

ELABORAT

**PROCJENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE
PRIVREMENOG PRIVREDNOG OBJEKTA-HALE, NAMJENE FARMA KOKA
NOSILJA, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 316 KO KAMENO, OPŠTINA
HERCEG NOVI“
NOSIOCA PROJEKTA „REBRACOMMERCE “ D.O.O. HERCEG NOVI**

Herceg Novi, jun 2018.godine

ELABORAT

**PROCJENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE
PRIVREMENOG PRIVREDNOG OBJEKTA-HALE, NAMJENE FARMA KOKA
NOSILJA,NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 316 KO KAMENO, OPŠTINA
HERCEG NOVI“
NOSIOCA PROJEKTA „REBRACOMMERCE “ D.O.O. HERCEG NOVI**

Direktor:

mr Olivera Miljanić, dipl.ing.

Herceg Novi, jun 2018.godine

- NAZIV:** ELABORAT PROCJENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG PRIVREDNOG OBJEKTA- HALE, NAMJENE FARMA KOKA NOSILJA, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 316 KO KAMENO, OPŠTINA HERCEG NOVI“, NOSIOCA PROJEKTA „REBRACOMMERCE “ D.O.O. HERCEG NOVI
- NOSILAC POSLA:** EKO –CENTAR d.o.o. Nikšić- Preduzeće za inženjering i upravljanje životnom sredinom
- OBRADIVAČI:** Prof.dr Vladimir Pajković, dipl.ing.mašinstva
- Igor Sarić, dipl.ing.tehnologije
- Srđa Dragašević, dipl.ing.tehnologije
- mr Olivera Miljanić, dipl.ing.zaštite bilja

S A D R Ź A J:

1.0. Opšte informacije.....	str. 7
2.0. Opis lokacije.....	str. 8
3.0. Opis projekta	str.22
4.0. Opis razmatranih alternativa.....	str.59
5.0. Opis segmenata životne sredine.....	str.62
6.0. Opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu.....	str.70
7.0. Opis mjera za sprječavanje, smanjenje ili otklanjanje štetnih uticaja.....	str.77
8.0. Program praćenja uticaja na životnu sredinu.....	str.85
9.0. Rezime informacija.....	str.86
10.0. Podaci o mogućim teškoćama.....	str.90
Prilog.....	str.93

Na osnovu Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu (Sl. list RCG, br. 80/05 ; Sl. list Crne Gore, br. 40/10,73/10,40/11,27/13) donosim

RJEŠENJE

O formiranju multidisciplinarnog tima za izradu ELABORATA PROCJENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG PRIVREDNOG OBJEKTA - HALE, NAMJENE FARMA KOKA NOSILJA, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 316 KO KAMENO, OPŠTINA HERCEG NOVI“ NOSIOCA PROJEKTA „REBRACOMMERCE“ D.O.O. HERCEG NOVI

- Prof.dr Vladimir Pajković, dipl.ing.mašinstva
- Igor Sarić, dipl.ing.tehnologije
- Srđa Dragašević, dipl.ing.tehnologije
- mr Olivera Miljanić, dipl.ing.zaštite bilja

Multidisciplinarni tim se prilikom izrade Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu mora pridržavati Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu (Sl. list RCG, br.80/05; Sl.list Crne Gore 40/10,73/10,40/11,27/13) i drugih zakonskih i podzakonskih propisa koji regulišu ovu oblast.

Članovi Multidisciplinarnog tima ispunjavaju uslove predviđene članom 19. Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu (Sl. list RCG, br.80/05; Sl. list Crne Gore, br. 40/10, 73/10, 40/11,27/13).

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

Direktor,

mr Olivera Miljanić, dipl.ing.

PROJEKTNI ZADATAK

NOSIOCU PROJEKTA „REBRACOMMERCE “ D.O.O. HERCEG NOVI, se nalaže da za predmetni projekat, „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG PRIVREDNOG OBJEKTA-HALE, NAMJENE FARMA KOKA NOSILJA,NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 316 KO KAMENO, OPŠTINA HERCEG NOVI“, izradi Elaborat procjene uticaja na životnu sredinu.

U cilju sprovođenja procedure procjene uticaja na životnu sredinu kod Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju, Opštine Herceg Novi, i kompletiranja dokumentacije, neophodno je uraditi Elaborat procjene uticaja na životnu sredinu.

Elaborat mora biti urađen u skladu sa Zakonom o procjeni uticaja na životnu sredinu (Sl. list RCG, br. 80/05; Sl.list Crne Gore, br. 40/10, 73/10, 40/11, 27/13), Pravilnikom o sadržini elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu (Sl.list RCG, broj 14/08) i drugih zakonskih i podzakonskih propisa koji regulišu ovu oblast.

INVESTITOR

„REBRACOMMERCE “D.O.O. HERCEG NOVI

ĐINA MURIŠIĆ, izvršni direktor

1. OPŠTE INFORMACIJE

a) **NOSILAC PROJEKTA:** „REBRACOMMERCE “D.O.O. HERCEG NOVI

REGISTARSKI BROJ:5-0129624

PIB: 02062097

ŠIFRA DJELATNOSTI: 0147 UZGOJ ŽIVINE

ODGOVORNO LICE: Đina Murušić, izvršni direktor

ADRESA: HERCEG NOVI

KONTAKT OSOBA :Ana Murušić

KONTAKT TELEFON: 069 390 450

E-MAIL : marusic@t-com..me

b) **NAZIV PROJEKTA:**„POSTAVLJANJE PRIVREMENOG PRIVREDNOG OBJEKTA - HALE, NAMJENE FARMA KOKA NOSILJA, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 316 KO KAMENO, OPŠTINA HERCEG NOVI“ NOSIOCA PROJEKTA „REBRACOMMERCE “ D.O.O. HERCEG NOVI

LOKACIJA: KATASTARSKA PARCELA BROJ 316 KO KAMENO, OPŠTINA HERCEG NOVI

ADRESA: Kameno bb, HERCEG NOVI

2. OPIS LOKACIJE

Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju, Opštine Herceg Novi rješenjem broj 02-3-350-UP I -178/2018 od 27.04.2018. godine, izdao je urbanističko-tehničke uslove za izradu tehničke dokumentacije za postavljanje privremenog privrednog objekta – hale, na lokaciji koja se sastoji od katastarske parcele broj 316 K.O. Kameno, Opština Herceg Novi, nosiocu projekta Murišić Milošu iz Herceg Novog.

Prepisom lista nepokretnosti br. 179 K.O. Kameno koji je izdat od strane Uprave za nekretnine PJ Herceg Novi pod brojem 109-956-6394/2018 od 27.04.2018g., dokazuje se da je „Rebracommerce“ d.o.o. iz Herceg Novog, isključivi vlasnik katastarske parcele broj 316 K.O. Kameno, bez tereta i ograničenja, u površini od 2604 m².

Predmetna katastarska parcela je kategorisana kao šuma 3. klase.

Lokacija se nalazi u selu Kameno, koordinate: 42° 28' 22" SGŠ, 18° 31' 26" IGD, uz međunarodnu regionalnu saobraćajnicu Herceg Novi-Trebinje i udaljena je 7,1 km od kružnog toka u Meljinama. Smještena je sa lijeve strane puta gledano iz pravca gradskog jezgra i nalazi se oko 200 metara udaljena od saobraćajnice.

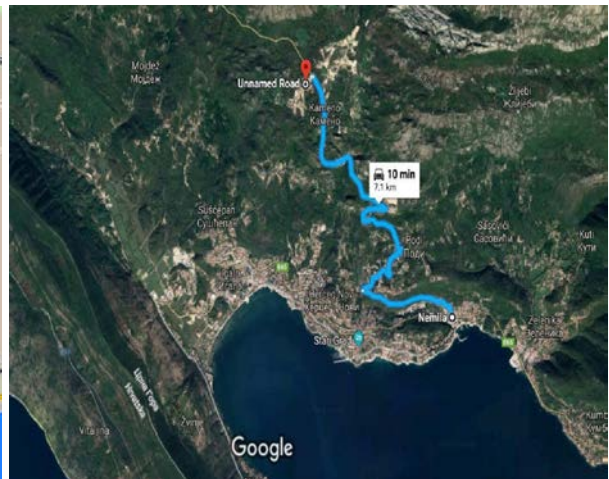
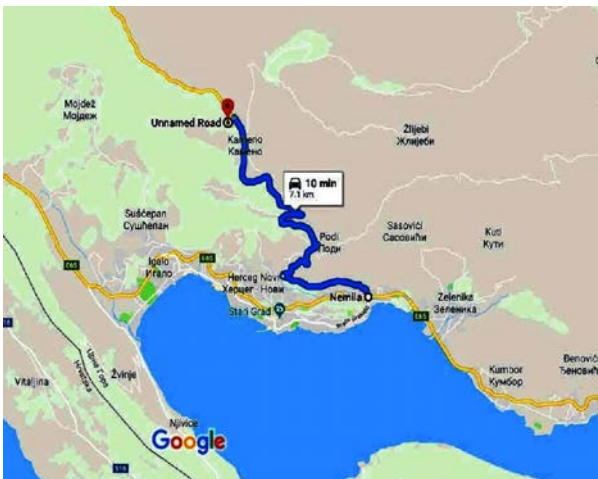
Parcela je smještena na kamenskoj visoravni (polju) zapadno od puta Meljine – Petijevići koji se koristi kao put za Trebinje. Oblik parcele je nepravilan izdužen u pravcu sjeveroistok-jugozapad, grubih dimenzija: dužine oko 120 m i širine 21 – 38 m.

Sa južne strane parcele izlazi na zemljani put koji je povezuje sa putem Meljine-Petijevići. Malo dalje od tog priključka nalazi se kolski prilaz za cio kompleks. Prostor uz sjeverozapadnu granicu parcele se koristi kao pomoćna komunikacija.

Pored predmetne lokacije nalaze poslovni objekti investitora – farma koka nosilja sa pratećim sadržajima. Najbliže naseljene porodične kuće se nalazi na udaljenosti od oko 500 m. Prostor oko lokacije je relativno neuređen.

Predmetna lokacija se nalazi van zone vodoizvorišta i ista ne pripada zaštićenom području.

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



Sl .2.1.-2..3. Položaj lokacije na Google mapi



Sl. 2.4 - 2.5. Saobraćajnica Herceg Novi – Trebinje vodi prema lokaciji (pogled ka Herceg Novom i pogled prema Trebinju)



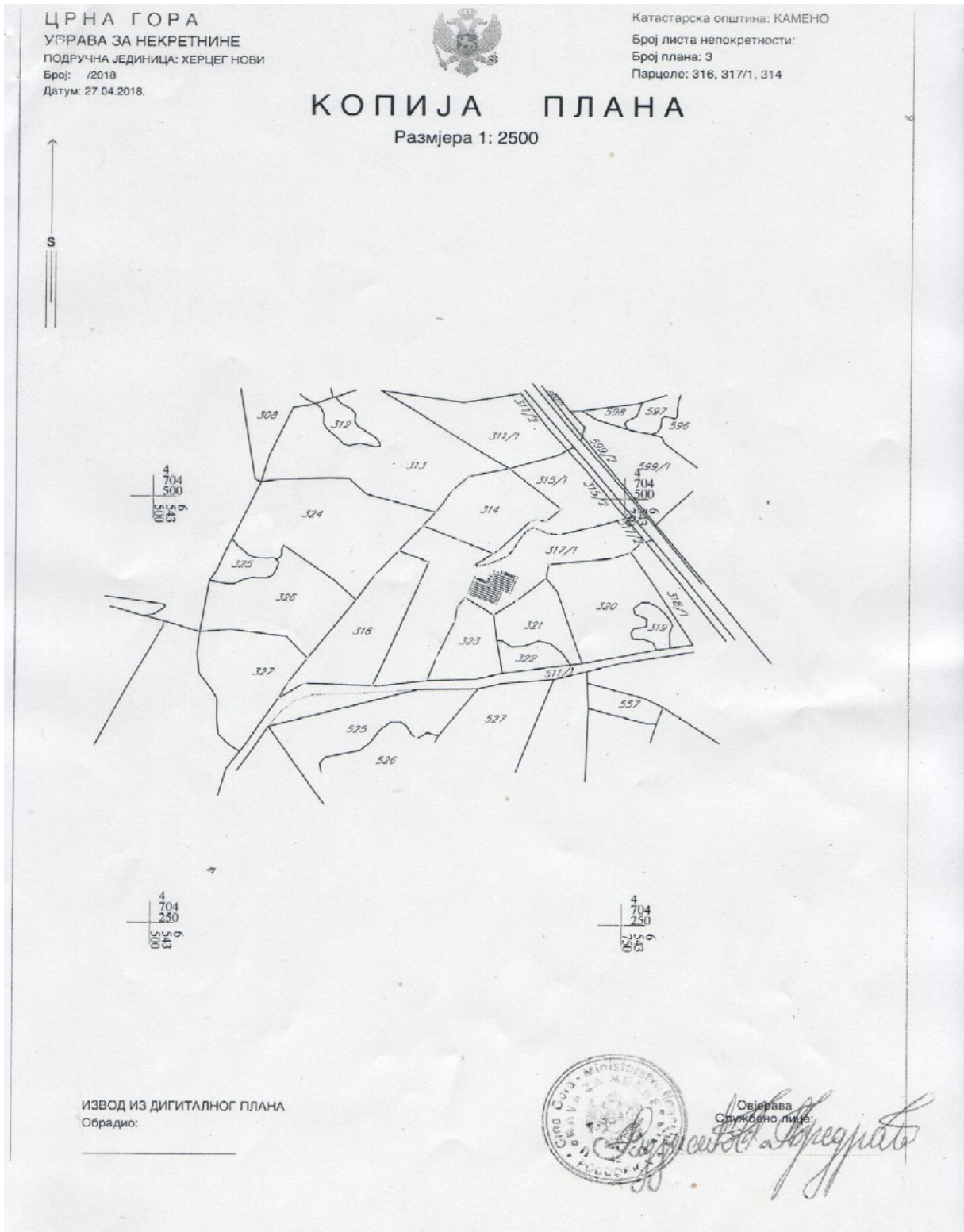
Sl. 2.6 - 2.7. Makadamski put prolazi pored predmetne lokacije



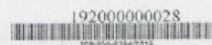
Sl.2.8.- 2.9. Predmetna lokacija



Sl.2.10. – 2.12. Najbliži poslovni objekti oko lokacije su vlasništvo investitora-- farma koka nosilja sa pratećim sadržaja



SI.2.13.Kopija plana, razmjera 1: 2500



CRNA GORA
UPRAVA ZA NEKRETNINE

PODRUČNA JEDINICA
HERCEG NOVI

Broj: 109-956-6394/2018

Datum: 27.04.2018

KO: KAMENO

Na osnovu člana 173. Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07 i "Sl. list CG" br. 32/11 i 43/15), postupajući po zahtjevu REBRACOMMERCE DOO, , izdaje se

LIST NEPOKRETNOSTI 179 - PREPIS

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
316			3 59	27/04/2018	KAMENO	Sume 3. klase KUPOVINA		2604	2.08
317	1		3 59		KAMENO	Dvoriste KUPOVINA		500	0.08
317	1		3 59	27/04/2018	KAMENO	Neploдна zemljišta KUPOVINA		3863	0.08
317	1	1	3 59		KAMENO	Poslovne zgrade u privredi KUPOVINA		286	0.08
								7253	2.08

Podaci o vlasniku ili nosiocu

Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Osnov prava	Obim prava
0000002062097	REBRACOMMERCE D.O.O.HERCEG NOVI HERCEG NOVI Herceg Novi	Svojina	1/1

Podaci o objektima i posebnim djelovima

Broj	Podbroj	Broj zgrade	Način korišćenja Osnov sticanja Sobnost	PD Godina izgradnje	Spratnost/ Sprat Površina	Osnov prava Vlasnik ili nosilac prava Adresa, Mjesto
317	1	1	Poslovne zgrade u privredi GRADENJE	0	P 286	Svojina REBRACOMMERCE D.O.O.HERCEG NOVI HERCEG NOVI Herceg Novi

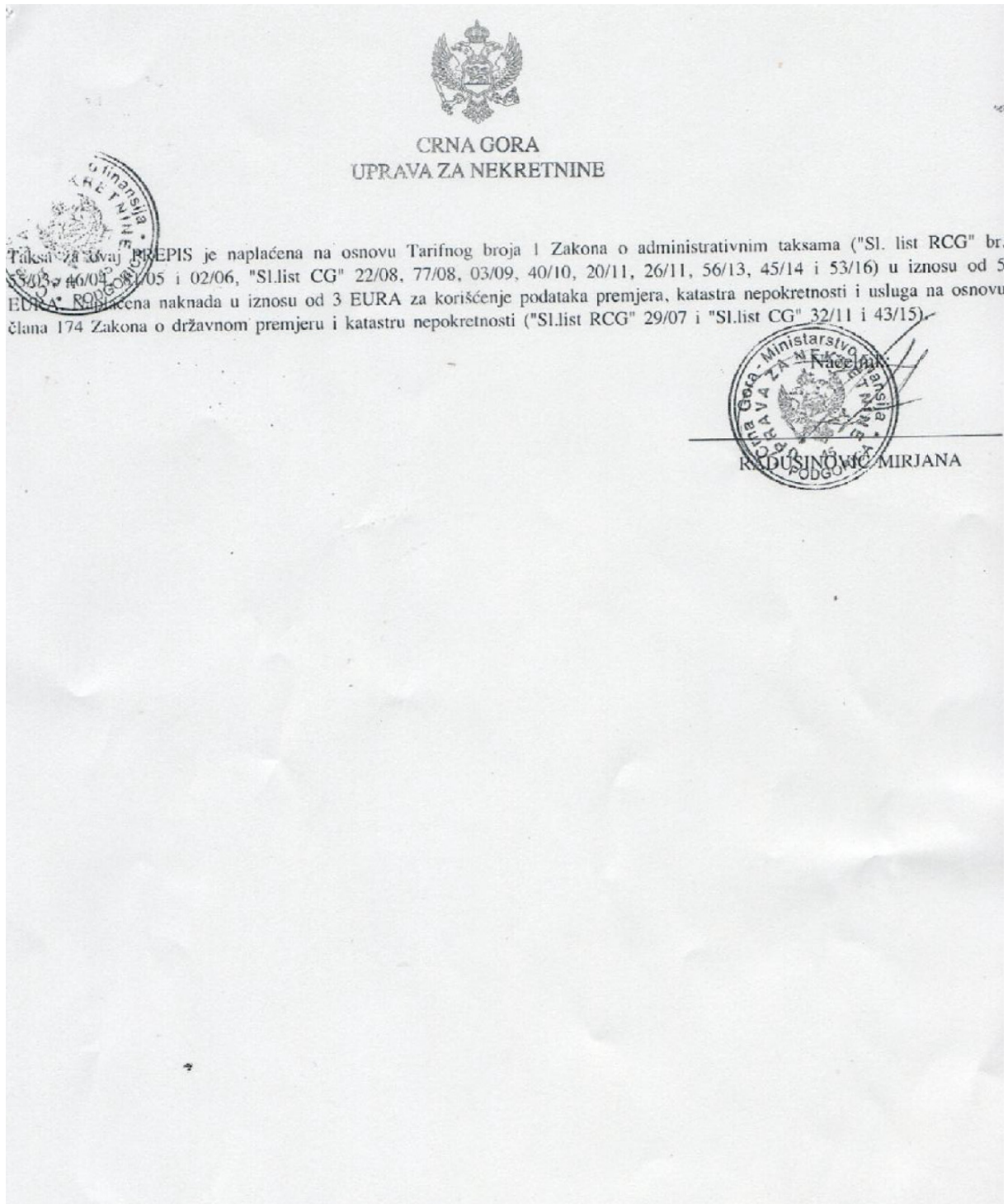
Podaci o teretima i ograničenjima

Broj	Podbroj	Broj zgrade	PD	Redni broj	Način korišćenja	Datum upisa Vrijeme upisa	Opis prava
317	1	1		1	Poslovne zgrade u privredi	06/07/2012 0:0	Prekoračenje dozvole U POVRŠINI OD 36m.

