazi na predmetnoj lokaciji. Površina predmetne lokacije u ekološkom smislu ne predstavlja prostor koji bi za životinjski svijet bio od velikog značaja. Naime, očekuje se da će životinjske vrste koje nastanjuju predmetnu lokaciju pomjeriti i pronaći nova odgovarajuća staništa u neposrednom okruženju. Odnosno planirani zahvat neće u značajnijoj mjeri dovesti do opadanja brojnosti ovih organizama.

b) gubitak i oštećenje geoloških, paleontoloških i geomorfoloških osobina

U toku izvođenja projekta neće doći do gubitka i oštećenja geoloških, paleontoloških i geomorfoloških osobina.

7.6. Uticaj na namjenu i korišćenje površina

a) izgrađene i neizgrađene površine

Ovaj prostor pripada zoni koja je u skladu sa planskim dokumentom „Program postavljanja privremenih objekata na teritoriji opštine Herceg Novi“ („Sl.list CG op.pr.“, br. 22/19). Prostor oko lokacije je većim dijelom neizgrađen, ali u jednom dijelu sa sjeverne i sjeveroistočne strane postoje izgrađeni objekti za individualno stanovanje. Prema tome planirani projekat neće imati uticaja na namjenu i korišćenje površina.

b) upotrebu poljoprivrednog zemljišta i slično

Pošto je na katastarskoj parceli 6239, planirana namjena postavljanje privremenih objekata na teritoriji opštine Herceg Novi, to realizacija projekta neće uticati na upotrebu poljoprivrednog zemljišta.

7.7. Uticaj na komunalnu infrastrukturu

a) saobraćaj

Kolski pristup parceli omogućen je preko lokalnog puta koji se pruža duž zapadne i sjeverne strane parcele a koji se uključuje na magistralnu saobraćajnicu saobraćajnicu Herceg Novi - Granični prelaz Debeli Brijeg bez značajnih posljedica.

b) vodosnadbijevanje

Za potrebe projekta koristiće se voda iz postojeće vodovodne mreže na koju će se projekat prikačiti u skladu sa uslovima nadležnih institucija.

c) energetiku

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

d) odvodjenje otpadnih voda

Sanitarne i fekalne vode iz ugostiteljskog objekta će se odvoditi do vodonepropusne septičke jame koja će se redovno prazniti.

e) stvaranje otpada i slično

Prilikom funkcionisanja projekta stvara se komunalni otpad od zaposlenih, gostiju ugostiteljskog objekta i korisnika karting staze. Komunalni otpad će se odlagati u kontejnere i odatle se dalje odvoziti od strane komunalnog preduzeća na mjesto njegovog deponovanja.

7.8. Uticaj na zaštićena prirodna i kulturna dobra i njihovu okolinu, karakteristike pejzaža i slično

U ovoj zoni nema zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara, tako da realizacija projekta neće imati uticaja na njih i njihovu okolinu.

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

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

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

Zaštita životne sredine podrazumijeva trajnu zaštitu vrijednih prirodnih i stvorenih vrijednosti u cilju održavanja i poboljšanja kvaliteta sredine, teritorije Herceg Novog i šireg okruženja.

Uslove za zaštitu životne sredine treba ispuniti na tri nivoa: u fazi projektovanja gradnje, u fazi izgradnje i u fazi korišćenja. Takođe, nakon prestanka funkcionisanja objekta potrebno je prostor vratiti u prvobitno stanje na način i u mjeri kojoj je to moguće ili ga dovesti u namjenu koja je planirana planskom dokumentacijom.

Opis mjera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja ili otklanjanja značajnog štetnog uticaja na životnu sredinu, sadrži mjere koje će se preduzeti u cilju sprečavanja, smanjenja, otklanjanja, izbjegavanja ili ako je moguće neutralisanja značajnih štetnih uticaja na životnu sredinu, koje uključuju:

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

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 zagađenja zemljišta i vazduha.

U ovu kategoriju spadaju sve one mjere zaštite koje treba preduzeti u sklopu planskog i projektnog koncepta, a čija primjena je preduslov za minimiziranje mogućih uticaja na životnu sredinu:

1. Implementirati sve uslove i zahtjeve koje utvrđuju nadležni organi lokalne uprave opštine Herceg Novi pri izdavanju odobrenja i saglasnosti za izvođenje radova i samo funkcionisanje predmetnog projekta,

2. Sprovesti sve zakonske procedure za aktivnosti za koje se traže dozvole, odobrenja i saglasnosti.

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.

Sav otpad koji se bude stvarao na lokaciji treba biti zbrinut u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. list RCG“, br. 64/11 i 39/16).

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

Akcidentna situacija koja se može javiti, koja je istina malo vjerovatna, je nefunkcionisanje vodonepropusne septičke jame, recimo ako dođe do njenog preliivanja, ukoliko nije izvršeno njeno pražnjenje na vrijeme. Za ovaj slučaj je neophodno hitno intervenisanje u cilju njenog pražnjenja.

Sav sakupljeni komunalni otpad sa lokacije projekta, tokom izvođenja radova i tokom njegovog funkcionisanja, potrebno je redovno uklanjati sa lokacije projekta, u skladu sa važećim zakonskim propisima.

Mjere u slučaju pojave požara

Postupak u slučaju požara

Požar kao elementarna pojava dešava se slučajno, praktično može da nastane u bilo kojem dijelu lokacije projekta, a njegove razmjere, trajanje i posljedice ne mogu se unaprijed definisati i predvidjeti. Kao primarnu preventivnu mjeru neophodno je primijeniti racionalna rješenja, koja obezbjeđuju veći stepen sigurnosti ljudi i materijalnih dobara.

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

- sprečavanje 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.

Sprečavanje nastanka požara najefikasnije se vrši primjenom negorivih materijala u elementima građevinske konstrukcije gdje je god to moguće. U tom

smislu treba izvršiti zamjenu materijala koji je lakše zapaljiv ili ima veću toplotnu moć, sa materijalom koji ima veću temperaturu paljenja i manju toplotnu 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 gašenjem običnom cipelom po žarištu požara. Za kontrolu požara dok je u početnoj fazi i njegovu ranu likvidaciju najbolje je rješenje koristeći mobilni aparat za gašenje koji mogu koristiti sva lica koja se nađu u blizini lokacije.

Ukoliko se požar nije uspio ugaziti jednim „S“ ili „CO₂“ aparatom, već se otrgao kontroli potrebno je sprovesti veću intervenciju – gašenje treba da pristupi veći broj lica sa više opreme (aparata za početno gašenje).

Gašenje požara treba da pruži izgled na uspjeh i kada je žarište veliko i nekoliko desetina m². 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, 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 na mjesto 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 „CO₂“ 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.

II – faza

Nastupa kada se primijenjenim postupcima i radnjama sa prvim stepenom nije uspio ugaziti požar. Dolaskom pripadnika vatrogasne jedinice oni preuzimaju ulogu rukovođenja 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 pretpostavljene, tražeći pojačanje u ljudstvu i tehnici. 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 pretpostavljene o trenutnoj situaciji, a oni nakon toga preduzimaju komandu i rukovode akcijom gašenja. Svi izvršioци su tada pod njegovom komandom, samostalno ne preduzimaju akcije, a on je odgovoran za sve radnje do konačne likvidacije požara.

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

Odlaganje otpada

Po završetku radova sav otpadni materijal biće uklonjen sa gradilišta ili transportovan na za to predviđenu deponiju. Sakupljanje i odlaganje otpadnog materijala izvođač će vršiti poštujući lokalnu proceduru (zaključivanje ugovora o periodičnom odvoženju sakupljenog otpada i formiranjem prateće dokumentacije).

Da bi spriječili nekontrolisano nakupljanje i raznošenje otpadnih materijala biće preduzete sljedeće mjere:

- za odlaganje komunalnog otpada sa gradilišta obezbijediti neophodan broj kanti i kontejnera koji će se prazniti prema potrebnoj dinamici;
- ukoliko postoji potreba da se neki materijal koji se kasnije ugrađuje privremeno odloži, to odlaganje treba vršiti unutar prostora baznog gradilišta koje je određeno za privremeno deponovanje ili u neposrednoj blizini gradilišta.

U toku funkcionisanja komunalni otpad od zaposlenih na lokaciji projekta, kao i gostiju ugostiteljskog objekta i korisnika karting staze, odlaže se u kontejnere, odakle ga nadležno komunalno preduzeće preuzima, odvozi i deponuje na mjesto njegovog deponovanja. Tretman komunalnog otpada podliježe Zakonu o upravljanju otpadom koji je gore naveden.