Datum i vrijeme štampe: 27.04.2018. 08:43:36

1903180

1 / 2



Sl.2.14.List nepokretnosti

GEOLOŠKE KARAKTERISTIKE

Selo Kameno smješteno je u južnoj podgorini Orjena. Kuće su grupisane u zaseoke, leže u rubnim djelovima istoimenog polja koje predstavlja moćnim fluvio-glacijalnim plavinama zastrtu zaravan. Na njen današnji izgled odlučujući uticaj odigrao je glacijalni proces Virmskog glacijala, čiji su izrazito prepoznatljivi tragovi vidljivi danas u ovome djelu južne podgorine masiva. Padinski odsjeci krševite Dobroštica prelamaju se duž svoje južne supodine u zaravan Kamenskog polja plasiranu na nadmorskim visinama između 460 i 630 m. Površina Kamenog zahvata nešto više od 23 km².

Širi teren Opštine Herceg Novi je vrlo komplikovane geološke građe i jedno od najsloženijih područja u jugoistočnom dijelu spoljnih Dinarida. Područje Boke Kotorske, koje obuhvata i hercegnovska opštinu, čini niz uvala obrazovanih u postdiluvijumu. Svi elementi maritimne zone su stvoreni u direktnoj zavisnosti od geološkog sastava terena, njegovog tektonskog sklopa i erozionih procesa.

Teren u zahvatu projekta izgrađuju sedimenti tercijarne i kvartarne starosti. Područje u tektonskom pogledu spada u geotektonsku jedinicu Paraautohton.

Trasa navlake Budva-Cukali zone na Paraautohton ide od Igala sjeveroistočnim obodom Sutorinskog polja. Uglavnom je maskirana deluvijalnim nanosom. Jedinicu Paraautohton čine različiti sedimenti eocenske i kvartarne starosti. U podlozi terena je eocenski fliš. Čine ga pretežno glinci, peščari i laporci.

Južni i jugoistočni obod polja izgrađuju laporci (protežu se u uskom pojasu po obodu polja). Zatim slijede numulitski krečnjaci, koji izgrađuju vjenac brda sa južne strane Sutorinskog polja. To su organogeni krečnjaci ili krečnjaci sa proslojcima i muglama rožnaca. U samom polju preko podloge su uglavnom aluvijalni i deluvijalni nanosi. Sastoje se od pjeskovite gline ili šljunka i drobine sa pjeskovitom glinom. Sa njima se završava razviće sedimenata u jedinici Paraautohton.

Zonu Budva-Cukali izgrađuju eocenski, flišni sedimenti koji su navučeni na jedinicu Paraautohton. Pošto se radi o istoj vrsti stijena trasa navlake je teško uočljiva. Na višim dijelovima padine su kredni krečnjaci. Oni su takođe navučeni na flišne sedimente. Trasa navlake je vidljiva na terenu u vidu preloma padine.

Na čitavom području prisutan je deluvijalni pokrivač različite debljine. Sastoji se uglavnom od raspadine fliša.

SAVREMENI GEOLOŠKI PROCESI I POJAVE

Od savremenih geoloških procesa i pojava na lokaciji je prisutna planarna erozija- denudacija kompletne površine terena.

Planarnom erozijom je zahvaćen kompletan teren u većoj ili manjoj mjeri. Ovoj eroziji su posebno podložni deluvijalni sedimenti i raspadnuti dio flišnog kompleksa, kao i vještački nasip, pa je kompletna lokacija podložna površinskom spiranju.

Sama lokacija, kao i okolina, su intenzivno izmjenjene prirodne morfologije usled deponovanja materijala i zemljanih radova na izgradnji objekata i saobraćajnica. Ne mogu se direktno uočiti pojave nestabilnosti u primarnom terenu osim kliženja i spiranja nasipa. Na kliženje primarnog terena i podloge u prošlosti može se zaključiti na osnovu odnosa nekih litoloških članova. Na primjer deluvijum velike debljine je preko marinskih glina u ravnijem, jugozapadnom dijelu terena. U deluvijumu je potpuno zaobljena droбина što ukazuje na kretanje. Može se zaključiti da je deluvijum naklizao preko marinskih glina, a potom se konsolidovao. U podlozi glina je raspadnuti fliš.

HIDROLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE KARAKTERISTIKE

Hidrogeološke osobine i funkcije stijena:

Za područje Opštine Herceg-Novi prema litološkom sastavu, stupnju deformacija stijena na površini kao i položaju izvora i ponora, izdvojene su 4 osnovne grupe stijena različitih hidrogeoloških osobina:

1. - Dobro vodopropusne naslage pukotinske poroznosti
2. - Slabo vodopropusne naslage pukotinske poroznosti
3. - U cjelini vodopropusne naslage
4. - Naslage promjenljive vodopropusnosti, relativno male debljine.

Hidrogeološka funkcija stijena je u direktnoj zavisnosti od građe terena i položaja stijena formiranim strukturnim formama. Mogu se razlikovati dva osnovna medija za formiranje i kretanje podzemne vode i to:

1. – podzemne vode vezane za okrunjene karbonatne stijene
2. – podzemne vode vezane za naslage intergranularne poroznosti

Hidrogeološke pojave:

Na formiranje i kretanje podzemne vode, u najvećem dijelu utiče odnos vodopropusnih karbonarnih i vodonepropusnih klastičnih stijena unutar opisanih struktura, kao i uticaj mora, ukoliko su strukture bočno potopljene (područje Kamenera). Osnovni smjer kretanja podzemne vode je zapad – istok u visokom području «Cukali zone», tako da glavna podzemna voda teče prema Morinjskom zalivu.

Hidrogeološka svojstva šireg područja su uglavnom u funkciji litološkog sastava i sklopa terena.

Generalno, radi se o vodonepropusnim sedimentima, a razlikujemo u polju aluvijalne sedimente i okolo polja sedimente fliša, laporce i krečnjake.

Na samoj lokaciji i okolini su flišni sedimenti sastavljeni od glinaca, laporaca i peščara.

Generalno su vodonepropusni i predstavljaju hidrogeološke barijere. Poroznosti su pukotinske, a u površinskom dijelu su usled raspadnutosti kompleksa slabo vodopropusni.

Teren se karakteriše slabom vodopropusnošću. Vode cirkulišu preko integrisane mreže uglavnom povremenih vodotoka. Generalni pravac cirkulacije je od sjevera prema jugu, odnosno prema moru i rijeci Sutorini. Na samoj lokaciji ovaj smjer je prema jugozapadu.

Najduži tok (7 km) na području opštine, ali i Boke Kotorske u cjelini, ima rijeka Sutorina, koja izvire ispod Nagumaca u ataru Konavli. Sa lijeve strane najveće su joj pritoke Presjeka i Trtor. Presjeka dobija vodu od više izvora sa prosto sela Mojdež. Najniži dio toka rijeke Sutorine u dužini od cca 4 km je kanalisani. Efluenti koji ističu iz ovog vodotoka veoma su opasni, jer su posljednjih godina u slivu vodotoka podignuti manji industrijski pogoni (klanice), čiji otpad se vodenim tokom doprema do ušća rijeke Sutorine u more (Topljanski zaliv).

Duž hercegnovske rivijere veći broj kraćih vodenih tokova bujičnog karaktera (Meljinski, Repajski, Pijavica, Jošice) dopremaju otpadni materijal iz domaćinstava, kao i veće količine predmeta od plastike koji su biološki nerazgrađivi i trajno ugrožavaju priobalno more i

podmorje. Slična je situacija i sa ispiranjem zemlje, pretežno glinasto-ilovaste strukture sa deponijama u Sutorinskom polju. Zbog blizine vodotoka rijeke Sutorine, najveće količine ove neplodne i teške zemlje, kodjačih padavina, koritom rijeke se transportuju do njenog ušća u more. Incidentnom situacijom klizišta u Mojdežu, putem potoka Presjeka i rijeke Sutorine, dospjele su ogromne količine ispranog sedimenta u podmorje Topljanskog zaliva, čime se direktno ugrožava flora i fauna ovog dijela zaliva.

Riječna mreža je prilagođena reljefu i konfiguraciji terena, kao i režimu padavina. Riječni tokovi su kratki i po pravilu buičavi, sa obilnijim vodama tokom zime, a sa deficitom vode u ljetnjoj sezoni kada je najpotrebnija. Riječna korita, sem par izuzetaka u toku ljeta presuše. Cijelo područje može se podijeliti u sedam većih bujičnih slivova i niz manjih slivnih područja sa različitim hidrauličkim i hidrološkim karakteristikama: rijeka Sutorina, potoci Igalu, Ljuti, Nemila u Igalu i rijeke: Sopot i Zelenika i potoci Baošić i Pijavica u Bijeloj.

PODZEMNE VODE

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

MORE

Razmatranje prostora opštine Herceg Novi mora se neposredno dovesti u odnos sa površinom mora HercegNovskog zaliva koja iznosi 26.6 km² spajajući ili razdvajajući dva kopnena dijela Opštine. Dužina morske obale na području Herceg Novog iznosi 45.235 metara, s tim što je dužina na odvojenom dijelu poluostrva Luštica 24.890 metara i strmo se izdiže iz mora, sem na nekoliko lokaliteta posebne vrijednosti i atraktivnosti kao što je šljunkovito-pješčana plaža Žanjic. Morska obala duž sjevernog kopnenog dijela Opštine duga je 20.345 metara.

HercegNovski zaliv po svojim hidrografsko – okeanografskim karakteristikama, bitno se razlikuje od Tivatskog i Kotorskog zaliva zbog direktnog kontakta sa vodama otvorenog mora na spojnici Rt Oštra – Rt Mirište u širini od oko 3 km.

Generalni tok kretanja vode - morske struje (novembar - februar), pokazuje veliku zavisnost o uticaju otvorenog mora, a posebno struja plime i oseke. Mjerenja izvršena u ljetnjem periodu pokazuju još složeniju dinamiku vodenih masa u HercegNovskom zalivu.

Morske mjene dnevno iznose 22cm, dok amplitude viših, visokih, nižih i niskih voda iznose prosječno 27,9 cm, a maksimalna višegodišnja amplituda iznosi 106,5cm.

Karakteristike površinskih valova - valni modeli koji se pojavljuju, znatno su različiti od modela generisanih u području sa većim privjetrištem. Zato treba očekivati da će valni elementi nastalih modela biti znatno deformisani, a te deformacije uticaće na bitno smanjenje valnih elemenata za određene uslove (brzina i smjer vjetra, te vrijeme trajanja vetra određenog smerom). Deformacije valnih modela usledice i zbog relativno malih dubina neposredno uz obalu, a efekti refleksije valova od obale usloviće stvaranje modela ukrštenog mora, u kojima se smjer napredovanja valova može bitno razlikovati od smjera vjetra.

PEDOLOŠKE KARAKTERISTIKE

Karakteristike i stanje zemljišta u Opštini Herceg-Novi, su direktna posledica uticaja prirodnih faktora i uticaja čovjeka kao faktora stvaranja zemljišta. Obalno područje Opštine Herceg-Novi dio je padine Bokokotorskog zaliva, gdje je današnji nivo mora usporio odnos erodiranog materijala prema svojoj prirodnoj erozionoj bazi (dno doline), pa su stvoreni veliki naplavinski nanosi u Kutskom i Sutorinskom polju veoma povoljni kao poljoprivredno zemljište. Od obale ka planini nalaze se različiti tipovi zemljišta: mediteranska crvenica (tera rosa), planinske crvenice tipa buavica, plitka skeletna crvenica, odnosno buavica, dok u depresijama taloženje materijala sa viših terena je uslovlila stvaranje srednje dubokog i dubokog zemljišta.

Duboka crvenica i duboka buavica pod izmjenjenim uslovima pedoklime, gube znatan procenat organskih materijala, te kao posljedica toga, javlja se smeđa boja ovih zemljišta. Unutar ova dva tipa, na glinovitim, laporovitim i drugim trošnim podlogama, stvara se smeđe zemljište. U zoni uticaja Jadranske klime to je smeđe primorsko zemljište na flišnoj seriji, a u planinskoj zoni to je smeđe humusno zemljište. Oko naselja u priobalnom pojasu Opštine Herceg-Novi stvorena su smeđa antropogena zemljišta na terasama.

Radom rijeka i bujičnih potoka duž priobalnog dijela, stvorena su mlada, genetski nerazvijena zemljišta, deluvijum i aluvijalno-deluvijalna zemljišta.

Dramatičan reljef karakteriše malo učešće poljoprivrednog zemljišta, značajno učešće šumskog, ali degradiranog zemljišta i relativno veće učešće neplodnog zemljišta. Odnos poljoprivrednog i šumskog zemljišta davno je narušen širenjem poljoprivrednog, ali se sada proces dešava u obrnutom smjeru spontano. Korišćenje poljoprivrednih površina, na području Herceg Novog, svedeno je na marginalnu mjeru, uglavnom kao dopunska ili usputna djelatnost. Poljoprivredne površine, pored toga što su prepuštene djelovanju prirode, smanjuju se i širenjem građevinskog i gradskog zemljišta posebno u užem priobalnom pojasu gdje su prisutne oranične površine.

KLIMATSKE KARAKTERISTIKE

Analizom morfoloških karakteristika područja opštine Herceg Novi, može se uočiti veoma izražen sklop osnovnih elemenata reljefa. Bazen hercegnovskog zaliva je od otvorene pučine, odvojen karbonatnim grebenom u Njivicama i poluostrvom Luštica sa vrhom Obostnik, visine 590 m.

Iznad Sutorinske doline i Kutskog polja, uzdižu se grebeni Dobraštica sa vrhovima do 1570 m, a u zaleđu je masiv Orjena, sa vrhovima do 1850 m. Od Kumbora do Kamenara, pruža se karbonatni greben, visine do 700 m.

Sve ovo daje posebno obelježje ovom bazenu, koji se u klimatološkom pogledu bitno razlikuje od lokacija na otvorenom dijelu Crnogorskog primorja, ali i od Kotorskog i Tivatskog zaliva.

Pogodni klimatski uslovi mediteranskog tipa, sa toplim i dugim ljetima i kratkim i blagim zimama su jedan od značajnih prirodnih resursa područja.

Temperaturni režim

Temperature vazduha rijetko se spuštaju ispod 0° C, tako da je godišnje mali broj ledenih dana.

Godišnje deset mjeseci ima temperaturu veću od 10° C, a četiri ljetnja mjeseca više od 20° C. Juli i avgust su najtopliji mjeseci (srednje mjesečne temperature vazduha 30°C), dok su najhladniji januar i februar (srednje mjesečne temperature vazduha 11°- 13°C).

Apsolutni maksimum temperature javlja se u avgustu (42°C), apsolutni minimum javlja se u januaru (-4,4°C).

Prisustvo visokih planinskih vjenaca u neposrednom zaljeđu, uslovljava izdizanje vazdušnih masa, kondenzaciju i obilne padavine. Padavine su najčešće u obliku kiše.

Srednja godišnja količina vodenog taloga iznosi 1940 mm. Najviše padavina se izluči tokom novembra, decembra i januara, a najmanje u junu, julu i avgustu.

Najviše oblačnih dana ima u novembru, a najmanje u avgustu.

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

Vazдушna strujanja

Najučestaliji vjetrovi su istok-sjeveroistok, jug i sjever-sjeveroistok. U zavisnosti od vazdušnog pritiska koji je niži u toku ljetnjeg perioda, a znatno viši u zimskom periodu, na ovom području se javlja nekoliko vrsta vjetrova.

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

Jugo je vlažan vjetar, duva u toku hladnijeg dijela godine iz pravca jugoistoka. Maestral se javlja u toplijem dijelu godine i duva na kopno iz pravca zapada i jugozapada. Manje prijatno vrijeme donose i južni vjetrovi koji u hercegnovskom zalivu stvaraju „teško more”. Od svih ostalih vjetrova može se izdvojiti sjeverozapadni vetar.

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

FLORA I FAUNA

Boka Kotorska, a time i područje Herceg Novog, spada u vegetacijski najinteresantnija područja. Osim po raznolikom vegetacijskom pokrovu, područje Boke je posebno interesantno i po brojnim vrstama samonikle flore. Vegetacijski tipovi su raspoređeni po visinskim i dubinskim pojasevima. Zbog velikogvisinskog raspona, na području Boke je razvijeno čak osam visinskih i pet dubinskih pojaseva vegetacije. Unutar tih pojaseva može se na temelju raznovrsne geomorfologije i pripadne vegetacije, razlikovati najmanje dvadesetak geosistema, a unutar njih veliki broj raznovrsnih biljnih zajednica.

Na području opštine Herceg Novi, zastupljena je eumediteranska zimzelena vegetacija, sa kontakt zonom koju čine termofilne submediteranske listopadne šume. Dominira klimatogena zajednica zimzelenog hrasta crnike (česmine – *Quercus ilex* i crnog jasena – *Fraxinus ornis*), koja je slabo očuvana. U okviru pomenute zajednice, jako su prisutni njeni degradacioni oblici: makije, garizi i kamenjari, kao krajnji stadijum degradiranosti.