Mjere zaštite od otpadnih voda

Tokom funkcionisanja projekta na lokaciji se javljaju sanitarne i fekalne otpadne vode koje se odvođe do vodonepropusne septičke jame. Nosilac projekta mora imati potpisan ugovor o periodičnom pražnjenju vodonepropusne septičke jame sa preduzećem „Vodovod i kanalizacija“ Herceg Novi. Učestalost pražnjenja je u Glavnom projektu proračunata na svakih 17 dana.

8.4. Druge mjere koje mogu uticati na sprečavanje, smanjenje ili neutralisanje štetnih uticaja na životnu sredinu

Mjere zaštite od buke

U dijelu uticaj buke na lokalno stanovništvo proračuni su pokazali da su nivoi buke ispod zakonom definisanih granica. Svakako, stvarno stanje se jedino može utvrditi monitoingom buke. Ako se na osnovu izmjerenih nivoa buke javljaju značajna prekoračenja potrebno je zavisno od nivoa izraditi predlog mjera za njihovo smanjivanje.

Za zaštitu od buke postoji više mogućnosti, tako da će u ovom dijelu biti dato nekoliko njih:

- Moguće je primijeniti specijalne materijale za zvučnu izolaciju fasade i zamjena prozora što će obezbijediti da nivoi buke unutar objekata budu u okviru zakonski dozvoljenih granica. Prilikom ugradnje novih prozora mora se voditi računa da se u tim objektima obezbijede dovoljne količine svježeg vazduha dok su oni zatvoreni.
- Moguća je primjena i konstrukcija za zaštitu od buke, korišćenjem apsorpcionih materijala, odnosno konstrukcije za zaštitu od buke bi se projektovale od prirodnih materijala (npr.: drvobeton).
- Veoma efikasan način zaštite od štetnog i/ili ometajućeg djelovanja buke na bilo koju životnu sredinu je formiranje zelenih zaštitnih pojaseva. Zeleni zaštitni pojasevi vrše apsorpciju i refrakciju elastičnih zvučnih talasa, vrše potpunu aplifikaciju zvučnih talasa mijenjajući njihove naglašene komponente, čime se energija tih talasa transformiše i zvučni talasi poprimaju svojstva talasa koji nemaju nikakvih štetnih ili ometajućih osobina ili se njihove osnovne karakteristike smanjuju do te mjere da se njihov intezitet djelovanja značajno smanjuje. Zeleni pojasevi

se obično formiraju od brzo rastućih rastinja visine ispod 10 m sa cvjetnim grmovima višegodišnjeg trajanja kao i kombinacijama "živih" ograda (makljura i slično) sa cvjetnim grmovima, jednogodišnjim cvjetovima i navedenim brzo rastućim drvećem. Npr. jedan efikasan i estetski vrlo prihvatljiv zeleni pojas, širine 20 do 25 m vrši absorpciju buke za 15 do 20 dB(A). Najbolji rezultati se postižu kada se uz granice prostora zasade guste žive ograde, a iza njih grmovito i veće rastinje, što je dekorativno u određenom krajoliku i vrlo efikasno u smislu smanjenja intenziteta elastičnih zvučnih talasa.

U svakom slučaju prije preduzimanja bilo kakvih radnji potrebno je uraditi monitoring buke koji će utvrditi stvarno stanje nivoa buke po puštanju ovog projekta u funkciju.

9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Program praćenja uticaja na životnu sredinu sadrži opis svih predloženih mjera praćenja stanja životne sredine, za vrijeme i nakon realizacije projekta.

Projektovanje i sprovođenje monitoringa kvaliteta životne sredine u zoni lokacije projekta, omogućava dobijanje informacija koje će obezbijediti: sagledavanje efikasnosti predviđenih mjera zaštite, definisanje i preduzimanje dodatnih mjera zaštite kako bi se spriječili ili smanjili mogući uticaji na kvalitet životne sredine i uspostavljanje sistema ranog upozoravanja i uvođenja neophodnih poboljšanja.

Globalni ciljevi monitoringa su dobijanje podataka:

- Za definisanje politike upravljanja kvalitetom životne sredine u zoni uticaja predmetnog projekta i
- održavanje i poboljšanje parametara kvaliteta životne sredine.

Ciljevi održavanja kvaliteta promovisu se saglasno potrebama u zadatom vremenskom periodu za određeni parametar životne sredine.

Program praćenja uticaja na životnu sredinu koji je dat u okviru ovog Elaborata sadrži program praćenja uticaja na životnu sredinu u fazi funkcionisanja projekta.

9.1. Prikaz stanja životne sredine prije puštanja projekta u rad ili započinjanja aktivnosti na lokacijama na kojima se očekuje uticaj na životnu sredinu

Stanje životne sredine na predmetnom području opisano je u Poglavljima 2, 4 i 6 ovog Elaborata. Većina postojećih podataka je prikupljena i analizirana na konzistentan način.

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

Na predmetnom projektu potrebno je mjeriti nivo buke u toku funkcionisanja projekta. Parametar mjerodavan za utvrđivanje ugroženosti životne sredine bukom je veličina indikatora nivoa buke koji se mjeri, a potom mjerodavni nivoi buke koji se računaju i ocjenjuje u skladu sa odredbama navedenim u Zakonu o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. list CG“, br. 28/11) i Pravilniku 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 i 94/21).

9.3. Mjesta, način i učestalost mjerenja utvrđenih parametara

Obezbijediti mjerenje nivoa buke na lokaciji u toku funkcionisanja projekta u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. list CG“, broj 28/11), Pravilnikom o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičkih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke („Sl. list CG“, broj 60/11).

Buku mjeriti na lokaciji stambenih objekta koji mogu biti pod uticajem u toku funkcionisanja projekta.

Buka izvan objekata (u komunalnoj sredini) mjeri se na visini od 1,2 do 1,5 m od površine terena, na udaljenosti najmanje 3,5 m od zidova objekata (ako to uslovi dozvoljavaju) i drugih reflektujućih površina ili od regulacione linije gdje nema objekata.

Prilikom mjerenja buke prate se i evidentiraju meteorološki uslovi. Ako vjetar duva od izvora ka prijemniku, može imati brzinu ne veću od 5m/s.

Mjerenja vršiti dva puta godišnje. Ukoliko se mjerenjima buke pokaže da je nivo buke u dozvoljenim granicama definisanim zakonskom regulativom onda se mjerenje buke može vršiti i jednom godišnje.

9.4. Sadržaj i dinamiku dostavljanja izvještaja o izvršenim mjerenjima

Za sve predložene kontrole potrebno je uraditi Program kontrola koji će pokriti široki spektar efekata na životnu sredinu koji se mogu izmjeriti i upoređivati. Dobijene podatke upisivati i koristiti za informisanje, intervenisanje ili naznake vanredne situacije za određeni segment na lokaciji. Naime, prema članu 59 Zakona o životnoj sredini vlasnik objekta (Nosilac projekta) je dužan da rezultate monitoringa dostavlja nadležnom organu lokalne uprave i Agenciji za zaštitu prirode i životne sredine.

9.5. Obaveza obavještanja javnosti o rezultatima izvršenog mjerenja

O svim rezultatima mjerenja obavezno se vrši obavještanje javnosti na transparentan način.

10. NETEHNIČKI REZIME INFORMACIJA

Nosilac projekta na katastarskoj parceli broj 6239, KO Sutorina planira izgradnju privremenog objekta – karting staza sa ugostiteljskim objektom površine 30 m² koji je planiran od čeličnih nosača, sa oblogom od alucobond panela tamno sive boje. Ispred ugostiteljskog objekta je planirana ugostiteljska terasa površine 125m². Predmetna lokacija je u skladu sa planskim dokumentom „Program postavljanja privremenih objekata na teritoriji opštine Herceg Novi“ („Sl.list CG op.pr.“, br. 22/19). Lokacija-Sutorina 12, označena kao „karting staza“, a koja odgovara dijelu katastarske parcele br. 6239, KO Sutorina. Situacija sa ucrtanim objektima data je u prilogu 1.

Ukupna površina katastarske parcele prema listu nepokretnosti 1222-izvod iznosi 21.331,00 m². Prema urbanističko-tehničkim uslovima broj 02-3-332-UPI-814/2020 od 14.12.2020. godine, izdatim od Sekretarijata za prostorno planiranje i izgradnju, Opštine Herceg Novi, površina koju zahvata karting staza je do 1 ha. Na osnovu ovoga, projektovana površina karting staze je 7.395 m².

Sa istočne-sjeveroistočne strane lokacije projekta, u neposrednoj blizini, nalazi se 8 individualnih stambenih objekata, dok se sa iste strane, na većoj udaljenosti i na višoj nadmorskoj visini nalazi još jedan određen broj objekata koji se koriste za individualno stanovanje. Što se privrednih objekata tiče, neki od njih su locirani sa južne-jugozapadne strane, a najbliži od njih je od granice lokacije projekta udaljen 170 m. Od infrastrukturnih objekata ovoj zoni postoji lokalna saobraćajnica kojom se dolazi na lokaciju projekta, kao i vodovodna mreža.

Na postojećoj površini je planirano obilježavanje trase staze kojom će se kretati karting vozila. Za sigurnosnu ogradu karting staze su planirane gume, koje se kao motiv i element javljaju i na planiranom ugostiteljskom objektu.

Na predmetnoj lokaciji, u sjevernom dijelu, planirano je postavljanje ugostiteljskog objekta i ugostiteljske terase, sa pogledom na karting stazu.

Ugostiteljski objekat, površine 30 m², planiran je od čeličnih nosača, sa oblogom od alucobond panela tamno sive boje. Jednostavna kubična forma je osvježena nadstresnicom (zidni sendvič paneli sa pur ispunom, obostrano plastificirani limom, bez perforacija i vidnih spojnica, u bijeloj boji), koja akcentuje ulaz u objekat i služi kao zastor od sunca na južnoj fasadi. Krov je jednovodan, nagiba 6° od krovnih sendvič panela debljine 10 cm. Krov je sakriven atikom. Kao fasadni element, a u skladu sa tipologijom objekta i namjenom lokacije, na dijelu fasade je planirano postavljanje guma okačenih o armaturnu mrežu.

Ispred ugostiteljskog objekta je planirana ugostiteljska terasa površine 125m². Podna obloga ugostiteljske terase je wood decking na potkonstrukciji. Mobijlijar ugostiteljske terase čine stolovi i stolice urađeni od drveta u komcinaciji sa bijelom tkaninom. Dekorativno zelenilo u okviru ugostiteljske terase je planirano u saksijama koje su obložene gumama. Terasa i objekat imaju omogućen prisup osobama sa invaliditetom.

Trasa karting staze se sastoji od pravaca i kružnih krivina. Projektom je definisana osovina trase prema idejnom rješenju do koga je došao projektant uz sugestije Investitora.

Upotrebljeni radijusi kružnih krivina nalaze se u granicama od $R_{min.} = 5.00$ m do $R_{max.} = 20.00$ m.

Širina saobraćajnice iznosi $b=2 \times 3.50=7.00$ m.

Nagibi nivelete su kontinualni sa jednim vertikalnim prelomom. Na najvećem dijelu trase korišćen je minimalni nagib od $i_{n_{min.}}=0.30\%$, a na preostalom dijelu trase, koji situaciono odgovara najdužem pravcu, nagib nivelete iznosi $i_n=1.38\%$.

Prelomi nivelete su zaobljeni odgovarajućim vertikalnim krivinama, što je prikazano na uzdužnom profilu.

Poprečni nagibi se kreću u granicama od 2.50% do 4.00%. Ovi nagibi daju rezultujuće nagibe, koji će obezbjediti efikasno površinsko odvodnjavanje.

Vitoperenje kolovoza se vrši oko osovine saobraćajnice.

Kolovozna konstrukcija je planirana od asfaltnog kolovoznog zastora i sastoji se od:

- tamponskog sloja debljine $d = 25$ cm,
- bito nosećeg sloja BNS-22 debljine $d = 6.00$ cm.

Izbor konstruktivnog sistema i upotreba osnovnih materijala za konstrukciju ugostiteljskog objekta i terase, usvojeni su u skladu sa projektnim zadatkom, funkcijom objekta, lokalnim uslovima, projektom arhitekture, kao i preliminarnim rezultatima proračuna konstrukcije objekta.

Konstrukciju objekta čine čelični stubovi i grede obrazovane u dva upravna pravca.

Krovna konstrukcija je projektovana kao kosa čelična konstrukcija, preko koje se nalazi krovni pokrivač. Nagib krova je 6°.

Fundiranje se vrši na armirano-betonskim temeljnim stopama debljine $d=40$ cm i veznim gredama $b/d = 20/40$ cm na koti -0.80 m. Podna ploča se izvodi na dobro nabijenom šljunčanom tamponu i armira mrežom Q188 koja se postavlja u gornjoj trećini mrtve ploče.

Lokacija projekta će se tokom izvođenja radova i tokom funkcionisanja projekta snabdijevati vodom iz postojeće gradske vodovodne mreže, sa postojećeg cjevovoda AC 200 mm, koji se nalazi uz sjevero – istočnu ivicu parcele.

Od vodovodnog šahta ka objektu u kome se nalaze kombinovani vodomjer Ø20, predviđena je cijev PEVG Ø20 do mjesta priključka. Od ovog vodomjernog šahta za objekat se najkraćim mogućim pravicima ispod podne ploče sprovodi cjevovod.

Otpadne vode iz ugostiteljskog objekta se najkraćim pravicima ispod podne ploče izvode van objekta do revizionog okna RO1.

Glavni sabirni kanal je predviđen prečnika Ø160mm u padu od 2% do RO1 i Ø160mm u padu od 1% od RO1 do planirane vodonepropusne septičke jame, koja će se periodično prazniti.

Prilikom rješavanja osnovne temeljne mreže kanalizacije vođeno je računa da se u cjelosti ukupan sistem temeljne kanalizacije usaglasi sa arhitektonskim rješenjem objekta i to sa temeljima i gredama objekta.

Funkcija vodonepropusne septičke jame prestaje nakon izvođenja fekalne kanalizacije, a priključak na gradsku fekalnu kanalizaciju će se izvršiti preko RO1.

Obzirom da se radi o građevinskom zahvatu koji ne iziskuje stvaranje velikih količina građevinskog otpada, a kako je projekat već izgrađen, to su sve nastale količine građevinskog otpada, uklonjene sa lokacije projekta u skladu sa zakonskim propisima, a što je bila obaveza Izvođača radova.

Kada se govori o mogućnosti stvaranja određenih količina opasnog otpada, jasno je da se za veoma kratak period izvođenja radova na lokaciji projekta nijesu vršile bilo kakve aktivnosti koje se odnose na servisiranje angažovane građevinske mehanizacije, tako da do stvaranja opasnog otpada nije ni došlo.

Tokom funkcionisanja projekta, obzirom na njegovu namjenu neće doći do stvaranja opasnih vrsta otpada, a sav komunalni otpad koji se bude javljao na lokaciji biće odložen u kontejner, odakle će ga nadležno komunalno preduzeće preuzimati i odvoziti na lokaciju njegovog deponovanja.

Obzirom na obim radova potrebnih za izvođenje projekta i sam način funkcionisanja projekta on ne može proizvesti složene uticaje na životnu sredinu.

Moguće emisije zagađujućih materija date u poglavlju uticaja pokazuju da je njihov uticaj na lokaciji i oko lokacije neznatan.

Iz tehničkog opisa izvođenja projekta može se zaključiti da će u ovoj fazi doći do povećanog nivoa buke koja nastaje usled rada mehanizacije i ručnih alata. Najveći nivo buke se može očekivati u fazi iskopa temelja ugostiteljskog objekta i tokom pripreme terena za izgradnju karting staze. Kako su svi pripremni radovi na predmetnom projektu završeni, u poglavlju 7 su sagledani uticaj buke u toku funkcionisanja projekta, prvenstveno buke od karting vozila.

Na osnovu proračunatih vrijednosti L_{eq} (ekvivalentni kontinualni nivo zvučnog pritiska) – tabela 9, može se konstatovati da su vrijednosti nivoa buke u granicama propisane vrijednosti nivoa buke za dan i veče na svim udaljenostima proračunatim u tabeli 9. Najbliži naseljeni objekti se nalaze na udaljenosti od oko 25m od planirane karting staze a na osnovu proračuna nivo buke u toj zoni je ispod zakonom propisanih vrijednosti.

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

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

Zaštita životne sredine podrazumijeva trajnu zaštitu vrijednih prirodnih i stvorenih vrijednosti u cilju održavanja i poboljšanja kvaliteta sredine, teritorije Herceg Novog i šireg okruženja.