Od eumediteranske zone dublje ka kopnu i na većim nadmorskim visinama prostire se listopadna submediteranska vegetacija koju čine dva pojasa: niži submediteranski pojas i viši submediteranski pojas. Niži submediteranski pojas zalazi 3 - 4 km duboko u kopno i penje se do 400 – 500 mnv. Viši mediteranski pojas zalazi 5 - 6 km u kopno i penje se do 800 – 900 mnv.

Trenutno, na lokaciji dominira šiblje, makija, gariga i kamenjar, koji su degradacioni stadijumi biljne zajednice Orno-Quercetum ilicis, dok uz sami pojas rijeke Sutorine dominiraju vrbe.

Na samoj mikrolokaciji i na širem području nijesu registrovane zaštićene, rijetke ili ugrožene biljne i životinjske vrste, kao ni posebno vrijedne biljne zajednice.

Zbog nedostatka raspoloživih informacija o biljnom i životinjskom svijetu ovog područja, teško je dati valjanu sliku o njegovoj brojnosti, raznolikosti i stanju.

Funkcionisanje predmetnog projekta dodatno će uticati na postojeći ekosistem i na veći dio njegovih komponenti koji su već pod uticajem magistralne saobraćajnice i zagađenja sa šireg lokaliteta opštine Herceg Novi.

PODACI O VODOIZVORIŠTVU SNABDIJEVANJA

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

PREGLED OSNOVNIH KARAKTERISTIKA PEJZAŽA

Različiti tipovi reljefa, njihovo bogatstvo i prostorna zastupljenost doprinose ljepoti i jedinstvenosti prirodnih i pejzažnih vrijednosti prostora opštine Herceg Novi.

Pregled osnovnih karakteristika čine pejzažne i ambijentalne vrijednosti kao jedinstvo prirodnih i izgrađenih prostora:, različiti oblici reljefa, promjene vizura, bogatstvo biljnih zajednica na relativno malom prostoru, bogatstvo priobalja, morskog prostranstva, koje doprinose kvalitetu predjela, pejzaža, njegovim vizuelnim i ekološkim karakteristikama.

MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA

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

NASELJENOST, KONCENTRACIJA STANOVNIŠTVA I DEMOGRAFSKE KARAKTERISTIKE

Područje Herceg Novog je atraktivno sa stanovišta pogodnih klimatskih uslova društveno-ekonomskog prosperiteta, što mu daje posebno privlačnu snagu za konstantan priliv stanovništva, čime dobija podsticaj i za dalji razvoj.

Prostorna struktura demografskog razvoja je u funkciji razdaljine od centralnih zona i sa sljedećim karakteristikama:

Tendencija porasta broja stanovnika u opštinskom centru, koja se preslikava na urbani pojas (koji se i fizički širi) i periurbanu–neposrednu kontakt zonu stagnacija sa tendencijom radikalnog opadanja broja stanovnika u zaleđu.

Stanovništvo Herceg Novog prema podacima MONSTATA po popisu iz 2011. godine broji 30 864 građana, što iznosi 4,98% ukupnog stanovništva Crne Gore.

Po popisu iz 2011.godine u naselje Kameno (Opština Herceg Novi) broji 127 stanovnika i 42 domaćinstava.

Stanovništvo u ovom naselju veoma je heterogeno, a u poslednja tri popisa, primećen je pad u broju stanovnika.

SEIZMOLOŠKE KARAKTERISTIKE

Područje Igala spada u seizmičku zonu u kojoj se očekuje mestimična pojava dinamičke nestabilnosti lokalne geotehničke sredine u uslovima zemljotresa.

Imajući u vidu specifične lokalne geološke i inženjersko – geološke uslove, za urbano područje opštine Herceg Novi, urađene su karte seizmičke mikrorajonizacije prema analitičkoj metodi, a za iste geotehničke modele paralelno je urađen tabelarni prikaz seizmičkih parametara prema empirijskoj formuli prof. Nedvedera.

Kad se govori o specifičnim lokalnim geološkim uslovima, treba uvažavati navlaku čvrstih karbonatnih stijena na glinovite stijene, zatim, debljine erozionog ostatka navlake do 35 m, kao i sve efekte koje izaziva takva strukturna građa.

Metoda dinamičke analize, obuhvata veći broj regionalnih i lokalnih seizmo – geoloških parametara, od kojih zavisi djelovanje potresa; rezultate daje u obliku odgovarajućih vrijednosti amplitudnih i frekventnih parametara kretanja tla, koji se mogu bez prerade koristiti u projektovanju. Seizmički koeficijent tla, po metodi dinamičke reakcije, određuje se prema vrijednostima amplituda ubrzanja tla. Na terenu su izvedena refrakcijska seizmička ispitivanja duž 19 profila s registracijom uzdužnih (p) i poprečnih (s) elastičnih valova.

Izbor mjesta profila izvršen je na bazi prethodno proučene strukture građe i inženjersko – geoloških karakteristika, uz korištenje podataka s kojima se do sada raspolagalo.

Sem pomenutog, rađena su geolektrična ispitivanja (30 sonde) sa ciljem da se identifikuje strukturna građa – karakter navlake karbonatnih stijena. U ovom dijelu elaborata, sadržana su i ispitivanja mikrotremora tla. Na bazi dobivenih rezultata inženjersko – geoloških i geomehaničkih istraživanja, te istraživanja seizmoloških karakteristika lokalne geotehničke sredine, određeni su reprezentativni geotehnički modeli, kojima se istraživano područje može poistovjetiti za dinamičku analizu pobude od uticaja potresa. Pri tome se nastojalo modelima jednovremeno pokriti cijelo istraživano područje. Za pobudu geotehničkih modela, na nivou osnovne stijene, korišteni su vremenski periodi, koji su dobiveni zapisom ubrzanja tla od glavnog udara 15. aprila 1979. g. na akceleratoru SMA – 1. Pri dinamičkoj analizi modela, uzeto je u obzir i nelinearno ponašanje tla, pomoću promjene dinamičkog modela smicanja i materijalnog prigušenja, proporcionalno izazvanim deformacijama.

3.0. OPIS PROJEKTA

Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju, Opštine Herceg Novi rješenjem broj 02-3-350-UP I -178/2018 od 27.04.2018. godine, izdao je urbanističko-tehničke uslove za izradu tehničke dokumentacije za postavljanje privremenog privrednog objekta – hale, na lokaciji koja se sastoji od katastarske parcele broj 316 K.O. Kameno, Opština Herceg Novi, nosiocu projekta Murišić Milošu iz Herceg Novog.

LOKACIJA

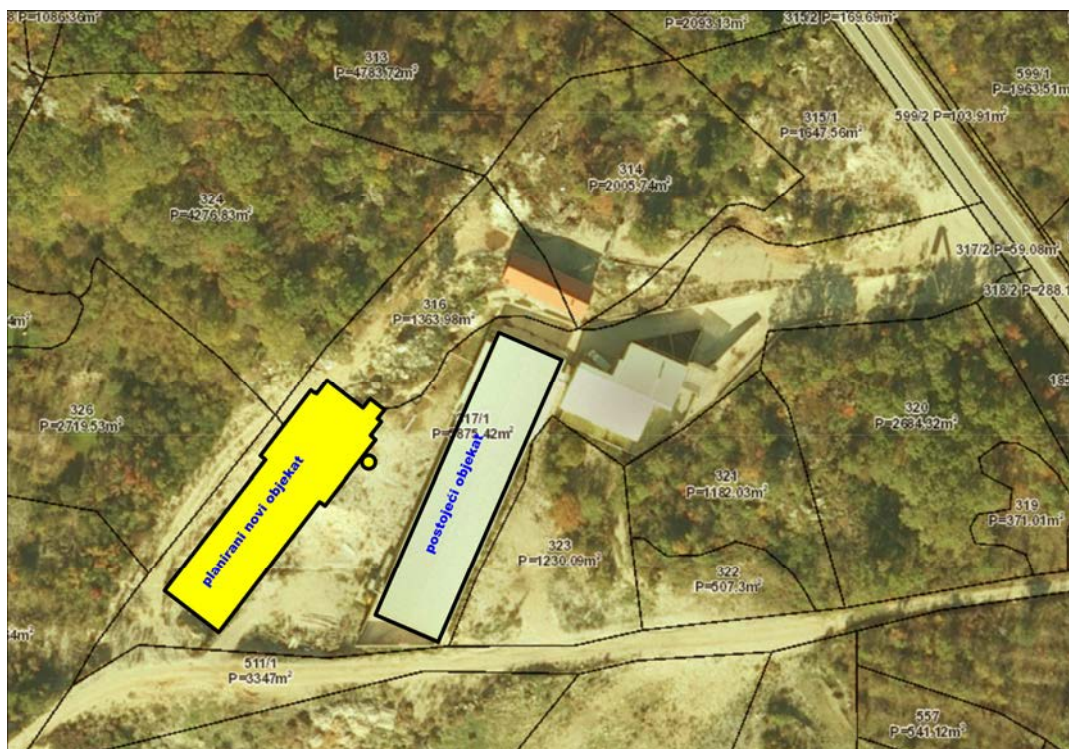
Predmetni objekat je dio kompleksa farme koka nosilja i namijenjen je za proizvodnju konzumnih jaja u kome će biti smješteno **18 576 koka nosilja**.. Nalazi se na katastarskoj parceli 316 K.O. Kameno, Opština Herceg-Novog.

Parcela je smještena na kamenskoj visoravni (polju) zapadno od puta Meljine – Petijevići koji se koristi kao put za Trebinje. Oblik parcele je nepravilan izdužen u pravcu sjeveroistok-jugozapad, grubih dimenzija: dužine oko 120 m i širine 21 – 38 m.

Sa južne strane parcela izlazi na zemljani put koji je povezuje sa putem Meljine-Petijevići. Malo dalje od tog priključka nalazi se kolski prilaz za cio kompleks. Prostor uz sjeverozapadnu granicu parcele se koristi kao pomoćna komunikacija.

Parcela trenutno nije ograđena.

Prema podacima iz Uprave za nekretnine, na parceli nema objekata – što je i stvarno stanje na terenu osim zatečenih izvedenih radova na modelovanju terena.



Sl.3.1.Položaj postojećeg objekta i plairanog novog objekta

POLOŽAJ OBJEKTA NA PARCELI

Ovim projektom je planirano da objekat bude postavljen na donjem dijelu parcele prateći pravac pružanja parcele – bliže sjeverozapadnoj granici. Prema urbanističkim uslovima, objekat je udaljen od sjevero-zapadne granice parcele 3,00 m a od južne granice – prema zemljanom putu – 5,00 m.

Pristup objektu je sa južne strane i to na gornjem dijelu za dovoz hrane i odvoz jaja, a na donjem dijelu za odvoz đubriva.

ARHITEKTONSKO OBLIKOVANJE OBJEKTA

NAMJENA OBJEKTA

Arhitektonsko oblikovanje objekta uslovljeno je njegovom namjenom i tehnološkom opremom koja se ugrađuje u objekat.

Namjena objekta je držanje koka nosilja i proizvodnja konzumnih jaja, koristeći kavezni sistem EV 2240, proizvođača Big Dutchman iz Nemačke.

Objekat je prilagođen uslovima koje zahtijevaju tehnološki postupak uzgoja i isporučioaca opreme.

OPIS OBJEKTA

Objekat je u osnovi pravougaonog oblika dimenzija 14.10/64.04m, spratnosti P, sa kosim dvovodnim krovom nagiba 12°, bez tavanice. Na približno sredini objekta izvodi se dilatacija, koja osigurava stabilnost objekta u odnosu na njegovu dužinu. Objekat se gradi po sistemu nosive čelične konstrukcije, sa oblogom od termoizolovanih čeličnih panela debljine 10 cm na fasadnim zidovima i 8cm na krovnim panelima. Na čeonj sjevero-istočnoj fasdi nalazi se aneks komandne sobe u koji se smješta upravljačka oprema tehnološke opreme.

Kako u okviru kompleksa već postoji sličan objekat koji ima sortirnicu za jaja, predviđa se transportna „traka“ od novog do postojećeg objekta.

PODJELA I NAMENA UNUTRAŠNJEG PROSTORA SA POVRŠINAMA

Unutrašnjost objekta je jedinstvena i u cjelosti predstavlja radni dio. Pored prednjih ulaznih vrata je aneksni deo, prislonjen na objekat.

Radni dio

Radni dio objekta je u potpunosti uokviren fasadnim zidovima te u cjelosti predstavlja proizvodni prostor u kojem je smještena tehnološka oprema i u kom se obavlja proizvodnja

jaja. U radni deo omogućen je ulaz se sjeveroistočne (čiste) i rezervni sa jugozapadne (prljave) strane. Ulaz sa istočne strane se koristi za nadgledanje sakupljanja jaja, a ulaz sa jugozapadne strane za nadgledanje izđubivanja – u drugoj fazi predviđa se montažna veza sa putem. Pored izlaznih vrata na sjeveroistočnoj strani nalaze se i vrata za pristup komandnoj sobi u aneksnom dijelu.

Aneksni dio

Aneksni dio je takođe jedinstveni prostor u kome se nalazi komandna soba u kojoj su smješteni upravljački elementi za vođenje tehnološkog procesa (rasvjeta, hranjenje, pojenje i sakupljanje jaja).

3. Površine

PRIVREDNI OBJEKTI ZA PROIZVODNJU KONZUMNIH JAJA				
PROSTORIJA		pod	površina prostorije	korisna površina poda
PRIZEMLJE - zatvoreni prostor				
2	PROIZVODNI PROSTOR	beton	752,98 m ²	714,41 m ²
1	KOMANDNA SOBA	beton	8,78 m ²	8,62 m ²

Ukupna neto površina zatvorenih prostora:	734,77m ²
Ukupna neto površina prostora za ventilaciju:	29,00m ²
Ukupna neto površina prizemlja: 763,77m ²	
Ukupna bruto površina prizemlja: 780,68m ²	
Ukupna bruto zapremina zatvorenih prostora: m ³	3.802,00

*Korisna površina poda je umanjena u odnosu na površinu prostorije zbog betonske sokle ispod zida od termoizolovanog panela.

OBLIKOVANJE

Visine objekta i nivelacija

Objekat se nalazi na terenu čija se apsolutna visina zatečenog terena kreće od 477,98 m, do 485,73 m. Teren oko objekta se nivelše u tri nivoa – prvi na koti 480,00 m, drugi na 483,00 m, a treći na 483,80 m – neposredno uz ulaz u objekat. Pod u objektu je na koti 484,00m - podignut u odnosu na nivelisani teren oko objekta.

Objekat se temelji na armirano betonskim trakama sa armiranobetonskim zidovima povezanim armiranobetonskim gredama. Na temeljne trake se oslanjaju nosivi čelični stubovi,

a na temeljne zidove betonska cokla ispod fasadnih termoizolovanih panela. Zbog denivelacije terena, temeljni zidovi sa jugozapadne strane su visine 4,00m, što će se iskoristiti za parkiranje kamiona za odvoz đubriva.

Fasadni zid postavlja se do termoizolovanog krovnog panela, tako da je radni dio bez tavanice. Visina prostorija u radnom prostoru je promjenjiva od fasadnog zida do sljemena. Čelične krovne rešetke su vidljive u radnom prostoru, te je visina od gotovog poda do donjeg pojasa rešetke 3.72 m. Visina radnog dijela je projektovana na osnovu tehnoloških zahtjeva isporučioaca opreme.

Visina sljemena objekta u odnosu na nivelisani teren iznosi 5,53 m.

Oblikovanje zidova i krova

Spoljni fasadni zidovi su od termoizolovanih panela debljine 10 cm, oslonjeni su na betonsku soklu visine 30 cm od poda i pričvršćuju se na fasadne rožnjače koje se nalaze sa spoljne strane panela.

Spoljni lim panela je blago profilisan debljine 0,6 mm kvaliteta S250 pocinkovan i završno obojen poliesterskom bojom u RAL-u po izboru projektanta sa preovlađujućom sivom bojom. Unutrašnja strana panela mora biti laka za čišćenje i pranje. Izolaciono jezgro mora biti negorivo, te panel treba da ima koeficijent prolaska toplote manji od $U=0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$. Panel mora biti poboljšanih mehaničkih svojstava (treba da ima karakteristike samonosivosti) kako bi se mogli u zidu otvoriti potrebni otvori bez dodatnih oslonaca panela.

Svi zidovi koji se rade od termoizolovanih panela završavaju se ispod krovnog panela. Na mjestu sastava zidnog i krovnog panela izvodi se opšav sa obje strane, te se prazan prostor između limova i opšava popunjava pur-pjenom, te se na taj način osigurava dobro zaptivanje, bez mogućnosti nekontrolisanog ulaska vazduha.

Krovni pokrivač dvovodnog krova objekta je termoizolovani panel debljine 80mm. Spoljni lim panela je trapezastog oblika debljine 0,5mm kvaliteta S250 pocinkovan i završno obojen poliesterskom bojom u RAL-u po izboru projektanta – sa preovlađujućom crvenom bojom,. Unutrašnji lim panela je ravan i u svetloj boji. Izolaciono jezgro mora biti negorivo, te panel treba da ima koeficijent prolaska toplote manji od $U=0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Krovni panel leži na rožnjačama od čeličnih kutijastih profila koje se oslanjaju na gornji pojas krovne rešetke. Krovne rešetke se rade od hladno oblikovanih kutijastih profila. Rešetke i rožnjače se premazuju protiv požarnom bojom. Može se koristiti samo boja koja ima pravosnažni atest o ispitivanju kod akreditovanog instituta za ispitivanje materijala. Boja se nanosi u propisanom postupku proizvođača i od strane ovlašćenih izvođača. Završni sloj protiv požarne boje je u RAL-u po izboru projektanta, koji ne mora da odgovara RAL-u završne boje ostale čelične konstrukcije.

Krovne rešetke se oslanjaju na nosive stubove koji se nalaze sa spoljne strane fasadnih panela. Stubovi su odmaknuti od panela 60mm. Osim rešetki, na stubove se oslanjaju i fasadne rožnjače.

Na zabatnim stranama objekta, krovni panel je prepušten 40cm od fasadnog panela. Duž objekta krovni panel je prepušten 90cm od fasadnog panela, te tako čini strehu uz objekat. Na mjestu gde se postavlja ventilacioni tunel, radi se posebna zaštita od panela $d=4\text{cm}$.