Uslove za zaštitu životne sredine treba ispuniti na tri nivoa: u fazi projektovanja gradnje, u fazi izgradnje i u fazi korišćenja. Takođe, nakon prestanka funkcionisanja objekta potrebno je prostor vratiti u prvobitno stanje na način i u mjeri kojoj je to moguće ili ga dovesti u namjenu koja je planirana planskom dokumentacijom.

Program praćenja uticaja na životnu sredinu sadrži opis svih predloženih mjera praćenja stanja životne sredine, za vrijeme i nakon realizacije projekta.

Projektovanje i sprovođenje monitoringa kvaliteta životne sredine u zoni lokacije projekta, omogućava dobijanje informacija koje će obezbijediti: sagledavanje efikasnosti predviđenih mjera zaštite, definisanje i preduzimanje

dodatnih mjera zaštite kako bi se spriječili ili smanjili mogući uticaji na kvalitet životne sredine i uspostavljanje sistema ranog upozoravanja i uvođenja neophodnih poboljšanja.

Globalni ciljevi monitoringa su dobijanje podataka:

- Za definisanje politike upravljanja kvalitetom životne sredine u zoni uticaja predmetnog projekta i
- održavanje i poboljšanje parametara kvaliteta životne sredine.

Ciljevi održavanja kvaliteta promovišu se saglasno potrebama u zadatom vremenskom periodu za određeni parametar životne sredine.

Na predmetnom projektu potrebno je mjeriti nivo buke u toku funkcionisanja projekta. Parametar mjerodavan za utvrđivanje ugroženosti životne sredine bukom je veličina indikatora nivoa buke koji se mjeri, a potom mjerodavni nivoi buke koji se računaju i ocjenjuje u skladu sa odredbama navedenim u Zakonu o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. list CG“, br. 28/11) i Pravilniku 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 i 94/21).

Za sve predložene kontrole potrebno je uraditi Program kontrola koji će pokriti široki spektar efekata na životnu sredinu koji se mogu izmjeriti i upoređivati. Dobijene podatke upisivati i koristiti za informisanje, intervenisanje ili naznake vanredne situacije za određeni segment na lokaciji. Naime, prema članu 59 Zakona o životnoj sredini vlasnik objekta (Nosilac projekta) je dužan da rezultate monitoringa dostavlja nadležnom organu lokalne uprave i Agenciji za zaštitu prirode i životne sredine.

O svim rezultatima mjerenja obavezno se vrši obavještanje javnosti na transparentan način.

11. PODACI O MOGUĆIM POTEŠKOĆAMA

U toku rada na izradi ovog dokumenta Obradivač je imao određenih teškoća u smislu pribavljanja potrebnih podloga za analizu uticaja. Zbog toga su se iz tih razloga koristili raspoloživi podaci o postojećem stanju životne sredine šireg prostora, jer za posmatranu lokaciju nema konkretnih podataka. Imajući u vidu o konkretnom zahvatu smatrali smo da za izradu elaborata procjene uticaja nije neophodno vršiti posebna istraživanja na licu mjesta, pa su iz tog razloga opisi segmenata životne sredine preuzeti iz postojeće dokumentacije.

12. REZULTATI SPROVEDENIH POSTUPAKA UTICAJA PLANIRANOG PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Sekretarijat za ekologiju i energetska efikasnost opštine Herceg Novi sprovodi postupak uticaja planiranog projekta na životnu sredinu u skladu sa Zakonom o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. list CG” br. 75/18).

Nosilac projekta "GO KART" D.O.O. iz Herceg Novog je shodno proceduri predao Zahtjev za utvrđivanje potrebe izrade elaborata procjene uticaja na životnu sredinu, na osnovu čega je od Sekretarijat za komunalne poslove i saobraćaj opštine Bar dobio rješenje broj 02-19-322-UPI-20/23 od 11.08.2023. godine kojim je utvrđeno da je za potrebe projekta "PRIVREMENI OBJEKAT - KARTING STAZA NA LOKACIJI SUTORINA -12", planiranog da se gradi na dio k.p. 6239 K.O. Sutorina, opština Herceg Novi, potrebna izrada elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.

Kroz poglavlje 7. Opis mogućih značajnih uticaja na životnu sredinu, opisani su svi mogući potencijalni uticaji projekta.

Za sve navedene uticaje u poglavlju 8 predviđene su odgovarajuće mjere zaštite.

U rješenju koje je dostavio nadležni sekretarijat konstatovano je sljedeće:

“Razmatranjem predmetnog zahtjeva i podataka o predmetnoj lokaciji, karakteristikama i mogućim uticajima navedenog projekta na životnu sredinu Sekretarijat za ekologiju i energetska efikasnost je utvrdio daje potrebna izrada Elaborata procijene uticaja na životnu sredinu iz sledećih razloga:

Planirana je izgradnja projekta: "PRIVREMENI OBJEKAT - KARTING STAZA NA LOKACIJI SUTORINA -12", planiran da se gradi na dio k.p. 6239 K.O. Sutorina, opština Herceg Novi. Nosilac projekta na katastarskoj parceli broj 6239, KO Sutorina planira izgradnju privremenog objekta karting staza sa ugostiteljskim objektom površine 30 m² koji je planiran od čeličnih nosača, sa oblogom od alucobond panela tamno sive boje. Ispred ugostiteljskog objekta je planirana ugostiteljska terasa površine 125m². Predmetna lokacija je u skladu sa planskim dokumentom „Program postavljanja privremenih objekata na teritoriji opštine Herceg Novi" („Sl.list CG op.pr.", br. 22/19). Lokacija-Sutorina 12, označena kao „karting staza", a koja odgovara dijelu katastarske parcele br. 6239, KO Sutorina.

Lokacija projekta se nalazi u zoni u okviru koje se nalaze izgrađeni stambeni objekti, sa manjom gustinom naseljenosti. Predmetna lokacija se sa istočne-sjeveroistočne strane graniči sa prostorom na kojem je izgrađeno nekoliko individualnih stambenih objekata, koji su na udaljenosti od oko 25m od karting staze.

Ukupna površina katastarske parcele broj 6239, KO Sutorina, prema listu nepokretnosti 1222 - izvod iznosi 21.331,00m². Na postojećoj površini je planirano obilježavanje trase staze kojom će se kretati karting vozila. Za sigurnosnu ogradu karting staze su planirane gume, koje se kao motiv i element javljaju i na planiranom ugostiteljskom objektu. Prema urbanističko-tehničkim uslovima broj 02-3-332-UPI-814/2020 od 14.12.2020. godine, izdatim od Sekretarijata za prostorno planiranje i izgradnju, Opštine Herceg Novi, površina koju zahvata karting staza je do 1 ha. Na osnovu ovoga, projektovana površina karting staze je 7.395 m².

Na predmetnoj lokaciji, u sjevernom dijelu, planirano je postavljanje ugostiteljskog objekta i ugostiteljske terase, sa pogledom na karting stazu.

Ispred ugostiteljskog objekta je planirana ugostiteljska terasa površine 125m². Karting staza je asfaltirana površina, koja je projektovna na ravnom terenu sa odgovarajućim krivinama. Asfaltna površina se postavlja nakon pripreme odgovarajućeg tampona, a obodni djelovi staze se ograničavaju auto gumama.”

13. DODATNE INFORMACIJE I KARAKTERISTIKE PROJEKTA

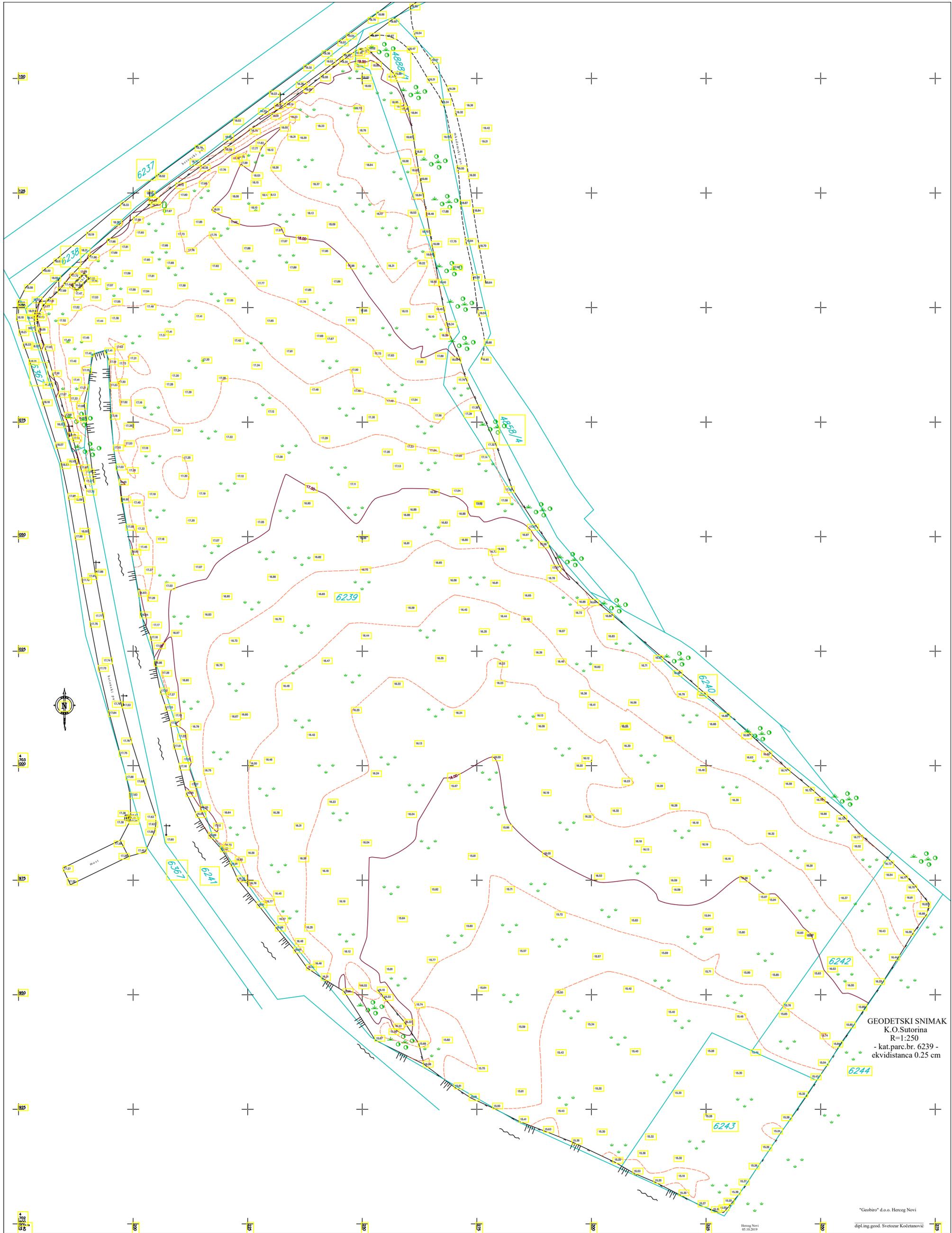
Nije bilo potrebe za dodatnim informacijama i karakteristikama projekta za određivanje obima i sadržaja elaborata, pošto je Elaborat obuhvatio sve segmente predviđene Pravilnikom o bližoj sadržini elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. list CG” br. 19/19).

14. IZVORI PODATAKA

- Zakon o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. list CG“, br. 75/18)
- Zakon o životnoj sredini („Sl. list CG“, broj 52/16)
- Pravilnik o bližoj sadržini elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. list CG“ br. 19/19)
- GLAVNI PROJEKAT „Privremeni ugostiteljski objekat“ – „LISINA“ d.o.o. Nikšić
- Glavni projekat „Karting staze – Sutorina“ – „PROFIL ING“ d.o.o. Bar
- UTU broj 02-3-332-UPI-814/2020 od 14.12.2020. godine, izdatim od Sekretarijata za prostorno planiranje i izgradnju, Opštine Herceg Novi
- 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)
- Odluka o utvrđivanju akustičkih zona na teritoriji opštine Herceg Novi
- Pravilnik o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičkih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke – „Sl. list CG“, broj 60/11)
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. list RCG“, br. 64/11 i 39/16)
- Rješenje o stavljanju pod zaštitu pojedinih biljnih i životinjskih vrsta, „Sl. list RCG“, br. 76/06
- Zakona o bezbjednosti saobraćaja na putevima („Sl. list CG“, br. 033/12, 058/14, 014/17, 066/19)
- Pravilnikom o oznakama usaglašenosti za izvore buke koji se stavljaju u promet i upotrebu („Sl. list CG“, br. 013/14).
- Uredba o uspostavljanju mreže mjernih mjesta za praćenje kvaliteta vazduha („Sl. list CG“, br. 44/10, 13/11, 64/18)
- Uredba o utvrđivanju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta vazduha („Sl. list CG“, br. 045/08, 025/12)
- Pravilnik o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha („Sl. list CG“, br. 021/11)
- Zakon o zaštiti vazduha („Sl. list CG“, br. 025/10, 043/15)
- Zakon o odgovornosti za štetu u životnoj sredini („Sl. list CG“, br. 27/14, 55/16).
- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. list CG“, br. 28/11)
- Pravilnik 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)
- Prostorno-urbanistički plan Opštine Herceg Novi 2018. god
- Informacija o stanju životne sredine u Crnoj Gori za 2021. godinu - Agencija za zaštitu životne sredine - Ministarstvo ekologije, prostornog planiranja i urbanizma Podgorica, 2022. god.

- Izvještaj o SPU za DSL "Sektor 2" – ušće Sutorine – Igalo, Opština Herceg Novi, 2018 godine.
- Godišnji izvještaj o kvalitetu voda u Crnoj Gori u 2022. g. - Zavod za hidrometeorologiju i seizmologiju, 2023. god.

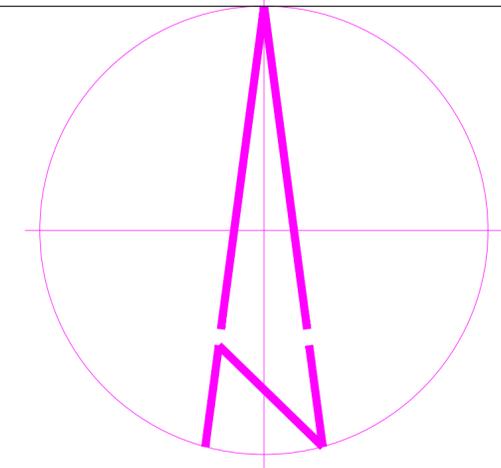
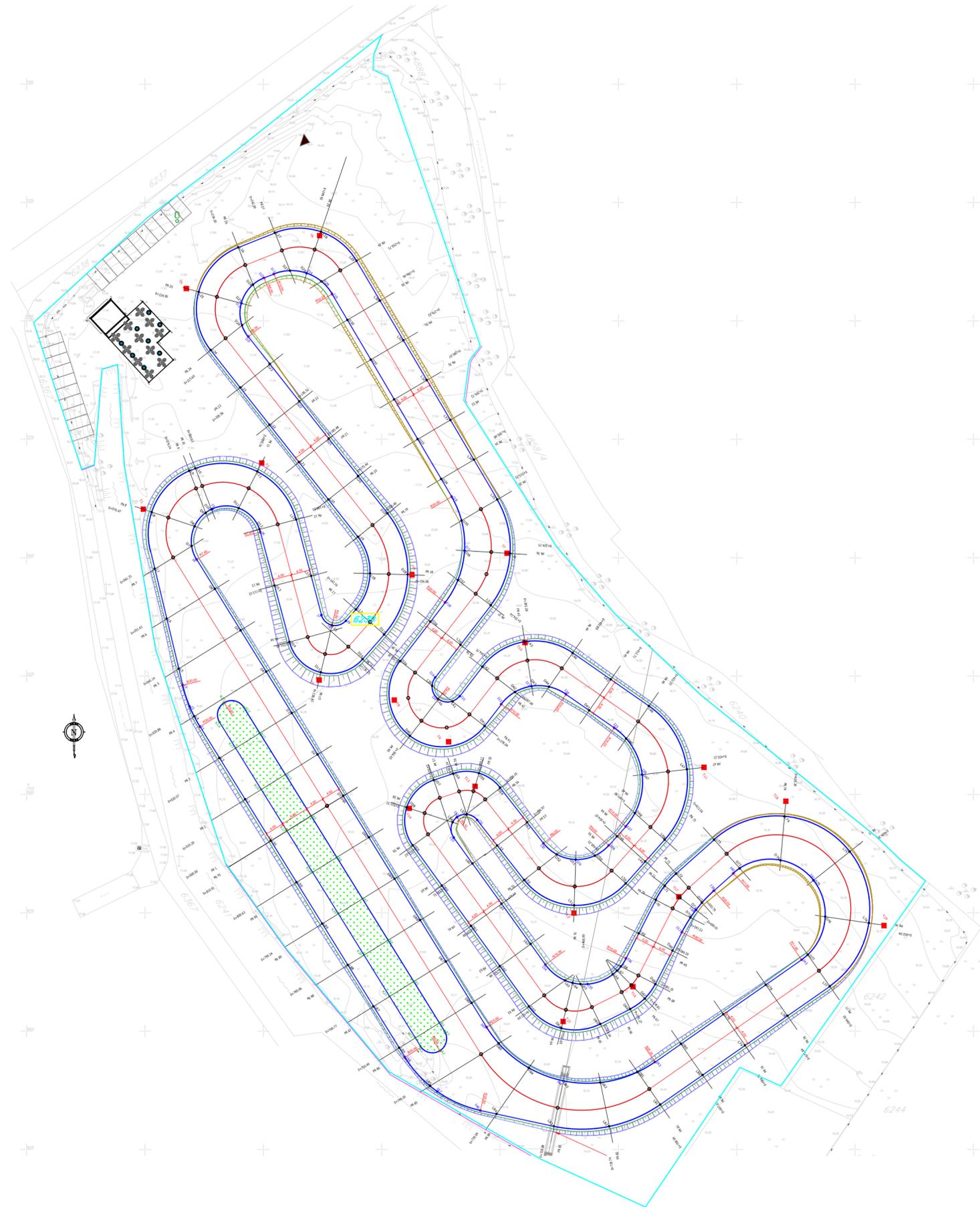
PRILOZI