Duž bočne strane krovnog panela postavljaju se horizontalni oluci sa uvodnim i opšivnim limovima, na kojima je raspoređeno 8 vertikalnih oluka za odvodnju atmosferskih voda. Olučne vertikale se postavljaju uz nosivi stub.

Otvori na objektu

U radnom dijelu objekta, na fasadnim zidovima, bočnim i čeonim, nalaze se otvori u koji se montira oprema za ventilaciju i klimatizaciju. U radnom dijelu nema prozora iz tehnoloških razloga. Na bočnoj strani radnog dijela objekta, na visini od 312 cm od poda, nalazi se linija otvora, širine 84 cm i visine 27 cm u koji se ugrađuje ventilaciona klapna. Ventilaciona klapna je dio tehnološke opreme. Duž bočnog fasadnog zida raspoređeno je po 22 komada navedenih otvora sa svake strane. Izvođač radova se mora strogo pridržavati projektovanih dimenzija i rastojanja, pošto su one definisane na osnovu tehnoloških zahteva i svako odstupanje može imati negativne posledice na efikasnost ventilacije i klimatizacije. U svaki otvor se ugrađuje slijepi štok od hladno oblikovanih L profila, čija je funkcija davanje oslonca tehnološkoj opremi.

U prednjem dijelu radnog dijela prostora, na udaljenosti od 417 cm od fasadnog čeonog istočnog zida, a na parapetnoj visini od 110 cm od poda, u bočnom fasadnom panelu nalazi se otvor dužine 11,80 m i visine 1,2 m za ulaz klimatizovanog vazduha. Sa spoljne strane objekta, ispred navedenog otvora izvodi se ventilacioni tunel od čeličnih hladno oblikovanih profila na koje se pričvršćuje obloga od panela debljine 40 mm. Na spoljnoj strani ventilacionog tunela, ispred njegovog otvora montira se usisno saće kroz koje prolazi voda i koje služi za hlađenje i ovlaživanje vazduha koji ulazi u objekat. Otvor na fasadnom panelu objekta opremljen je slijepim štokom koji se povezuje sa spoljnom konstrukcijom i ima trostruku funkciju.

Na njega se pričvršćuje panel debljine 100 mm, sprječava nekontrolisani ulaz vazduha i oslonac je za montažu zaslona koji zatvara otvor u zimskom periodu. Zaslona se radi po dužini u segmentima dužine oko 1m, a po visini je dvodelan sa preklopnim otvaranjem. Okvir je od hladno oblikovanih U profila sa ispunom od termoizolovanog panela debljine 80mm. Izvođač radova se mora strogo pridržavati projektovanih dimenzija i rastojanja, pošto su one definisane na osnovu tehnoloških zahteva i svako odstupanje može imati negativne posledice na efikasnost ventilacije i klimatizacije.

Na čeonj strani radnog dela objekta (jugozapadna fasada) nalaze se otvori u panelima u koje se smeštaju ventilatori. Podkonstrukcija za montažu i pričvršćivanje ventilatora se radi sa spoljne strane i vezuje se sa čeličnom konstrukcijom. Izvođač radova se mora strogo pridržavati projektovanih dimenzija i rastojanja, pošto su one definisane na osnovu tehnoloških zahteva i svako odstupanje može imati negativne posledice na efikasnost ventilacije i klimatizacije.

Na istoj strani nalazi se otvor za dvokrilna vrata 180/280cm za ulaz u radni dio na prljavoj strani, koji je opremljen slijepim štokom od hladno oblikovanih U profila. Okvir vrata je takođe od hladno oblikovanih U profila sa ispunom od termoizolovanog panela debljine 80mm. Ova vrata su predviđena za korišćenje u fazi montiranja i u drugoj fazi korišćenja objekta kada se zajedno sa rekonstrukcijom prilaznog puta bude izvela veza za nivo prizemlja. Na sjeveroistočnom čeonom fasadnom zidu nalaze se dvokrilna vrata 200/280cm za glavni ulaz u radni dio, koji je opremljen slijepim štokom od hladno oblikovanih U profila. Okvir vrata je takođe od hladno oblikovanih U profila sa ispunom od termoizolovanog panela debljine 80 mm.

Na prljavij strani radnog dijela, na udaljenosti 190 cm od fasadnog panela, na kraju svake linije kaveza, u podu se nalaze otvori širine 63cm i dužine 230cm. Otvori su smješteni poprečno u odnosu na objekat i služe za utovar đubriva.

Podovi u objektu

Gotov pod u radnom dijelu objekta je beton (ferobeton), zaglađeni do crnog sjaja helikopterom. Sav pod je hidro izolovan. Pod je u odnosu na nivelisani teren ispred objekta viši za 20 cm, te se na spoljnoj strani kod ulaznih vrata izvodi kosa rampa za savladavanje visinske razlike.

MATERIJALIZACIJA

Zemljani radovi

Na osnovu uvida na licu mjesta, teren je prirodna drobina dobrih mehaničkih i vodopropusnih osobina, pa je preporuka da temljenje bude na dubini od 60cm od nivoa terena.

Radi konačne nivelacije terena prvo treba pristupiti širokom iskopu na delu terena istočno od objekta. Uklonjeni materijal će se deponovati na parceli na mestu budućih nasipa. Dubina širokog iskopa je prema zadatim kotama. Po izvedenom širokom iskopu radi se nanosna skela sa geodetskim obeležavanjem osa nosivih čeličnih stubova. Nakon izrade nanosne skele i određivanja osa stubova, vrši se iskop za temenjne trake objekta na dubini od 60cm od dna širokog iskopa. U iskopane rovove i jame nasipa se drobina iz iskopa u slojevima debljine 30cm uz nabijanje veće od 25 MPa. Veoma je bitno da nabijenost bude ujednačena.

Nakon izvođenja temeljnih traka i temeljnih zidova, unutar objekta se nasipa šljunak uz nabijanje u slojevima. Na nabijeni šljunak se postavlja tampon šljunka debljine 10cm nabijen do zbijenosti većoj od 25 MRa.

Betonski radovi

Nosivu konstrukciju objekta čine čelični stubovi, koji se oslanjaju na betonske temelje.

Spoljni stubovi uz dužu stranu objekta temelje se na temeljnim trakama, koje su postavljene na međusobnom osnom rastojanju od 410cm, a na mestu dilatacije razmak između dve ose je 32cm. Ukupno ima 16 pari podužnih stubova. Razmak osa između parova je 1248cm.

Spoljni stubovi uz čeonu (kraću) stranu objekta temelje se na temeljnoj traci. Na bočnim stranama raspoređeno je po 6 stubova.

Temeljne trake su dimenzija 100cm visine 50cm i nalaze se na dubini od 1,7m od gotovog poda.

Čelična konstrukcija

Elementi čelične konstrukcije su nosivi elementi ostalih elemenata objekta. Elementi čelične konstrukcije su grupisani po svojoj nameni u četiri grupe:

- I Nosiva konstrukcija objekta,
- II Krovna konstrukcija,

III Nosiva konstrukcija krovnih panela,
IV Nosiva konstrukcija fasadnih panela.

Nosivu konstrukciju objekta čine čelični stubovi izrađeni od hladno oblikovanih kutijastih profila.

Krovnu konstrukciju čine krovne rešetke izrađene od hladno oblikovanih kutijastih profila. Svi elementi krovne konstrukcije treba da se zaštite sa protivpožarnom bojom, koja ima sertifikat izdat od nadležne ustanove i pri tome, nanošenje boje mora biti u skladu sa propisanim tehnološkim postupkom od strane proizvođača boje.

Nosivu konstrukciju krovnih panela čine rožnjače na koje se polaže krovni panel. Svi elementi nosive konstrukcije krovnih panela treba da se zaštite sa protivpožarnom bojom, koja ima sertifikat izdat od nadležne ustanove i pri tome, nanošenje boje mora biti u skladu sa propisanim tehnološkim postupkom od strane proizvođača boje.

Nosivu konstrukciju fasadnih panela čine fasadne rožnjače od hladno oblikovanih U profila. postavljanju naročito treba voditi računa o paralelnosti sa zidom panela. Rožnjače se postavljaju sa spoljne strane panela.

Svi elementi nosive konstrukcije fasadnih panela moraju biti odmašćeni i očišćeni bez korozije i zaštićeni sa dva premaza temeljne boje i sa dva premaza završne uljane boje u RAL-u po izboru projektanta.

Suvomontažni zidovi i krovni pokrivač

Svi zidovi objekta rade se po sistemu suve montaže.

Fasadni zid je od termoizolovanog panela debljine 10cm koji mora zadovoljavati protivpožarne uslove, termičke uslove i sanitarne uslove za ovaj objekat. Optimalan panel je fasadni panel proizvođača "Kingspan" KS1000 SF 100 mm IPN (Isophenic) koji je urađen od spoljnog lima debljine 0,6mm sa blagom i plitkom profilacijom, koji je pocinkovan i zaštićen polieterskom bojom. Izolaciono jezgro je Isophenic FIRESafe debljine 100mm. Ovaj panel ima sertifikat vatrootpornosti i higijenske ispravnosti, sa koeficijentom prolaska toplote $U=0,21$ W/mK. Ukoliko se ugrađuje drugi panel, on mora biti gore navedenih ili boljih karakteristika. Panel se postavlja na betonsku soklu i to tako, da su fasadne rožnjače sa spoljne strane objekta. Sa unutrašnje strane nema vidljivih elemenata nosive konstrukcije osim na čeonim stranama. Prilikom postavljanja panela treba poštovati tehnološki postupak montaže proizvođača panela, uz korišćenje njegovih veznih elemenata. Na postavljenim fasadnim panelima isecaju se otvori za tehnološku opremu, prozore i vrata strogo po projektovanom rasporedu.

Fasadni zid aneksnog dela objekta je od panela debljine 8cm, a ostalih karakteristika kao fasadni panel, uz dodatak da mora biti "samonosiv", pošto se oslanja samo u vodilici u podu i na osloncima u potkonstrukciji krova.

Svi paneli se protežu svojim visinom do krovnog panela, te se moraju vršiti isecanja u panelu na mestima prolaza rešetki i rožnjača.

Krovni pokrivač je od termoizolovanog panela debljine 8cm. Optimalan panel je krovni panel proizvođača "Kingspan" KS1000 RW IPN koji je urađen od spoljnog lima debljine 0,5mm sa trapezastom profilacijom, koji je pocinkovan i zaštićen poliesterskom bojom. Izolaciono jezgro je Isophenic FIRESafe debljine 80mm. Ovaj panel ima certifikat vatrootpornosti i higijenske ispravnosti, sa koeficijentom prolaska toplote $U=0,20W/mK$. Ukoliko se ugrađuje drugi panel, on mora biti gore navedenih ili boljih karakteristika. Prilikom postavljanja panela treba poštovati tehnološki postupak montaže proizvođača panela, uz korišćenje njegovih veznih elemenata.

Podovi i izolacija

Pre postavljanja gotovog poda na podložnu betonsku ploču se postavlja troslojna hidroizolacija od hladnog premaza bitulitom, varene bitumenske trake debljine 1cm i dva sloja polietilenske folije.

Na pvc foliju se postavlja armatura i izliva betonski bod debljine 10cm marke betona MB30.

Građevinska stolarija i bravarija

Građevinska stolarija predviđena u aneksnom dijelu objekta je od petokomornih PVC profila i ustakljena termo pan staklom 4+12+4mm.

Uz stolariju koja se ugrađuje u panele, potrebno je izraditi slijepe štokove od hladno oblikovanih čeličnih profila, koji treba da odgovaraju profilima stolarije. Specifikacija i pozicije elemenata stolarije su dati u predmeru i predračunu ovog projekta i grafičkoj dokumentaciji.

U radnom dijelu objekta, u otvorima na fasadnim panelima se ugrađuju slepi štokovi i okviri koji trebaju da prihvate tehnološku opremu koja se postavlja na zid. Tačan oblik i profil okvira treba da definiše izvođač radova prema prispeloj tehnološkoj opremi.

Ulazna vrata u radni prostor treba raditi od termoizolovanih panela, kako bi se osigurala dobra termoizolacija radnog prostora u vreme grejanja prostora. Vrata raditi prema opisu u predmjeru radova.

Ventilacioni tuneli koji se nalaze pored objekta sa obje strane se rade po sistemu čelične konstrukcije. Izvođač se mora strogo pridržavati projektovanog položaja i dimenzija ventilacionog tunela.

Limarija

Na objektu imamo krovnu i zidnu limariju koju treba raditi prema detaljima datim u grafičkom prilogu.

Krovnu limariju čine sljemeljaci i oluci.

Sljemenjake treba da isporuči proizvođač krovnih panela prema izabranom panelu.

Oluci se rade od čeličnog, pocinkovanog i plastificiranog lima debljine 0,7mm, sa pripadajućim uvodnim limovima. Postavljaju se u nosače, koji su zavareni za zadnju krovnu rožnjaču. Iz horizontalnih oluka se spuštaju po četiri vertikale sa obje strane koje se spajaju sa sistemom odvodnje.

Fasadnu limariju čine opšavi između ugaonih spojeva zidova, spojeva zidova i krovnog panela, spojeva zidova i betonske sokle, odnosno poda i opšavi prodora konstruktivnih elemenata kroz panel. Svi opšavi se rade od čeličnog, pocinkovanog i plastificiranog lima debljine 0,7mm sa obje strane panela, a prostor između limova se popunjava pur-pjenom.

VODOVID I KANALIZACIJA

U ovom projektu dato je rješenje za unutrašnje instalacije vodovodovodne i kanalizacione mreže u objektu. Gradska infrastruktura nije izvedena, pa će se snabdjevanje vodom vršiti iz postojećeg rezervoara, PVC cijevima Ø25mm za sanitarnu vodu i pocinčanim cijevima (FeZn) Ø65mm i Ø50mm za hidrantsku mrežu, a kanalizaciju priključiti na planiranu septičku jamu.

VODOVOD

Vodovodna mreža za objekat farme projektovana je za potrebe tehnološkog procesa. Spoj mreže izvršiti na postojeći ukopani rezervoar, koja se nalazi na uzvišenju, na cca 37,00m od sjeveroistočne strane objekta zapremine 112 m³. Priključni vod je ukopan u rov zajedno sa hidrantskom mrežom. Priključna mreža do objekta je od PVC cijevi presjeka Ø25mm. Cijevi izolovati i položiti u kanal u terenu, u sloj pijeska do mjesta priključka u objekat. Razvod u objektu je od PVC cijevi Ø20 i Ø25mm, cijevi uz zid se obujmicama pričvršćuju za zid, a prostorne se kače o čelične "U" nosače na plafonskoj konstrukciji.

Napajanje se izvodi isključivo pomoću nipl pojilica. Potrebno je da se u svaki segment kaveza postave dvije nipl pojilice. Pojilica radi na slobodan pad (ne može se instalirati direktno na mrežu pod pritiskom), potrebno je obezbijediti niži napon u dovodu, što se postiže korišćenjem pomoćnih rezervoara za vodu, zapremine 30-50 litara, okačenih o krovnu konstrukciju, u kome se nivo vode održava pomoću plovka. Količinom vode u rezervoarima se reguliše pritisak, pa time i dotok vode do pojilica. Kad koka dodirne vrhom kljuna pojilica pušta vodu u suprotnom ne pušta, ne kaplje i nema kvašenja, voda se ne može isprljati. Pojilica se može montirati na PVC cijev. Jedna pojilica se preporučuje na 5-8 koka. **Specifična potrošnja vode za napajanje koka nosilja je 0,218 litara/životnji/dan što na godišnjoj procjeni iznosi $0,218 \times 18576 \times 365 = 1\,478\,092 : 1000 = 14.780\text{m}^3$, tako da postojeći rezervoar zadovoljava zadate parametre.**

Po završenoj montaži, a pre zatvaranja trase potrebno je izvršiti ispitivanje mreže na pritisak od 10 bara, koju zatim isprati i dezifekovati, a kanalizaciju ispiati na date padove i nepropustljivost spojeva.

KANALIZACIJA

Odvodnja od pranja objekta iz same hale izvodi se PVC cijevima Ø125 mm za temeljni razvod. Cijevi položiti u pripremljene kanale u sloj pijeska, u padu 1% prema vodonepropusnoj septičkoj jami. Planirana je ugradnja šest podnih slivika Ø125 mm na trasi i dva plitka revizionna okna za kontrolu u slučaju da dođe do začepjenja. Na izlasku iz objekta izvesti betonski šaht 80/80 cm i od njega sa vanjskim cjevovodom od PVC cijevi Ø 160 mm izvesti priključak na planiranu vodonepropusnu septičku jamu V=12 m³. Odvodna kanalizacija unutar objekta predviđena je trasom bližoj jugoistočnoj fasadi. Po završenoj

montaži, a pre zatvaranja trase potrebno je izvršiti ispitivanje kanalizacije na date padove i nepropustljivost spojeva.

HIDRANTSKA MREŽA:

Za napajanje hidrantske mreže u objektu koristi se voda iz ukopanog rezevoara (cistjerne) koji je zapremine 112 m³ i nalazi se na cca 37 metara odstojanja od sjeveroistočne fasade objekta. Priključak izvesti sa pocinčanim cijevima (FeZn) Ø65mm do PH1, a dalji razod je od cijevi Ø50mm. Cijevi u objektu postaviti u pod, betonsku ploču. Cijevi zaštititi antikorozivno. U objektu se postavlja ukupno 4 PP hidranta, kapaciteta 2,5 l/sek sa minimalnim pritiskom od 3 bara i prečnikom Ø50mm.

Zidni hidrant se postavlja na visini od 1,40m od gotovog poda i sastoji se od zidnog ormarića dim 500x500x144mm opremljenog sa jednim crijevom-trevira Ø50mm dužine 15m, mlaznice Ø50mm i priključnog ventila Ø50mm, ugaonog.

POVRŠINSKA ODVODNJA

Atmosferske vode sa krova objekta razlivaju se po terenu. Sastav terena je sledeći: Drobina različite veličine, stjene samci, poluvezane i nevezane stene-komadi veličine preko 10cm, a sve ispunjeno drobinom i pjeskom granulacije od 10c m do 1mm, prožeto tragovima humusa, što sve čini da je tlo izrazito porozno sa velikim stepenom upijanja, što pokazuje i iskustvo da se i za vrijeme velikih kiša voda ne zadržava na tlu. Na betonskom platou na AK 479.00 odnosno -4.00 planirati izgradnju upojnog kišnog kanala AB zidova debljine 15cm. Zidove betonirati markom betona MB30. dimenzije kanala su 10.00x1.00x1.00m sa zštitnom rešetkom na vrhu u koji će se slivati atmosferske vode na tom dijelu terena. Dno kanala se ne betonira.