GEODETSKI SNIMAK
K.O.Sutorina
R=1:250
- kat.parc.br. 6239 -
ekvidistanca 0.25 cm

"Geobiro" d.o.o. Herceg Novi

Herceg Novi
05.10.2019
dipl.ing.geod. Svetozar Kočetanović



KOORDINATE TACAKA		
Broj tacke	Y	X
01	6540200.9563	4703086.9864
02	6540206.1078	4703091.7258
03	6540202.7225	4703095.4054
04	6540205.3718	4703097.8429
05	6540199.6168	4703104.0982
06	6540196.2296	4703100.9820
07	6540192.8486	4703104.6570
08	6540188.4330	4703100.5946

LEGENDA
 — granica parcele—lokacije

PROJEKTANT „LISINA“ NIKŠIĆ		INVESTITOR „Go Kart“ doo Herceg Novi	
Objekat privremeni ugostiteljski objekat uz karting stazu		Lokacija Lokacija br 12. „Program postavljanja privremenih objekata na teritoriji opštine Herceg Novi („Sl.list CG op.pr.“ br. 22/19.) kp.br. 6239 KO Sutorna	
Glavni inženjer Arh. Dobrica Adžić, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer Arh. Dobrica Adžić, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije ARHITEKTURA	Razmjera 1:1000
Saradnica		Prilog situacija	Broj priloga 1 Br.strane
Datum izrade i M.P. april 2022.godine		Datum revizije i M.P.	

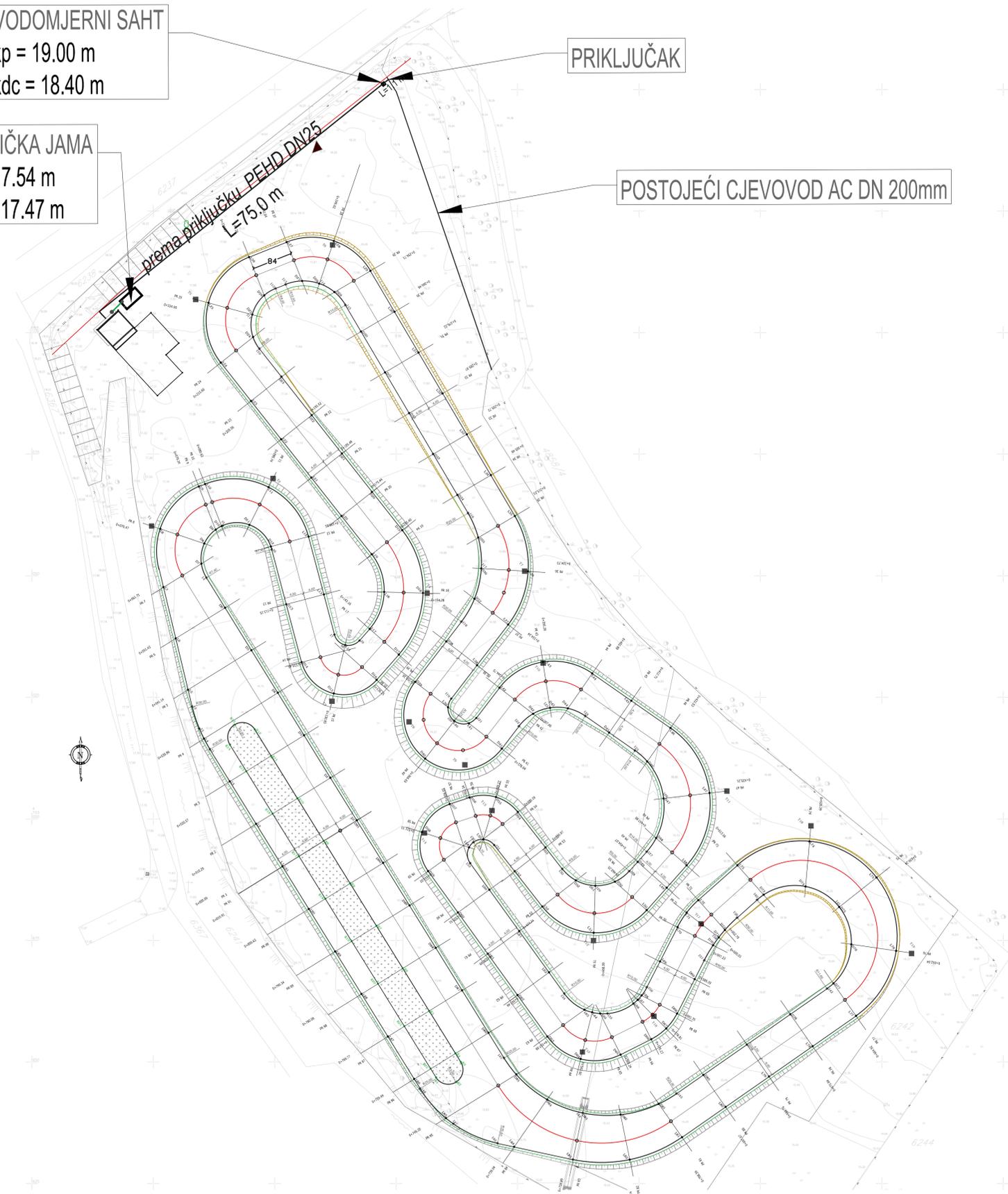
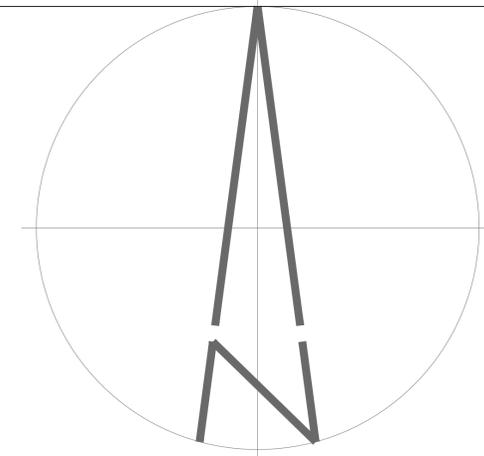
VODOMJERNI SAHT
 kp = 19.00 m
 kdc = 18.40 m

SEPTIČKA JAMA
 kp = 17.54 m
 kdc = 17.47 m

PRIKLJUČAK

POSTOJEĆI CJEVOVOD AC DN 200mm

prema priključku PEHD DN25
 L=75.0 m



PROJEKTANT „LISINA“ NIKŠIĆ		INVESTITOR „Go Kart“ doo Herceg Novi	
Objekat privremeni ugostiteljski objekat uz karting stazu		Lokacija Lokacija br 12- „Program postavljanja privremenih objekata na teritoriji opštine Herceg Novi (“Slist CG op.pr.” br. 22/19.) kp.br. 6239 KO Sutorina	
Glavni inženjer Arh. Dobrica Adžić, dipl.ing.arh.		Vrsta tehničke dokumentacije GLAVNI PROJEKAT	
Odgovorni inženjer Arh. Dobrica Adžić, dipl.ing.arh.		Dio tehničke dokumentacije hidrotehničke instalacije	Razmjera 1:1000
Saradnica	Prilog situacija	Broj priloga 1	Br.strane
Datum izrade i M.P. april 2022.godine		Datum revizije i M.P.	