VODONEPROPUSNA SEPTIČKA JAMA

Vode od pranja objekta, odvođiće se u vodonepropusnu septičku jamu, lociranu sa jugoistične strane objekta, zapremine sa V= 12,00 m³.

Vodonepropusnu septičku jamu izgraditi od armiranog betona zidova nepropustljivih za vodu. Unutrašnje površine zidova malterišu se cementnim malterom do crnog sjaja. Ako ima podzemnih voda treba je izolovati od prodora podzemne vode. Hidroizolaciju vodonepropusne septičke jame izvesti po svim unutrašnjim površinama, premazom za vodonepropusne bazene i dva sloja policema sve sa obradom i ojačanjima na mjestima prekida betoniranja. U gornjoj pokrivnoj ploči ugraditi poklpc radi kontrole septika od livenog gvoždja čistog otvora Ø60cm, kao i cijev za ventilaciju-odvod gasova. U objektu nijesu predviđeni sanitarni čvorovi tako da nema fekalnih voda. Izmet od koka se čisti svaka tri dana putem traka i skladišti na mjestu predviđenom za to tako prilikom pranja nema zagadjenja vode. Veličina vodonepropusne septičke jame određena je na osnovu godišnje potrošnje vode za pranje objekta za koke nosilje.

Potrošnja – 1 litar/m²/godini. Unutrašnja površina objekta 600 m², a to je 600 litara za jedno pranje. Minimalno pranje je 3 puta godišnje. Preporuka je da se pod objekat češće pere iz higijenskih razloga pa ćemo pretpostaviti da to bude 20 puta godišnje odnosno 600 l x20=12000 l:1000=12.00m³

Pražnjenje vodonepropusne septičke jame će se vršiti cistjernama nadležnog komunalnog preduzeća.

ELEKTRIČNE INSTALACIJE JAKE STRUJE

NISKONAPONSKI KABLOVSKI PRIKLJUČAK

Ovim projektom obrađuju se elektroinstalacije jake struje od priključno mjernog ormana PMO-a. Orman je pozicioniran na fasadi objekta. U PMO se smješta jedno poluindirektno brojilo za potrebe mjerenja utroška električne energije. Od PMO do glavnog razvodnog ormana RO-KO1 se polaže kabal tipa PP00-A 4x70 + 1x35mm². Od RO-KO1 do razvodne table RO-KO2 se polaže kabal tipa NHXHX-J 5x4mm² na sistemu nosača kablova.

RAZVODNE TABLE I NAPOJNI VODOVI

Mjesto predaje električne energije na objektu je priključno mjerni orman. U PMO se smješta jedno poluindirektno brojilo za mjerenje utroška električne energije kao i potrebna zaštitna oprema.

Kao glavno mjesto razvoda elektroinstalacija objekta za uzgoj koka nosilja predviđen je glavni razvodni orman RO-KN dok se ventilacija kao i sistem izdubriivanja napaja sa razvodne table RO-KO2. **Isporučilac opreme sistema za ventilaciju i izdubriivanje dužan je provjeriti projektovanu kablazu kao i predefinisati istu kako bi se na kvalitetan način upravljalo sistemima održavanja objekta.**

Od PMO do pozicije RO-KO1 se polaže napojni kabal PP00-A 4x70+1x35 mm² koji je predviđen za mrežno napajanje objekta.

RO-KN i RT-IZ-VENT su napravljeni od lima, stepena zaštite IP40, za montažu na zid ili čeličnu konstrukciju, sa uvodom kablova sa donje i gornje strane za smještaj i međusobno povezivanje opreme.

RO-KO1 i RT-KO2 se ugrađuju na mjestu označenom na planu instalacija opšte potrošnje, odakle se vrši razvod električnih instalacija do krajnjih priključnih mjesta. Provodnici se polažu u instalacionim crijevima dijelom kroz betonske ploče, a dijelom po zidovima ispod maltera.

Razvodne table izvesti i opremiti u svemu prema jednopolnim šemama i predmjeru materijala.

ELEKTRIČNA INSTALACIJA OPŠTE POTROŠNJE

Za potrebe opšte potrošnje, prema namjeni ovoga objekta, predviđen je potreban broj monofaznih i trofaznih priključnica i priključaka, kako je to dato na planovima električne instalacije. **TREBA NAPOMENUTI DA JE RASPORED PRIKLJUČNICA DAT U SKLADU SA DATIM RASPOREDOM OPREME. U SLUČAJU DA DOĐE DO IZMJENE RASPOREDA OPREME POLOŽAJ PRIKLJUČNIH MJESTA USKLADITI SA ISTIM.**

Instalacioni pribor je modularnog tipa proizvođača Schneider Electric - Unica, a može se izabrati odgovarajuća zamjena drugog proizvođača istih ili boljih tehničkih karakteristika.

Instalaciju opšte potrošnje izvesti provodnicima tipa NHXHX-J 5x10 mm², NHXHX-J 5x4 mm², NHXMH-J 5x2,5mm², NHXMH-J 3x2,5mm² u na sistemu nosača kablova koji se kači za metalnu konstrukciju objekta.

Na planovima električnih instalacija označene su potrebne visine montaže priključnica (uz broj strujnog kruga).

Zaštita od indirektnog napona dodira izvedena je sistemom zaštite TN-C-S kao i pomoću zaštitnih uređaja diferencijalne struje.

ELEKTRIČNA INSTALACIJA OSVJETLJENJA

U svim prostorijama objekta predviđena je odgovarajuća instalacija osvjetljenja prilagođena namjeni i uslovima montaže, a prema legendi na planovima instalacije. Predviđene svjetiljke odgovaraju namjeni i položaju prostorija i u odgovarajućem su stepenu zaštite. Predložene svjetiljke su proizvođača ES System i Zemper ali mogu biti zamijenjene svjetilkama istih ili boljih teh. karakteristika.

Svjetlosni izvori su LED predviđenih snaga, osim kada se ne zahtijeva drugačiji izvor svjetlosti u projektu enterijera.

Instalaciju unutrašnjeg osvjetljenja u objektu izvesti provodnicima tipa NHXMH-J 3x1,5 mm² i NHXMH-J 5x1,5 mm².

INSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA

Su u skladu sa tehničkim propisima za izvođenje elektroinstalacija predviđena je i instalacija za izjednačenje potencijala.

Izvršiti povezivanje svih metalnih masa na zaštitne sabirnice unutar pripadajuće RT finožičanim provodnicima sa halogen free izolacijom presjeka 1x16 mm². Takođe povezati sve ormane slabe struje i sve ostale metalne površine i elemente u objektu (stepenišni krakovi, metalni štokovi, gelenderi na balkonskim ogradama...) sa pripadajućim JS unutar RT.

INSTALACIJA UZEMLJENJA I GROMOBRANSKE ZAŠTITE

Uzemljenje treba izvesti trakom RH1 30x3,5 mm. Sva podzemna spajanja izvesti ukrsnim komadima u kutijama za ukrsne komade (K-U-K) nakon montaže zalivene bitumenom. Sva nadzemna mjesta izvesti prema crtežima, a spojna mjesta zaliti bitumenom, takođe traku premazati bitumenom na mjestu ulaza ili izlaza iz zemlje na dužini od min +30-30 cm. Nakon

izvođenja izvršiti mjerenje i o tome pribaviti pismeni izvještaj - ATEST. Zahtjevi kojima mora odgovarati uzemljenje iznosi 10 Ω m.

Prema t.2.3.1. JUS IEC 1024-1/96 (Gromobranske instalacije – Opšti uslovi), da bi se obezbijedilo odvođenje struje atmosferskog pražnjenja u zemlju bez stvaranja opasnih prenapona, oblik i dimenzije sistema uzemljenja važnije su od specifične vrijednosti otpornosti uzemljivača. Ovaj standard zahtijeva da vrijednost udarne otpornosti uzemljivača za nivo zaštite i kod specifične otpornosti tla od 300 Ω m bude manja od 10 Ω . Prema t.2.3.2., za uzemljenje je predviđen uzemljivač zajednički za sve instalacije u objektu prema JUS N.B.754.

Za ovaj objekat potrebno je proračunati potrebu za gromobranskom instalacijom i projektovati istu, ukoliko se proračunom utvrdi potreba za njom.

Određivanje nivoa zaštite gromobranske instalacije

Procjenjuje se na osnovu podataka o učestalosti direktnog udara u objekat (N_d) i usvojene učestalosti udara groma (N_c).

Ako je $N_d \leq N_c$, gromobranska instalacija nije potrebna. U slučaju da je $N_d > N_c$, računaska efikasnost gromobranske instalacije $E_r < 1 - N_c/N_d$, gromobranska instalacija je potrebna i nivo zaštite se određuje prema tabeli:

Tabela 3.1: Vrijednosti parametara za odredjivanje nivoa gromobranske zaštite

Prva struja povratnog pražnjenja I(kA)	Rastojanje pražnjenja R(m)	Računska efikasnost E_r	Odgovarajući nivo zaštite
		$E_r \geq 0,98$	Nivo I sa dodatim mjerama
2,8	20	$0,98 < E_r < 0,95$	Nivo I
5,2	30	$0,95 < E_r < 0,90$	Nivo II
9,5	45	$0,90 < E_r < 0,80$	Nivo III
14,7	60	$0,80 < E_r < 0$	Nivo IV

Srednja godišnja vrijednost N_d može se izračunati iz izraza:

$$N_d = K \cdot N_g \cdot A_e \cdot 10^{-6} \text{ (broj udara/god.)}$$

gdje su:

- $N_g = 0,04 \cdot T_d^{1,25}$ (broj udara / $\text{km}^2 \cdot \text{god.}$) – gustina atmosferskog pražnjenja u tle
- A_e – ekvivalentna prihvatna površina objekta, u m^2

- K – koeficijent okruženja (k= 0.5, objekat okružen nižim objektima)

Za posmatrani objekat može se usvojiti da je:

Td = 52 (po izokerauničkoj karti broj dana sa grmljavinom za područje Herceg Novog)

Vrijednosti Ng i Ae potrebne za proračun iznose:

Ng = 5,585 (broj udara / km² . god.)

Ekvivalentna prihvatna površina se računa po formuli (elektrogeometrijski model):

Ae = 5252 m² .

Odatle slijedi:

Nd= 0,0146(broj udara/god.)

Učestalost udara groma (Nc) zavisi od analize opasnosti od šteta i to:

Tabela 3.2: **Analiza opasnosti od šteta**

C1 – tip konstrukcije objekta			
krov konstrukcija objekta	Metalni	Kombinovani	Zapaljiv
Metalna konstrukcija	0,5	1	2
Kombinovana	1	1	2,5
Zapaljiva	2,0	2,5	3
C2 – sadržaj objekta			
Bez vrijednosti i nezapaljiv			0,5
Mala vrijednost ili uglavnom zapaljiv			1
Veća vrijednost ili naročito lako zapaljiv			2
Izvanredno velika vrijednost, nenadoknadive štete, eksplozivan			3
C3 – namjena objekta			
Nezaposjednut			0,5
Uglavnom nezaposjednut			1

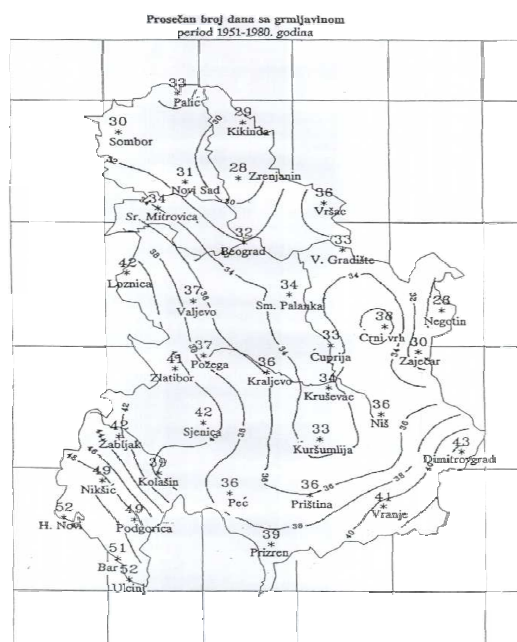
Teška evakuacija i opasnost od panike	3
C4 – posledice od udara groma u objekat	
Nije obavezna neprekidnost pogona i bez uticaja na okolinu	1
Obaveza neprekidnosti pogona, ali bez uticaja na okolinu	5
Uticaj na okolinu	10

$$N_c = 3 \cdot 10^{-3} / C_1 \cdot C_2 \cdot C_3 \cdot C_4 = 0,003$$

Pošto je $N_d > N_c$ gromobranska instalacija je potrebna.

$$E_r = 1 - N_c / N_d = 0,795$$

U skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja (Sl.list SRJ 11/96) potreban je nivo zaštite IV.



Slika 3.2. Prosječan broj dana sa grmljavinom (period 1951-1980. godine)

Temeljni uzemljivač

Za temeljni uzemljivač objekta za uzgoj koka nosilja predviđa se uzemljivač u rasporedu tipa »B« od inox trake RH1 30x3,5 mm položene u temelju planiranog. Traka se ugrađuje u sloj betona tako da između uzemljivača i tla ovaj sloj bude debljine najmanje 10 cm, što se obezbjeđuje posebnim nosačima trake. Prilikom polaganja traku variti za armaturu na svakih 1-2 m dužna ili ih spajati sa spojnicom traka-armaturno željezo slične tipu KON 09 proizvođača Hermi - Slovenija. Međusobno spajanje i nastavljanje trake izvesti spojnicom

sličnoj tipu KON 01 proizvođača Hermi - Slovenija. U zemljanom rovu spojeve trake postaviti u kutije za ukrasne komade- KUK i zaliti bitumenom. Elementi i njihov način postavljanja definisani su standardima i propisima. Otpor rasprostiranja uzemljivača je proporcionalan odnosu **specifičnog otpora tla ρ** i koeficijentu koji zavisi od vrste uzemljivača, njegovih dimenzija i dubine ukopavanja. Traku u temelju treba postavljati užom stranom – nasatice, kako bi se ostvario što bolji kontakt sa zemljom.

Zahtjevi tehničkih propisa, a u skladu sa JUS IEC 1024-I tačka 2.3.3.2. u pogledu minimalne dužine u funkciji nivoa zaštite u ovako integrisanom uzemljivaču su zadovoljeni s obzirom da je srednji geometrijski poluprečnik prstenastog uzemljivača veći od minimalne dužine uzemljivača za odabrani nivo zaštite i specifični otpor tla.

BILANS OPTEREĆENJA

Jednovremeno opterećenje glavnog razvodnog ormara objekta preuzeto je iz jednopolnih šema, a isto se dobija množenjem instalisane snage sa faktorom jednovremenosti ($k=0,8$).

Instalisana snaga glavnog razvodnog ormara objekta RO-KN:

$$P_{In} = 67.12kW$$

Jednovremena snaga glavnog razvodnog ormara objekta RO-KN dobija se množenjem instalisane snage sa faktorom jednovremenosti ($k=0,8$):

$$P_j = k \times P_{In} = 0,8 \times 63.64kW = 46.9kW$$

Procjena potrošnje el.energije na nivou jedne godine je **80 000 kWh.**

ELEKTRIČNI PRORAČUN

Električni proračun dat je tabelarno u dva dijela :

Izbor vodova i provodnika na trajno dopuštene struje, prema JUS N.B2.752 sa provjerom zaštite od preopterećenja.

Provjera na pad napona

Jednovremena (vršna) struja kabla na osnovu koje će se izvršiti provjera presjeka kabla će se računati po obrascu:

$$I_b = \frac{P_{vn}}{\sqrt{3} \times U_n \times \cos \varphi} \quad A$$

gde je:

- $\cos \varphi$ -faktor snage
- P_{vn} - prenosna snaga kabla

- $U_n = 400 \text{ V}$ - nominalni napon

Provjera ovako izabranog presjeka kablova će se izvršiti i na kriterijum dozvoljenog pada napona od PMO do mjesta priključka. Provjera će se izvršiti po obrascu:

$$u\% = \frac{10^5 \sum P_{vn} \times l}{k \times U_n^2 \times S} (\%)$$

gde je :

- P_{vn} - vršna snaga
- l (m) - dužina kabla na računatoj dionici
- $U_n = 400 \text{ V}$ - nominalni napon
- $k = 53.3 \text{ Sm/mm}^2$

Zaštita od indirektnog napona dodira

Projektom je predviđen sistem zaštite od indirektnog napona dodira TN-c-s odnosno od TS do priključno-mjernog ormara „PMO” TN-c, a u instalaciji sistem TN-s.

Trakom RH1 30x3,5 mm položenom u kablovskom rovu povezano je uzemljenje objekta sa zaštitnom sabirnicom i jednopotencijalnim sabirnicama u PMO. Ovim je ispunjen uslov povezivanja svih masa (izloženi vidljivi djelovi) sa uzemljenom tačkom sistema. Od TS do PMO ormara, funkciju zaštitnog provodnika preuzima neutralni provodnik (PEN provodnik), obzirom da odabrani presjeci ispunjavaju uslove prema standardu JUS N.B2.754. i da je u PMO objekta predviđeno povezivanje nulte sabirnice sa trakom Fe/Zn 25x4 mm na uzemljenje objekta.

Osnovni uslov zaštite u primijenjenom sistemu zaštite od indirektnog dodira automatskim isključenjem napajanja, u vremenu predviđenom prema JUS N.B2. 741 za TN-c-s sistem zaštite, je zadovoljen ako je ispunjen uslov:

$$Z_k \times I_a \leq U_o \quad \text{gdje je:}$$

- U_o - nazivni napon prema zemlji (V),
- Z_k - impedansa petlje kvara koja obuhvata izvor, fazni provodnik do tačke kvara i zaštitni provodnik između tačke kvara i izvora (Ω),
- I_a - struja koja osigurava djelovanje zaštitnog uređaja za automatsko isključenje u vremenu (za 220 V - 0, 4sec.) ili 5 sec za napojna strujna kola.

Ovim sistemom istovremeno se efikasno štite i sami kablovi od pojave kratkog spoja.