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

ZA POSTAVLJANJE PRIVREMENOG OBJEKTA KARTING STAZE

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

**PODNOŠILAC
ZAHTJEVA:**

Droca Danijel

OBRADJIVAČ:

**SEKRETARIJAT ZA PROSTORNO PLANIRANJE I
IZGRADNJU**

Herceg Novi, 14.12.2020. godine

CRNA GORA
OPSTINA HERCEG NOVI
Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju

Broj: 02-3-332-UPI-814/2020

Herceg Novi, 14.12.2020. godine

URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

za postavljanje privremenog objekta - karting staze, na lokaciji Sutorina - 12,
označena kao »karting staza« koja se sastoji od katastarske parcele broj 6239
K.O. Sutorina

PODNOŠILAC ZAHTJEVA:

- Danijel Droca, Sutorina bb, Herceg Novi.
- Zahtjev podnijet Sekretarijatu dana 30.10.2020. godine, pod br.: 02-3-332-UPI- 814/2020.

PRAVNI OSNOV:

- Član 115,116,117 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG", 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20), 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)

POSTOJEĆE STANJE:

• Dokumentacija – priložena ili pribavljena po službenoj dužnosti:

- Kopija katastarskog plana za katastarsku parcelu broj 6239 K.O. Sutorina izdata od Uprave za nekretnine Podgorica, P.J. Herceg Novi, od 08.12.2020.g razmjere 1:2500;
- Izvod iz lista nepokretnosti br. 1222 K.O. Sutorina koji je izdat od strane Uprave za nekretnine PJ Herceg Novi pod brojem 109-919-10883/200 od 03.12.2020.g., kojim se dokazuje da je Mišević Krsto vlasnik 1/1 katastarske parcele broj 6239 k.o. Sutorina, površine 21331m², u naravo livada 1.klase, bez tereta i ograničenja.
- Projektantsko vodovodni i kanalizacioni uslovi izdati od strane DOO "Vodovod i kanalizacija", biće naknadno dostavljani.

USLOVI ZA OBJEKAT :

Karting staza je otvorena površina u funkciji privremenog objekta namijenjena za kretanje karting vozila.

Lokacija za postavljanje je predviđena grafičkim dijelom Programa.

Postojeću asfaltnu ili betonsku površinu moguće je prilagoditi formiranju karting staze na način da se očiste i obilježe prostori kojima će se kretati karting vozila.

Površina lokacije karting staze utvrđuje se za svaki konkretan slučaj, zavisno od prostornih mogućnosti pojedinačnih lokaliteta.

Površina u okviru koje se formira prostor za karting stazu je do 1 ha.

Teren za karting stazu ne može se fizički mijenjati.

U okviru terena za karting stazu mogu se postavljati montažni elementi (ograda, automobilske gume).

U okviru pripadajuće površine karting staze može se postaviti privremeni ugostiteljski objekat iz člana 9 ovog pravilnika.

Privremeni ugostiteljski objekat je objekat namjenjen za pružanje ugostiteljskih usluga (kafe bar, restoran, slastičara, jednostavne ugostiteljske usluge).

Privremeni ugostiteljski objekat postavlja se na privatnim i opštinskim lokacijama, a u skladu sa grafičkim dijelom Programa.

Privremeni ugostiteljski objekat površine do 30 m² može biti isključivo montažno-demontažni privremeni objekat.

Za privremene objekte čija lokacija izlazi na magistralni ili opštinski put, potrebno je pribaviti projektantske uslove nadležnog organa.

Spratnost ugostiteljskog objekta je P (prizemlje), max visine do 4m.

Udaljenost objekta od granica susjednih parcela je 2.5m.

Privremeni ugostiteljski objekat površine do 30 m² može biti od lakih kvalitetnih materijala, proizveden od ovlašćenog proizvođača, montira se na gotovu podlogu (asfalt, beton, kamene ploče, drvo), sa mogućnošću da se sa lokacije ukloni u cjelini ili u djelovima.

Vertikalne strane privremenog ugostiteljskog objekta mogu biti staklene bez ramova.

Na prednjoj strani privremenog ugostiteljskog objekta, iznad prodajnog pulta može se postaviti sklopiva ili fiksna konzolna tenda, maksimalne širine 1.5m od ivice ugostiteljskog objekta i minimalne visine 2.3m računajući od kote trotoara. Tenda mora biti od akrilnog impregniranog platna bež boje (RAL 1015).

Sastavni dio ugostiteljskog objekta može biti ugostiteljska terasa površine do 150m² kojoj se ne smiju zatvarati strane.

Maksimalni indeks zauzetosti parcele 0.7 (uključujući površinu ugostiteljske terase).

Objekat namjenjen za iznajmljivanje sportsko rekreativne opreme je otvoreni stalak (za bicikla) koji je izrađen od lakih kvalitetnih materijala, proizveden od ovlašćenog proizvođača koji se

montira na gotovu podlogu (asfalt, beton, kamene ploče, drvo) i koji se može postaviti i ukloniti sa lokacije u cjelini ili u djelovima.

Objekat svojim izgledom, oblikovanjem i bojom mora biti usklađen sa prostorom u kojem se postavlja i na njemu se ne mogu postavljati reklamni nazivi i logo.

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 i na sajtu Opštine Herceg Novi 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).
- Pобољшanje energetske efikasnosti posebno se odnosi na ugradnju ili primjenu: niskoenergetskih zgrada, unaprjeđenje uređaja za klimatizaciju i pripremu tople vode, unaprjeđenje rasvjete, koncepta inteligentnih zgrada (upravljanje potrošnjom energije glavnih potrošača s jednog centralnog mjesta);
- Na ovom području postoje mogućnosti za oba načina korišćenja sunčeve energije-za grijanje vode (klasični solarni kolektori) i za proizvodnju električne energije (fotonaponske ćelije). 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), Izmjena i dopuna Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG", br. 44/18, 82/20).

„Privremeni 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 arhitekta u pogledu spoljnog izgleda privremenog objekta (ukoliko se radi glavni projekat).

Dokumentacija iz stava 2 tačka 2 ovog člana, u zavisnosti od vrste i namjene privremenog objekta, može biti idejni 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 idejni projekat izrađen i ovjeren od strane licencirane projektantske firme, ili glavni projekat ukoliko se radi o rješenju za koji su potrebne i druge faze projektne dokumentacije.

Do podnošenja zahtjeva za izdavanje Saglasnosti na idejno rješenje od strane Glavnog gradskog arhitekta ili do podnošenja zahtjeva za prijavu postavljanja privremenog objekta ukoliko se ne radi glavni projekat, potrebno je riješiti imovinsko pravne odnose na predmetnoj lokaciji.


V.D. Sekretara,
Vladislav Velaš, dipl.ing.geod.

Dostaviti:

- naslovu,
- u spise,
- Službi komunalne policije,
- arhivi.



UPRAVA ZA NEKRETNINE

PODRUČNA JEDINICA
HERCEG NOVI

Broj: 109-919-10883/2020

Datum: 03.12.2020.

KO: SUTORINA

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

LIST NEPOKRETNOSTI 1222 - IZVOD

Podaci o parcelama									
Broj	Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m ²	Prihod
6239			16 55			Livada 1. klase ODLUKA DRŽAVNOG ORGANA		21331	149.32
Ukupno								21331	149.32

Podaci o vlasniku ili nosiocu				
Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto		Prava	Obim prava
2007936240013	MIŠEVIĆ GOJKO KRSTO MOJDEŽ Mojdež		Svojina	1/1

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)



Načelnik:

RADOŠINOVIĆ MIRJANA



CRNA GORA
UPRAVA ZA NEKRETNINE
PODRUČNA JEDINICA: HERCEG NOVI
Broj: 703/2020
Datum: 08.12.2020.



Katastarska opština: SUTORINA
Broj lista nepokretnosti:
Broj plana: 7
Parcela: 6239

KOPIJA PLANA

Razmjera 1: 2500



IZVOD IZ DIGITALNOG PLANA
Obradio:



Ovjerava
Službeno lice:

Ljubo



SUTORINA. 12

• kat.parc. br. 6239 K.O. Sutorina

LEGENDA



Herceg Novi, 30.11.2020.god.

SAMOSTALNI REFERENT
Nemanja Fulurija, grad.teh.