UREĐENJE OKOLINE OBJEKTA

Pristup objektu je sa više strana i to na gornjem dijelu za dovoz hrane i odvoz jaja, a na donjem dijelu za odvoz đubriva. Funkcionalno – koriste se svi raspoloživi prilazi u oba smjera: prilaz uz sjeverozapadnu granicu (postojeći makadamski put koji treba doraditi), prilaz od postojećeg objekta sa istočne strane i dva prilaza sa makadamskog puta sa južne strane – jedan na zapadnom uglu parcele i jedan preko rampe na spoju sa istočnom parcelom na kojoj je postojeći objekat istog vlasnika i iste namjene.

Koncept uređenja terena zasniva se na maksimalnom uklapanju u postojeće stanje lokacije. Iskorišćena je prirodna razlika u visini, pa se novi objekat postavlja na istu visinu kao postojeći, a ispod njega sa donje strane iskorištava se prostor u temeljnim zidovima za postavljanje kamiona za odvoz đubriva. Površine koje se ne betoniraju imaju izraziti moć upijanja zbog svog drobinskog sastava. Betonske površine su iznivelisane teko da na najnižoj tački postoji upojni kanal 10,00x1,00x1,00 sa rešetkom.

Manipulativne površine na prilazima objektu sa gornje i donje strane su obrađene betonom, a saobraćajne površine su obrađene, u ovoj fazi izgradnje, slojem makadamskog nasipa. Ostalo su površine koje se ozelenjavaju.

ZELENE POVRŠINE – Površine koje se ozelenjavaju po ovom projektu zauzimaju 638m² što zajedno sa 371 m² zelenih površina koje su na sjevernom dijelu parcele čini 1.009 m². U odnosu na 3.22m² parcele zelene površine zauzimaju 31%. Osnova zelenih površina je trava. Drveće čine autohtone vrste: od četinarara – bor i čempres, a od lišćara - mediteranski hrast, lovorika i maslina.

OPIS TEHNOLOŠKOG POSTUPKA

Objekat za eksploataciju (proizvodnu fazu) konzumnih nosilja opremljeni su za prijem odgojenih kokica sa starošću 16. ili 18 nedelje života koje se drže za proizvodnju – nošenje konzumnih jaja. Trajanje eksploatacije je 12-16 meseci.

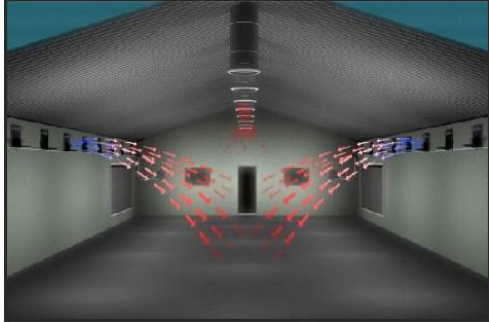
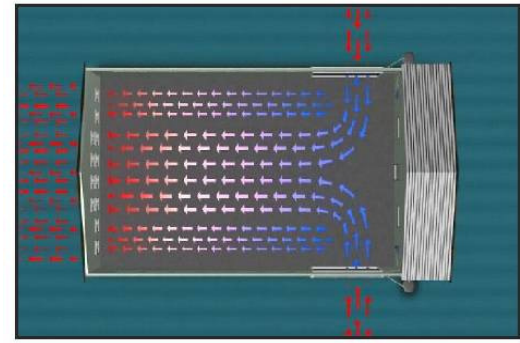
Za kavezno držanje nosilja neophodno je obezbediti da :

1. Površina poda kaveza bude najmanje 750 cm² za svaku koku nosilju, od čega 600 cm² mora da bude korisna površina za koku nosilju ;
2. Ukupna površina kaveza mora da bude minimalno 2000 cm²;
3. Minimalna visina kaveza 45 cm;
4. Gnijezdo za nošenje jaja dostupno svakoj koki ;
5. Prostirka, suva, čista i suva od rastresitog materijala koji omogućava kljucanje i čeprkanje i ne nanosi štetu zdravlju koka da je dostupna svakoj koki ;
6. Prečke za sjedenje , dužine najmanje 15 cm po koki ;
7. Valovi za hranjenje dužina najmanje 12 cm po koki ;
8. Svaka koka mora da ima pristup bar dvijema nipl pojilicama;
9. Svaki kavez mora da bude opremljen odgovarajućim materijalom za tupljenje – trošenje kanži;
10. Nagib poda ne smije da prelazi 14% ili 8° ;

11. Prolaz između pojedinih redova kaveza mora da bude širok najmanje 90 cm zbog lakše kontrole, naseljavanja i iseljavanja kokoški ;
12. Minimalna visina do prvog sprata kaveza (podne mreže) je 35 cm;

Uslovi ambijenta imaju efekat na dobrobit i performance živine . Važni faktori ambijenta su temperatura, vlažnost i nivo toksičnih gasova u vazduhu. Optimalna temperatura u objektu je 18-22°C . Za vrijeme velikih ljetnjih vrućina , ukoliko u objektu ne postoji hlađenje ulaznog vazduha može da nastupi smanjenje apetita koka i konzumiranja hrane. Ljuska jaja je mekana i značajno povećan procenat loma.

Pravilna ventilacija mora da omogući minimalnu ventilaciju uz održavanje čistog vazduha u objektu zimi a da se ne smanji temperature u objektu. Ukoliko dođe do značajnog pada temperature u objektu kokoške moraju da konzumiraju znatno veću količinu hrane da bi održale tjelesnu temperature. U ljetnjim mesecima mora se održavati temperature približna optimalnoj. To se postiže tunelskom ventilacijom korišćenjem efekta hlađenja vazduha vodom pomoću saća i dodatnim efektom rashlađivanja koji se ostvaruje povećanom brzinom strujanja vazduha.

	<p>U zimskim uslovima vazduh ulazi kroz otvore na bočnim zidovima, kreće se iznad kaveza i mlaz svježeg vazduha se zagrijava od unutrašnjeg farmskog vazduha i takav dolazi do koka nosilja.</p>
	<p>U ljetnjim uslovima, kod veoma visokih temperatura napolju, vazduh se hladi saćima, takav ulazi u koridore za hlađenje i kroz tunelski otvor ulazi u objekat. Dodatni efekat je hlađenje koka nosilja vazduhom koji protiče kroz objekat povećanom brzinom.</p>

Efekat rashlađivanja vazduha prikazan je u tabeli:

Temperatura rashlađivanja živine u °C pri brzini strujanja x m/s

Trenutna temperatura	Relativna Vlažnost vazduha		Brzina kretanja vazduha m/s						
	50%	70%	0	0.5	1	1,5	2	2,5	
35	*		35	32.2	26.6	24.4	23.3	22.2	
35		*	38.3	35.5	30.5	28.8	26.1	24.4	
32.2	*		32.20	26,6	24.4	22.8	21.1	20	
32.2		*	35.5	32.7	28.8	27.2	25.5	23.3	

29.4	*		29.4	26.6	24.4	22.8	21.1	20	
29.4		*	31.6	30	27.2	25.5	24.4	23.3	
26.6	*		26.6	24.4	22.2	21.1	18.9	18.3	
26.6		*	28.3	26.1	24.4	23.3	20.5	19.4	
23.9	*		23.9	22.8	21.1	20	17.7	16.6	
23.9		*	25.5	24.4	23.3	22.2	20	18.8	
21.1	*		21.1	18.9	18.3	17.7	16.6	16.1	
21.1		*	23.3	20.5	19.4	18.8	18.3	17.2	

Dakle hlađenjem se snižava temperatura vazduha u staji za maksimalno 10°C. Međutim efekat rashlađivanja vazduha strujanjem povoljno utiče na efektivnu temperature koju osjeća živina. Np . ako se temperature u staji obori na 26.6°C i vlažnost vazduha je 70%, efektivna temperatura , pri brzini strujanja 2 m/s je 20.5°C , što je optimalna temperatura.

Najbolji indikator ispravne temperature ambijenta je ponašanje živine. Treba uvijek vršiti promene postepeno, nikako naglo. Sistem ventilacije služi za pravilno snabdjevanje svježim vazduhom i regulisanje temperature.

U uslovima klime kakva je u Herceg Novom, normalno se može može održavati približno optimalan klimat u objektu u zimskim uslovima bez potrebe za grijanjem, pa u projektu nije predviđen sistem grijanja objekta za koke nosilje.

Potrebna Temperatura na nivou živine u zavisnosti od starosti		
Starost	Temperatura	
od Nedelje 5 pa na dalje	18 – 22	

Relativna vlažnost u staji treba da bude oko 60 – 70 %.

Zahtjevi za minimalni kvalitet vazduha		
O ₂	preko 20 %	
CO ₂	ispod 0.3 %	
CO	Ispod 40 ppm	
NH ₃	ispod 20 ppm	
H ₂ S	ispod 5 ppm	

Ishrana

Konzumacija hrane

Na konzumacija hrane ima najviše uticaja:

- Tjelesna težina;
- Performanse;
- Temperatura u objektu-staji – što je niža temperature veći su zahtjevi za hranom zbog održanja energije;
- Stepener operjalosti: slabija operjalost dovodi do porasta zahtjeva za hranom;

- Tekstura hrane: Gruba tekstura hrane povećava, dok fina smanjuje konzumaciju hrane;
- Nivo energije: Što je veći nivo energije manja je konzumacija hrane i obrnuto;
- Neuravnoteženost hrane: Živina će pokušati da nadomjesti manjak hranjivosti povećanjem konzumacije hrane posebno u kasnijim fazama odgoja;

Ishrana i težina jajeta

Ishranom se može, u određenim granicama, uticati da se težina jaja prilagodi specifičnim potrebama objekta.

Posebno treba voditi računa o faktorima:

- Odgoj – Ishrana kojom se postiže veća tjelesna težina na početku nošenja podiže težinu jaja kroz čitav period nosivosti;
- Sastav hrane : sirovi proteini i metionin, linolna kiselina;
- Tehnika ishrane: granulacija hrane, vrijeme hranjenja, nivo hrane u valovu, kontrola ishrane, učestalost hranjenja

Stimulisanje uzimanja hrane obaranjem temperature u objektu takođe dovodi do povećanja težine hrane.

Na kraju odgoja-početku pronošnja

Hrana za predpronošnje sadrži dvostruku količinu kalcijuma kao i povećan sadržaj proteina i aminokiselina. Zbog toga se preporučuje njena 14-dnevna primena uoči očekivanog pronošnja, a kod ranijeg preseljenja u objekte za eksploataciju to je neophodno. Ova hrana poboljšava uniformnost jata pri čemu se rano zrelih kolicama omogućava uzimanje dovoljne količine kalcijuma za ljusku prvih jaja, a kasnije zreloj živini obezbjeđuje dovoljno hranjivih materija. Ovu hranu ne treba uvesti prerano i koristiti je u kratkom periodu. Nakon postizanja nivoa od 4-5% nošenja neophodan je prelaz na hranu za nosilje.

Period nosivosti

Nakon predpronosne hrane toga se prelazi na hranu u fazama 1, 2, 3 koje određuje nivo proizvodnje, potrebe za kalcijumom i starost živine.

Cilj za optimalni start eksploatacije sa konzumacijom hrane 90 – 100 g / dan / koka preporučena je upotreba hrane faze 1 sa metaboličkom energijom od 11.6 MJ/kg u trajanju 5-6 nedelja. Sa 26 nedelja uvodi se fazni program sa 11.4 ME MJ/kg. Osnova za formulisanje hrane za svaku fazu su dnevni zahtjevi za ishranom i trenutna konzumacija hrane. Dijeta služi da održava maksimalnu masu jajčane mase na 59.8 g na dan jajčane mase po koki.

Pri dobroj operjalosti i tempareturi u objektu od oko 20°C, i hrani sa metaboličkom energijom 11.4 MJ/kg očekuje se konzumacija od 110 – 120 g/dan. Svakih 10 nedelja usklađuje se fazni program.

Pojenje

Uputstva za planiranje: Kvalitet vode i konzumacija vode

Parametri i granične vrednosti za kvalitet vode

Kvalitet vode za pojenje


Parametar	Jedinica	Preporučena granična vrijednost	Napomene	
Ukupno mikrobi	Količina/ ml	100		
Koliformni mikrobi	Količina/ ml	0		
Nitrati	mg/l	25	Vrijednosti između 3 i 20 mg/l već mogu ometati razvoj.	
Nitriti	mg/l	4	-	
Hloridi	mg/l	250	Veće vrijednosti oko 14mg/l mogu biti štetne, čim je vrijednost natrijuma iznad 50 mg/l.	
Bakar	mg/l	0,6	Više vrijednosti uzrokuju gorak ukus.	
Olovo	mg/l	0,02	Više vrijednosti su toksične	
Natrijum	mg/l	50	Vrijednosti iznad 50 mg/l kod visokih vrijednosti hlorida ili sulfata uzrokuju slab razvoj.	
Sulfat	mg/l	250	Više vrijednosti uzrokuju prolive. U slučaju visokih vrednosti hlorida ili magnezijuma dolazi do ograničavanja razvoja ako je koncentracija sulfata/l iznad 50 mg.	
Cink	mg/l	1,5	Više vrednosti su toksične.	
Količina kuhinjske soli (NaCl)	mg/l	330	Ukupan sadržaj soli:	
			< 1000 ppm	Vrlo dobro
			1000-3000 ppm	prihvatljivo
			3000-4000 ppm	Loše (tečan feces)
			> 4000 ppm	Opasno (oštećenje bubrega)

Parametri i granične vrednosti za priključnu jedinicu i sistem pojenja

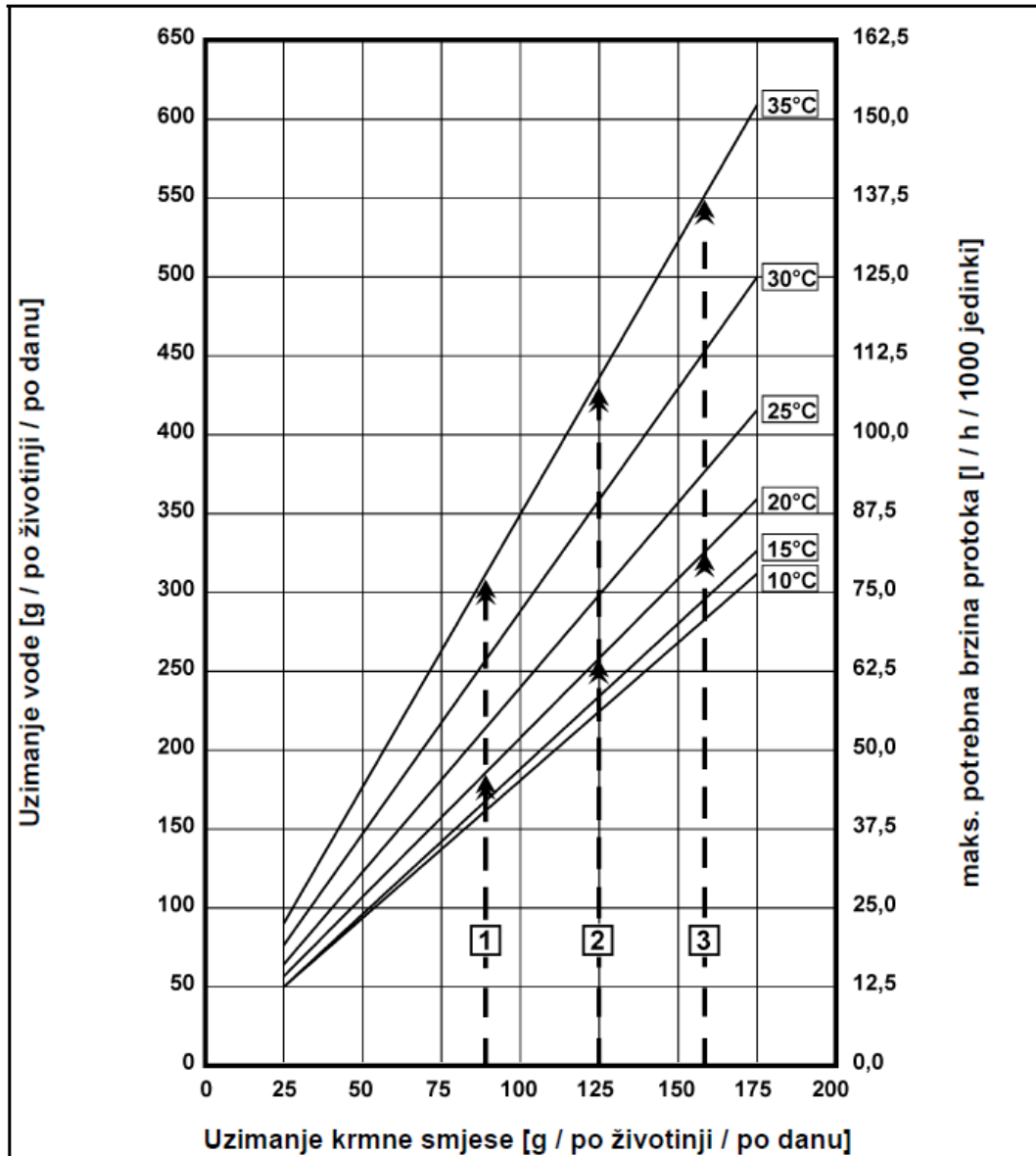
Parametar	Jedinica	Preporučena granična vrednost	Napomene
Granulacija za netopive čestice i lebdeće materije	µm	<60	Iznad navedenog potreban je filter.
pH-vrednost		6,5-8,5	
Ukupna tvrdoća	mg/l	<20	
Kalcijum	mg/l	<100	

Magnezijum	mg/l	<50	
Gvožđe	mg/l	<0,2	
Mangan	mg/l	<0,05	

Temperatura vode za piće

	Temperatura vode	Reakcija životinja
	10°C-15°C	-optimalno uzimanje vode
	>30°C	-smanjeno uzimanje vode
	>44°C	-odbijanje uzimanja vode

Konzumacija vode od strane živine i protok u zavisnosti od konzumacije hrane i porasta temperature u staji



1	= npr. mlada kokoš 18. tjedan; 1,5 kg žive vage
2	= npr. nesilica; 2,0 kg žive vage (ŽV); 90% nesivost (N)
3	= npr. roditeljska jedinka brojlera za tov; 3,4kg žive vage (ŽV); 84% nesivost (N)

Osvjetljenje

Svjetlosni program određuje vreme sazrijevanja nosilje i tako utiče na nosivost tokom čitavog perioda nošenja. Osvjetljenjem se nosivost može, do određenih granica, prilagoditi specifičnim potrebama objekta.

Najjednostavnije je sprovesti program u objektima bez prozora. U njima je moguće uslovima objekata prilagoditi kako trajanje, tako i jačinu svijetla.