Црна Гора
Општина Херцег Нови
Секретаријат за
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

Број: 02-19-322-УПИ-20/23

11.08.2023.

Адреса: „GO KART“ d.o.o. Herceg Novi

Sutorina bb, Herceg Novi

Предмет: Достављање рјешења

Поштовани,

У прилогу писма као носиоцу пројекта, достављамо Вам:

Рјешење број: 02-19-322-УПИ-20/23 од 11.08.2023.год, којим се утврђује да је за пројекат: **“ПРИВРЕМЕНИ ОБЈЕКАТ - КАРТИНГ СТАЗА НА ЛОКАЦИЈИ СУТОРИНА - 12”**, планиран да се гради на дио к.п. 6239 К.О. Sutorina, општина Herceg Novi, потребна израда elaborata процјене утицаја на животну средину.

С поштовањем,


Svetlana Matijašević, дип. инж. п. а. и hortikulture
Координаторка Сектора за екологију
Т.: +38231321052 локал 517
Е.: eko_saglasnost@hercegnovi.me

Достављено:

- Наслову
- У досије,
- Архиви.



Црна Гора
Општина Херцег Нови
Секретаријат за екологију и енергетску ефикасност
Бр: 02-19-322-UPI-20/23
Херцег Нови 11.08.2023.

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

Секретаријат за екологију и енергетску ефикасност, рјешавајући по захтеву носиоца пројекта: **“GO KART“ D.O.O.** из Херцег Новог, Саторина бб, у поступку Одлуčивања о потреби израде елабората процјене утицаја на животну средину за пројекат: **“PRIVREMENI OBJEKAT - KARTING STAZA NA LOKACIJI SUTORINA - 12”**, планиран да се гради на дио к.п. 6239 К.О. Саторина, општина Херцег Нови, општина Херцег Нови, на основу члана 14 Закона о процјени утицаја на животну средину („Службени лист ЦГ“, бр. 075/18), члана 16 Одлуке о организацији и начину рада локалне управе Општине Херцег Нови („Службени лист ЦГ“, - општински прописи, бр.41/21), а у вези са чланом 18. Закона о управном поступку („Сл.лист РЦГ“, бр. 56/14, 20/15, 40/16 и 37/17), **д о н о с и:**

R J E Š E N J E

I - UTVRĐUJE се да је за пројекат: **“PRIVREMENI OBJEKAT - KARTING STAZA NA LOKACIJI SUTORINA - 12”**, планиран да се гради на дио к.п. 6239 К.О. Саторина, општина Херцег Нови, потребна израда Елабората процјене утицаја на животну средину.

II - Налаже се носиоцу пројекта: **“GO KART“ D.O.O.** из Херцег Новог, Саторина бб, да изради Елаборат процјене утицаја на животну средину за пројекат: **“PRIVREMENI OBJEKAT - KARTING STAZA NA LOKACIJI SUTORINA - 12”**, планиран да се гради на дио к.п. 6239 К.О. Саторина, општина Херцег Нови, и исти достави Секретаријату за екологију и енергетску ефикасност најкасније двије године од дана пријема рјешења о потреби израде Елабората процјене утицаја на животну средину.

O b r a z l o ŷ e n j e

“GO KART“ D.O.O. из Херцег Новог, Саторина бб, обратио се овом Секретаријату, захтевом од 12.07.2023.године, ради одлуčивања о потреби израде елабората процјене утицаја на животну средину за пројекат: **“PRIVREMENI OBJEKAT - KARTING STAZA NA LOKACIJI SUTORINA - 12”**, планиран да се гради на дио к.п. 6239 К.О. Саторина, општина Херцег Нови.

Уз захтев за одлуčивање о потреби израде елабората процјене утицаја на животну средину, приложена је и документација прописана чланом 11 Закона о процјени утицаја на животну средину („Службени лист ЦГ“, бр.75/18) и Правилником о садржају документације која се подноси уз захтев за одлуčивање о потреби израде елабората („Сл.лист ЦГ“, бр.019/19) и то: опште информације, опис пројекта, карактеристике пројекта, врсте и карактеристике могућег утицаја пројекта на животну средину, опис могућих значајних утицаја пројекта на животну средину, мјере за спрјечавање, смањење или отклањање штетних утицаја, извори података обухватају референтни попис у којем се наводе извори података коришћени за израду документације за одлуčивање о потреби израде елабората (прilog 1 Правилника).

Увидом у списак пројеката Уредбе о пројектима за које се врши процјена утицаја на животну средину („Службени лист РЦГ“, бр.20/07 и „Сл.лист ЦГ“, бр. 47/13,53/14,37/18), утврђено је да се планирани пројекат налази на Listи II – редни број 14. таčka (e) - Намјенски паркови (забавни, спортски, рекреативни, терени за гoлф и др.) са пратећим објектима, Секретаријат за екологију и енергетску ефикасност је констатовао да предметни захтев садржи податке за одлуčивање.

U skladu sa članom 13 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list CG“, br. 75/18), o zahtjevu su pismenim aktom broj 02-19-322-UPI-20/23 od 20.07.2023.god., obavještene nadležne institucije i organizacije, dok je zainteresovana javnost obavještena oglasom u dnevnom listu „POBJEDA“ objavljenim dana 29.07.2023.god., kao i putem sajta Opštine Herceg Novi www.hercegnovi.me. Javni uvid u dokumentaciju organizovan je u prostorijama Sekretarijata za ekologiju i energetska efikasnost. Dokumentacija je postavljena i na sajtu Opštine Herceg Novi. U ostavljenom roku, neposredan uvid u podnijetu dokumentaciju nije vršen.

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

- Planirana je izgradnja projekta: **“PRIVREMENI OBJEKAT - KARTING STAZA NA LOKACIJI SUTORINA - 12”**, planiran da se gradi na dio k.p. 6239 K.O. Sutorina, opština Herceg Novi.

Nosilac projekta na katastarskoj parceli broj 6239, KO Sutorina planira izgradnju privremenog objekta – karting staza sa ugostiteljskim objektom površine 30 m² koji je planiran od čeličnih nosača, sa oblogom od alucobond panela tamno sive boje. Ispred ugostiteljskog objekta je planirana ugostiteljska terasa površine 125m². Predmetna lokacija je u skladu sa planskim dokumentom „Program postavljanja privremenih objekata na teritoriji opštine Herceg Novi“ („Sl.list CG op.pr.“, br. 22/19). Lokacija-Sutorina 12, označena kao „karting staza“, a koja odgovara dijelu katastarske parcele br. 6239, KO Sutorina.

Lokacija projekta se nalazi u zoni u okviru koje se nalaze izgrađeni stambeni objekti, sa manjom gustom naseljenosti. Predmetna lokacija se sa istočne-sjeveroistočne strane graniči sa prostorom na kojem je izgrađeno nekoliko individualnih stambenih objekata, koji su na udaljenosti od oko 25m od karting staze.

Ukupna površina katastarske parcele broj 6239, KO Sutorina, prema listu nepokretnosti 1222 - izvod iznosi 21.331,00 m². Na postojećoj površini je planirano obilježavanje trase staze kojom će se kretati karting vozila. Za sigurnosnu ogradu karting staze su planirane gume, koje se kao motiv i element javljaju i na planiranom ugostiteljskom objektu. Prema urbanistipko-tehničkim uslovima broj 02-3-332-UPI-814/2020 od 14.12.2020. godine, izdatim od Sekretarijata za prostorno planiranje i izgradnju, Opštine Herceg Novi, površina koju zahvata karting staza je do 1 ha. Na osnovu ovoga, projektovana površina karting staze je 7.395 m².

Na predmetnoj lokaciji, u sjevernom dijelu, planirano je postavljanje ugostiteljskog objekta i ugostiteljske terase, sa pogledom na karting stazu.

Ispred ugostiteljskog objekta je planirana ugostiteljska terasa površine 125m².

Karting staza je asfaltirana površina, koja je projektovna na ravnom terenu sa odgovarajućim krivinama. Asfaltna površina se postavlja nakon pripreme odgovarajućeg tampona, a obodni djelovi staze se ograničavaju auto gumama.

Imajući u vidu navedeno, Sekretarijat za ekologiju i energetska 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 procijeni 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.

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

Menadžer Opštine
mr Dušan Vukić



DOSTAVLJENO:

- Nosiocu projekta,
- U Javnu knjigu o sprovedenim postupcima procjene uticaja,
- Ekološkoj inspekciji,
- u dosije,
- a/a