U svakom slučaju treba izbjegavati da se životinje odgojene u objektu sa prozorima preseljavaju u objekat bez prozora, radi proizvodnje. Jaki pad intenziteta svijetla može dovesti do smanjenih proizvodnih rezultata.

Nakon odgoja u objektima bez prozora, preseljenje u proizvodne objekte s prozorima zahtjeva posebnu pažnju. Ukoliko je trajanje prirodnog dnevnog svjetla dugo, kao i jačina svetla u vreme preseljenja, vrlo je teško upravljati zrelošću nosilje. Preseljenje u svetliji objekat može dovesti do povećane nervoze. Radi umanjenja stresa od preseljenja iz okruženja sa kontrolisanim svetlosnim danom u ono bez kontrole, trebalo bi intenzitet i dužinu trajanja svijetla u vreme odgoja prilagoditi budućem proizvodnom objektu, a nosilje preseliti što je kasnije moguće.

Svetlosni program za objekte bez prozora (zamračeni)

U objektima bez prozora može se dosledno primeniti osnovni princip svetlosnog programa za nosilje:

- Ne produživati trajanje svetlosnog dana tokom odgoja;
- Ne smanjivati trajanje svetlosnog dana tokom perioda nosivosti ;

Skraćivanje trajanja svetlosnog dana tokom odgoja i stimulacija-tj. produžavanje trajanja svetlosnog dana na početku perioda nosivosti – su sredstva kojima se proizvodnja može prilagoditi specifičnim zahtjevima objekta.

Svetlosni program je primeren dužoj eksploataciji nosilja i postizanju veće težine jaja.

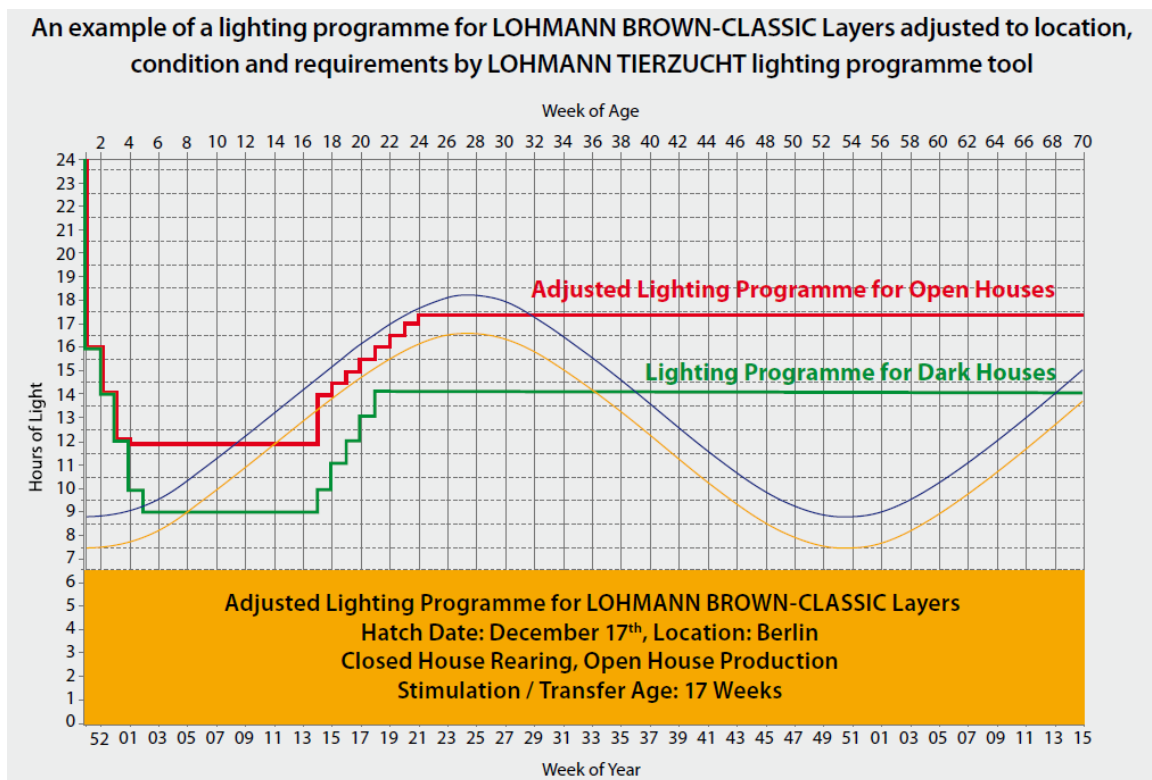
Program osvetljenja za zamračene objekte za koke nosilje

LOHMANN BROWN-CLASSIC

** ili po intermitentnom program osvetljenja - sa više pauza*

*** do kraja eksploatacije*

Srtarost (nedelja)	Časova svetla (Standard)	Svetlosni intenzitet (Lux)
16	9	4 – 6
17	10	5 – 7
18	11	5 – 7
19	12	5 – 7
20	13	10 – 15
21	14	10 – 15
22	14	10 – 15
23	14	10 – 15
24	14	10 – 15
25	** 14	10 – 15



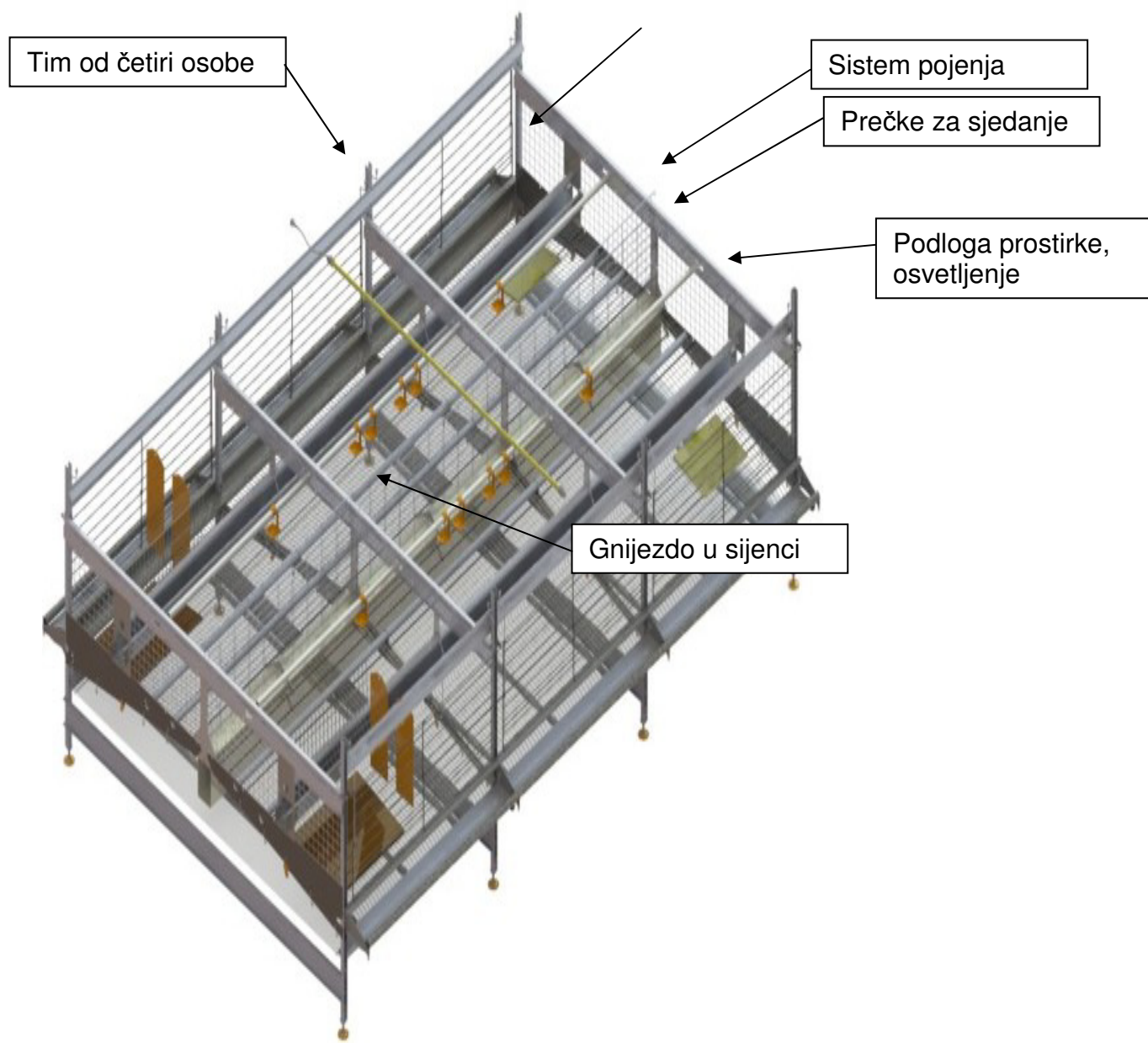
OPIS TEHNOLOŠKE OPREME

Oprema za kavezno držanje u proizvodnji konzumnih jaja

Objekat je opremljen obogaćenom kaveznom opremom koja odgovara zahtjevima sistema držanja malih grupa nosilja usklađenih sa zahtevima EU normi (*direktiva 1999/74/EZ*).

Opis sistema

U objekat se smješta tri reda baterija koju čine obogaćeni kavezi za držanje koka nosilja u četiri etaže.



Elementi sistema Big Dutchman

Gnijezdo i područje stelje međusobno su razdvojeni radi jasnog strukturiranja aktivnih zona.. Tako se sprječava da kokoši koriste cijev u tom području kao šipku za sjedenje i onečiste prostirke. Prostirke u tom području ostaju čiste.

Gnijezdo

Gnijezdo je zatamnjeno elastičnim zastorom kako se kokoši ne bi uznemiravale u fazi leženja jaja. Pri čemu se ne gubi dragocjen prostor za hranjenje.

- Prugasti zastori zatamnjuju područje gnijezda.
- Gnijezdo je pristupačno s tri strane. Kokoške time imaju neometan pristup gnijezdu.
- Prostirka gnijezda potpuno je perforirana tako da je ostvaren veliki stepen samočišćenja.
- Prostirka gnijezda može se lako staviti i izvaditi radi čišćenja nakon svakog ciklusa.

Područje stelje

Steljna prostirka u prostoriji za jato sadrži dio zatvoren zaprekama i poluperforirani dio. Stelja tako na zatvorenom dijelu ostaje na prostirci, dok se na prednjem, poluperforiranom dijelu eventualno nataloženi izmet može u relativno kratkom vremenu osušiti i prostirkom odvojiti od životinja.

Dovođenje stelje obavlja se potpuno automatski preko sistema spiralnih cijevi. Kao stelja, najprikladnijom se pokazala krmna smješa, jer je stalno raspoloživa, a kokoške je bez problema mogu prihvatiti

- Područje stelje spada u korisne površine i u svakom je trenutku pristupačno životinjama.
- Punjenje područja stelje materijalom za struganje obavlja se automatski najmanje jedanput na dan preko cijevne transportne spirale u sredini postrojenja. Otvori se nalaze iznad steljne prostirke.

Šipke za sjedenje

Šipke za sjedenje u sistemima **Big Dutchman** smještene su uzdužno. Životinje se tako mogu nesmetano kretati između područja stelje i gnijezda.

- Svaka koka nosilja ima na raspolaganju 15 cm šipke za sjedenje.

Korito za krmnu smješu

Hranjenje se obavlja **Big Dutchman** lancem za krmnu smješu CHAMPION. Krmna smješa se dovodi do životinja sačuvana i nerazdvojena. Postavljena korita za krmnu smješu osiguravaju neograničen pristup krmnoj smješi. Dubina korita za krmnu smješu i unutrašnji obodi minimiziraju gubitke krmne smješe. Vremena hranjenja automatski se regulišu satnim mehanizmom.

- Svaka nosilica (do mase žive vage od 2 kg) ima na raspolaganju prostor za hranjenje od 12 cm.

Snabdjevanje vodom

U sistemu **Big Dutchman** za snabdjevanje vodom ugrađuju se nipl pojilice. Linija za pojenje, smještena po sredini kaveza, snabdjeva životinje čistom pitkom vodom. Nipl pojilice imaju niple na 360° i ispust od oko 50 ml/min. Raspoređene su tako da sve nasilice imaju ravnomjeran i lak pristup vodi. Posude za kapanje skupljaju rasprskanu vodu. To sprječava koroziju, a izmet na traci ostaje suv.

Egg Saver

Jaja se iz gnijezda nosilica kotrljaju preko podnih rešetki do spoljašnjih strana. **Egg Saver** se brine za to da se jaja uspore prije nego što se dokotrljaju do uzdužne trake. U tu se svrhu ispred uzdužne trake ugrađuje tanka žica koja se u vrijeme leženja u određenim intervalima podiže i spušta kako bise jaja nastavila kotrljati do trake za jaja. Time se sprječava lomljenje jaja.

Dodatna je prednost Egg Savera u tome što se svježije položena, vlažna jaja suše prije nego što dospiju na traku za jaja. Prašina ili perje ne mogu se zalijepiti za jaje. Time se sprječava onečišćivanje jaja

Trošač kanždi

Svaki kavez opremljen je trošačima kanždi. Oni se sastoje od visokovrijednog silicijum karbida (takozvanog brusnog kamena) i imaju dugi vijek trajanja. Struganjem po tim površinama kandže se na prirodan način skraćuju.

Sušenje izmeta (ako je poželjno i ugrađeno)

Sušenje izmeta obavlja se preko zračnih kanala iznad kaveznog postrojenja. Time se smanjuje količina amonijaka u živinarniku. Izmet iz svake etaže pada na trake za izmet gdje se prethodno suši. Izmet se u određenim intervalima uklanja iz postrojenja i odvodi linijama za izmet.

Sistem za skupljanje jaja

Funkcioniranje automatskog sistema za skupljanje jaja najviše zavisi od pažljivog rukovanja i održavanju opreme. Zato radi optimalnog kvalitete jaja posebno treba pripaziti na sledeće:

- Svakodnevno treba skupiti sva snesena jaja kako biste sprečili sudare i zastoje jaja.
- Svakodnevno treba ukloniti uginule životinje kako njihova tijela ne bi sprečavala kotrljanje jaja.
- Prije svakog prikupljanja treba ukloniti napuknuta i jalova jaja s trake za jaja kako se jaja ne bi zaprljala .
- Svakodnevno treba zabilježite napuknuta, zamrljana i zaprljana jaja.

-Redovno treba čistiti podne rešetke ispod valova za hranu, kutije za nečistoću i cjelokupno područje za skupljanje jaja kako biste smanjili broj zaprljanih jaja.

-Uvijek treba pustiti u funkciju sve zaštitne uređaje.



Povlačenje uzdužnih traka po odlomcima

U sistemima držanja nosilja jaja se zbog velike spremnosti na prihvaćanje gnijezda gotovo isključivo polažu u područje gnijezda i kotrljaju na traku za jaja. To znači da jaja leže samo na kratkom odlomku trake.

Zastoji jaja u području gnijezda mogu prouzrokovati da su jaja isključana, izgažena ili zaprljana. Zato se uzdužne trake tokom faze nošenja moraju povući naprijed kako bi se jaja ravnomjerno rasporedila na traci za jaja.

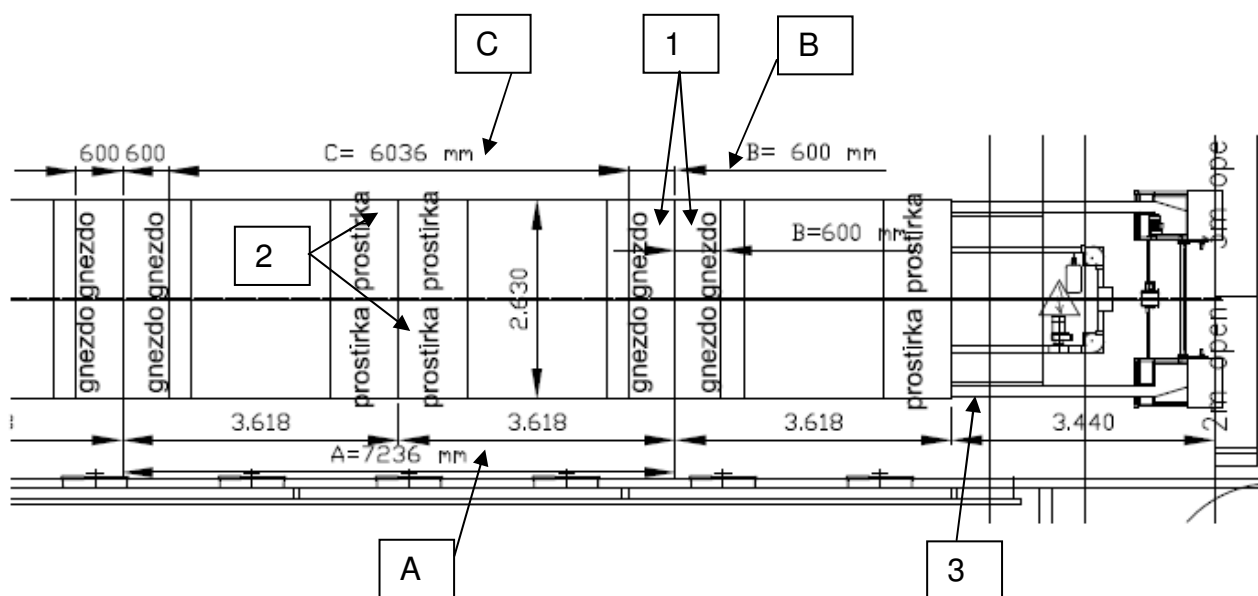
Trenutak povlačenja

Povlačenje satnim mehanizmom mora se češće korigovati jer se ritam nošenja s vremenom pomiče.

Dužina odlomka

Dužina odlomka zavisi od širine gnijezda. Preporučujemo dimenziju od 75% - 100% dvostruke dužine gnijezda.

Zavisno o tipu postrojenja, iz toga se izvodi maksimalan broj mogućih pomaka.



pozicija	opis
1	Područje gnijezda
2	Područje prostirke
3	Uzdužna traka
A	Dužina odlomka
B	Dužina gnezda
C	Maksimalni ukupni pomak: - Razmak između dva gnijezda Ili - Razmak od prvog/poslednjeg gnijezda do skupljanja jaja
	Dužina pomaka = 2 x B

Preporučeno je 3-4 pomaka.

Oprema za održavanje potrebnog ambijenta

Kombitunel ventilacija

Zimski režim: 2 čeona ventilatora FE091 za finu regulaciju, jedan 80 ulaznih otvora sa klapnom za ulaz vazduha, tipa 1900, sa otvorom 840x270 mm.

Ljetnji režim: plus 9 čeonih ventilatora V130-3, tunelski otvori : 14,8 x 1.2 m, saća za hlađenje 15 x 1.8 m, odnosno otvor na koridoru za hlađenje 15x1.68 m sa obje strane.

Grijanje: nije potrebno

Upravljanje: Klima i proizvodni računar "VIPER Touch", 3 sonde unutrašnje temperature, 1 sonda spoljašnje temperature i 1 sonda vlažnosti.

Sigurnosni sistemi: Alarm vezan na računar + nezavisan.

Upravljački parametri: voda za pojenje, klima parametri: ventilacija i hlađenje, upravljanje hranjenjem, upravljanje osvetljenjem i alarmne funkcije

Sistem osvetljenja: Objekat je opremljen sa 276 lampi tipa LTL-24-P-WW-02 sa 18 LED dioda, 5. , sa po 23 lampe u seriji iznosi kod ovog tipa lampe 276 lampi x 5.5 W = **1518 W**

VRSTE, KOLIČINE I KARAKTERISTIKE MATERIJA ZA POTREBE RADA PREDMETNOG OBJEKTA

Električna energija

Snabdijevanje električnom energijom izvršeno je priključenjem na elektro mrežu preko grada.

Bilans opterećenja

Jednovremeno opterećenje glavnog razvodnog ormana objekta preuzeto je iz jednopolnih šema, a isto se dobija množenjem instalisane snage sa faktorom jednovremenosti ($k=0,8$).

Instalisana snaga glavnog razvodnog ormana objekta RO-KN:

$$P_{In} = 67.12kW$$

Jednovremena snaga glavnog razvodnog ormana objekta RO-KN dobija se množenjem instalisane snage sa faktorom jednovremenosti ($k=0,8$):

$$P_J = k \times P_{In} = 0,8 \times 63.64kW = 46.9kW$$

Procjena potrošnje el.energije na nivou jedne godine je **80 000 kWh.**

Potrošnja vode

Vodovodna mreža za objekat farme projektovana je za potrebe tehnološkog procesa. Spoj mreže izvršiti na postojeći ukopani rezervoar, koja se nalazi na uzvišenju, na cca 37,00m od sjeveroistočne strane objekta zapremine 112 m³. Priključni vod je ukopan u rov zajedno sa hidrantskom mrežom. Priključna mreža do objekta je od PVC cijevi presjeka Ø25mm. Cijevi izolovati i položiti u kanal u terenu, u sloj pijeska do mjesta priključka u objekat. Razvod u objektu je od PVC cijevi Ø20 i Ø25mm, cijevi uz zid se obujmicama pričvršćuju za zid, a prostorne se kače o čelične "U" nosače na plafonskoj konstrukciji.

Specifična potrošnja vode za napajanje koka nosilja je 0,218 litara/životnji/dan što na godišnjoj procjeni iznosi 0,218 x 18576 x 365= 1 478 092 :1000=14.780m³, tako da postojeći rezervoar zadovoljava zadate parametre.

Hrana za koke nosilje

U procesu proizvodnje koristi se receptura hrane u kojoj se nalaze svi neophodni elementi za rast živine. Dnevna potrošnja hrane za jednu koku iznosi 125 g, odnosno za godinu dana koka pojede hrane u količini od oko 45 kg. Prenos hrane do sistema za doziranje hrane je svakodnevno i do silosa, prevoz se vrši specijalnim vozilom.

Sistem za doziranje hrane u farmi je zatvorenog tipa, tako da ne dolazi do podizanja prašine.

Dezinfekciona sredstva

Od hemijskih sredstava, u skladu sa veterinarskim smjernicama, koriste se dezinfekciona sredstva na dezinfekcionim barijerama i dezinfekciona sredstva koja se povremeno koriste u proizvodnom prostoru.

Potrošnja dezinfekcionih sredstava na godišnjem nivou:

- 200 kg sode - koristi se za dezobarijere za ulaz vozila na farmu ;
- 60 kg izosana - koristi se za dezinfekciju malih dezobarijera na ulazima u objekte, za dezinfekciju opreme (kolica) i aneksa - predprostora kao i za dezinfekciju u klasirnici.
- 10 l asepsola - koristi se za dezinfekciju ruku -pravi se rastvor sa vodom i sipa u dezobarijere na ulazima u farmu i objekte.

Emisije u vazduh

Pod aerozagađenjem podrazumijevamo sve one toksične ili netoksične primjese, nastale usled čovjekove proizvodne djelatnosti. Primjese dopijevaju u vidu gasova, para ili heterogenih disperznih sistema – prašine, dima, magle itd., u koncentracijama koje su iznad propisanih Pravilnikom o načinu i postupku mjerenja emisija iz stacionarnih izvora („Sl. list RCG“, br.39/13).

Emisije u vazduh su emisije prašine prilikom transporta na lokaciji, emisije iz transportnih sredstava i motora sa unutrašnjim sagorjevanjem emisije iz ventilacionih otvora i emisije neprijatnog mirisa tokom rada farme koka nosilja, čišćenja objekta i manipulacije sa stajnjakom.

Provjetravanjem objekta pomoću ventilatora i prozora se u atmosferu ispušta vazduh koji sadrži određene količine ugljen dioksida, vodene pare, tragova amonijaka, merkaptana i sl.

Emisije u vazduh sa farme za uzgoj koka nosilja su bitne u smislu širenja i rasprostiranja neprijatnih mirisa iz prostora. Na drugom mjestu je prenos eventualno patogenih mikroorganizama česticama prašine.

Neispravnost motornih vozila za dovoz sirovina, odvoz konzumnih jaja, kao i neispravnost i neodržavanje opreme i sredstava rada mogu biti uzročnici prekomjernog zagađenja vazduha i povećanog inteziteta buke.

Otpadne vode

Vode od pranja objekta, odvođiće se u vodonepropusnu septičku jamu, lociranu sa jugoistočne strane objekta, zapremine sa $V = 12,00 \text{ m}^3$.

Vodonepropusnu septičku jamu izgraditi od armiranog betona zidova nepropustljivih za vodu. Unutrašnje površine zidova malterišu se cementnim malterom do crnog sjaja. Ako ima podzemnih voda treba je izolovati od prodora podzemne vode. Hidroizolaciju vodonepropusne septičke jame izvesti po svim unutrašnjim površinama, premazom za vodonepropusne bazene i dva sloja policema sve sa obradom i ojačanjima na mjestima prekida betoniranja. U gornjoj pokrivnoj ploči ugraditi poklpc radi kontrole septika od livenog gvoždja čistog otvora $\text{Ø}60\text{cm}$, kao i cijev za ventilaciju-odvod gasova. U objektu nijesu predviđeni sanitarni čvorovi tako da nema fekalnih voda. Izmet od koka se čisti svaka tri dana putem traka i skladišti na mjestu predviđenom za to tako prilikom pranja nema zagađenja vode. Veličina vodonepropusne septičke jame određena je na osnovu godišnje potrošnje vode za pranje objekta za koke nosilje.

Vode od pranja objekta, odvođe se u vodonepropusnu septičku jamu, kapaciteta $12,00 \text{ m}^3$.

Potrošnja – $1 \text{ litar/m}^2/\text{godini}$. Unutrašnja površina objekta 600 m^2 , a to je 600 litara za jedno pranje. Minimalno pranje je 3 puta godišnje. Preporuka je da se pod objekat češće pere iz higijenskih razloga pa ćemo pretpostaviti da to bude 20 puta godišnje odnosno $600 \text{ l} \times 20 = 12000 \text{ l}; 1000 = 12,00 \text{ m}^3$

Pražnjenje vodonepropusne septičke jame vršiti cistjernama nadležnog komunalnog preduzeća.

Atmosferske vode sa krova objekta razlivaju se po terenu. Sastav terena je sledeći: Drobina različite veličine, stjene samci, poluvezane i nevezane stene-komadi veličine preko 10cm, a sve ispunjeno drobinom i pjeskom granulacije od 10c m do 1mm, prožeto tragovima humusa, što sve čini da je tlo izrazito porozno sa velikim stepenom upijanja, što pokazuje i iskustvo da se i za vrijeme velikih kiša voda ne zadržava na tlu. Na betonskom platou na AK 479.00 odnosno -4.00 planirati izgradnju upojnog kišnog kanala AB zidova debljine 15cm. Zidove betonirati markom betona MB30. dimenzije kanala su $10,00 \times 1,00 \times 1,00 \text{ m}$ sa zštitnom rešetkom na vrhu u koji će se slivati atmosferske vode na tom dijelu terena. Dno kanala se ne betonira.

Buka

Glavni izvori buke na lokaciji potiču od rada ventilatora, transportnih sredstava (isporuka jaja, izdubavanje, nabavka sirovina hrane i ambalaže...), rad agregata kao rezervnog izvora el.energije prilikom nestanka električne energije. Agregat je postavljen u zatvorenom prostoru od čvrstog materijala. Njegov rad vrlo malo utiče na povećanje ukupnog nivoa spoljašnje buke.

U svakom slučaju rad agregata nije tako čest. Na objektima za smještaj koka nosilja se nalaze ventilatorski otvori sa motorima sa elisama. Ventilatori rade ravnomjerno i ujednačeno te ne utiču značajno na povećanje ukupnog nivoa buke.

Stajnjak

Kod farme koka nosilja nastaje izvjesna količina čvrstog otpada koja potiče od izmeta. Tako nastali stajnjak izvozi se iz objekata svakodnevno zatvorenim kamionskim prikolicama i odvozi do individualnih poljoprivrednih proizvođača.

Organska gnojiva se moraju primjenjivati u skladu sa načelima dobre poljoprivredne prakse, osobinama staništa, stepenu zasićenosti poljoprivrednog zemljišta hranjivima, potrebama pojedinih kultura za hranjivima i planiranim prinosima i drugim važećim propisima koji se na njih odnose. Korištenje nastalog kokošijeg gnoja na nepropisan način može uticati na prekomjerno zagađenje tla, a posredno i podzemnih voda nitrata odnosno azotom. Naime, nitrati su dobro toplivi u vodi te prevelike količine nitrata dodanih u zemljište ne mogu iskoristiti poljoprivredne kulture nego se oni ispiru iz zemljišta i na taj način mogu uzrokovati zagađenje zemljišta i podzemnih voda.

Negativan uticaj se očekuje u prisustvu hemijskih spojeva u gnoju nastalih metabolizmom. Dodatni negativni uticaj ogleda se u slučaju da se to gnojivo više od 5 godina odlaže na iste poljoprivredne površine, a obzirom da svako zemljište ima određeni kapacitet prihvata tog gnojiva. Kako je gnoj potencionalni nosilac i rezervoar uzročnika raznih oboljenja, ima veliki značaj sa epizootiološkog i epidemiološkog stajališta. Stajski gnoj, obrađeni stajski gnoj i prerađevine od stajskog gnoja moraju ispunjavati sljedeće uslove: mora biti iz područja u kojima nijesu na snazi ograničenja zbog prisutnosti newcastleske bolesti ili ptičji grip, toplotno neobrađeni gnoj od jata peradi koja su vakcinisana protiv newcastleske bolesti ne smije se slati u područje koje je dobilo status „područja gdje se ne vrši vakcinacija protiv newcastleske bolesti“ te se s njime treba postupati u skladu s posebnim propisom, i toplotno neobrađeni kokošji gnoj mora pratiti veterinarska dokumentacija.

Sljedeći praksu ostalih proizvođača, pileći gnoj će se odvoziti direktno na oranice i koristiti kao gnojivo, te zaoravati uz pridržavanje propisa. Pri tome potrebno je pridržavati se domaćih propisa i propisa EU odnosno Evropske direktive EC 91/676/ECC – takozvana „Nitratna direktiva“, kako ne bi došlo do prekomjernog opterećenja tla. Evropska direktiva EC 91/676/ECC propisuje najveću količinu azota (N) životinjskog porijekla koja se smije upotrebljavati na hektar poljoprivrednog zemljišta i ta količina iznosi 170 kg N/ha godišnje, izuzetno u prve četiri godine je moguće dopustiti i 210 kg N/ha.

Farma za odgoj koka treba obezbijediti privremeno skladištenje stajskog đubriva u skladištu za đubriva kapaciteta oko 100 m³. Na predmetnoj farmi kapaciteta 18576 koka nosilja , nastaje 0,59 m³ /dan, odnosno 105 m³ /6 mjeseci čvrstog stajskog đubriva.

Otpad

U samom procesu rada nastaju određene količine čvrstog organskog i neorganskog otpada kao što su: ostaci od hrane, krpe, papir, plastika, staklo, metal, drvo i sl. Na lokaciji su postavljeni kontejneri za prikupljanje komunalnog otpada, Na lokaciji se nalazi i kontejner za polupana i škart jaja.

02 01	otpadi iz poljoprivrede, hortikulture, akvakulture, šumarstva, lova i ribolova
02 01 01	muljevi od pranja i čišćenja
02 01 02	otpadna životinjska tkiva
02 01 06	životinjski feces, urin i đubrivo, tečni otpad, sakupljen odvojeno i tretiran dalje od lokacije stvaranja
15 01	ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
15 02 03	Apsorbenti, materijali za filtere, krpe za brisanje i zaštitna odjeća (drugačiji od onih navedenih u 15 02 02)
18 02	Otpad od istraživanja, dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja
18 02 02*	Otpadi čije sakupljanje i odlaganje podliježe posebnim zahtjevima zbog sprečavanja infekcije
18 02 08	Lijekovi drugačiji od onih navedeni u 18 02 07
20	Komunalni otpad
20 03 04	muljevi iz septičkih jama

Kontejneri će se prazniti od strane nadležne komunalne organizacije.

Plastične mase, papir (karton) i metal imaju upotrebnu vrijednost, sakupljaće se selektivno i prodavati kao sekundarne sirovine.

Uginule koke nosilje

Broj uginulih koka nosilja tokom uzgoja nije konstantan. U farmu stiže zdravo, vakcinisano jato u punoj snazi. Do uginuća može doći usljed bolesti, kanibalizma ili nekog drugog faktora što nije redovna pojava. Nepovoljni mikroklimatski uslovi ili bolest kod jata se prvo manifestuje smanjenom produktivnošću (manja nosivost jaja i slabiji kvalitet jaja).

Vlasnik životinje dužan je da na propisan način prijavi uginuće životinje i preda trup uginule životinje ovlašćenoj organizaciji za obavljanje veterinarsko higijenske službe, u skladu sa Zakonom.

Prema Zakona o upravljanju otpadom („Sl.list CG broj 64/11 I 39/16) nalaže se izrada Plana upravljanja otpadom.

Sve Ugovore za zbrinjavanje otpada zaključiti sa ovlašćenim institucijama u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada.

Izvor zagađenja životne sredine iz ovakvih objekata su emisije izduvnih gasova mehanizacije sa gradilišta i raznošenje čestica prašine prilikom zemljanih radova

Negativne posledice u fazi izgradnje objekta se javljaju kao rezultat iskopavanja zemlje, transporta, zatim ugrađivanja velikih količina građevinskog materijala kao i trajnog ili privremenog odstranjivanja oskudne vegetacije. Posledice su povećan nivo buke, emisija izduvnih gasova mehanizacije sa gradilišta i raznošenje čestica prašine prilikom zemljanih radova.

Zagađenja životne sredine u fazi izgradnje objekta su privremenog karaktera, po obimu i intenzitetu ograničena.

Građevinski otpad

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

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

- najmanje 50% ukupne mase sakupljenog otpadnog materijala, kao što su papir, metal, plastika i staklo, iz domaćinstava i drugih izvora u kojima su tokovi otpada slični sa tokovima otpada iz domaćinstava, pripremi za ponovnu upotrebu i recikliranje;
- najmanje 70% neopasnog građevinskog otpada pripremi za ponovnu upotrebu i recikliranje i druge načine prerade, kao što je korišćenje za zamjenu drugih materijalau postupku zatrpavanja isključujući materijale iz prirode;

Komunalni otpad

Komunalni otpad će se odlagati u metalne kontejnere postavljene u krugu lokacije. Kontejneri moraju biti postavljeni na vodonepropusnoj površini, moraju biti zatvoreni i/ili natkriveni. Sav komunalni otpad će odvoziti preduzeće nadležno za te poslove sa kojim će investitor sklopiti Ugovor o pružanju usluga.

4.0. PRIKAZ ALTERNATIVNIH RJEŠENJA

4.1. Lokacija

Alternativnih lokacija projektu nije bilo, obzirom da je investitor „REBRACOMMERCE“ D.O.O. HERCEG NOVI, vlasnik katastarske parcele broj K.O. 316 KO KAMENO i da se pored predmetne lokacije nalazi farma koka nosilja, takođe u vlasništvu investitora.

4.2. Proizvodni procesi ili tehnologija

Tehnologija izvođenja radova je definisana tehnološkim projektom, standardizovana i uobičajena na ovim prostorima, te je odlučeno da se prilikom izvođenja ona primijeni. Tehnološki proces proizvodnje je definisan tehnološkim projektom, opisanim u poglavlju 3.0..

4.3. Metode rada u toku izvođenja i funkcionisanja projekta

Za tehnološki proces proizvodnje, odabrana je oprema koja zadovoljava važeće standarde. Metode rada u toku funkcionisanja projekta su opredjeljenje namjenom objekta u pogledu sadržaja. Alternative u funkcionisanju nijesu predviđene.

Sa veterinarsko-sanitarnog stanovišta veoma je važno da se ispoštuju sve zakonske regulative prilikom izvođenja tehnoloških procesa proizvodnje. Jedino na taj način negativna uticaj na kvalitet životne sredine neće biti ispoljen.

4.4. Planovi lokacija

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

4.5. Vrsta i izbor materijala za izvođenje projekta

Koristiće se materijali koji su propisani u cilju slijeda pozitivnih navoda Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata („Sl. list Crne Gore”, br. 51/08, 40/10, 34/11, 47/11, 35/13, 39/13 i 33/14).

4.6. Datum početka i završetka izvođenja radova

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

4.7. Obim proizvodnje

Obim proizvodnje je dat u poglavlju (3.0).

4.8. Kontrola zagađenja

U alternativama za sprječavanje zagađenja je definisan je tretman otpadnih voda kao i način upravljanja otpadom.

4.9. Uređenje odlaganja otpada uključujući reciklažu, ponovno korišćenje i konačno odlaganje

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

- najmanje 50% ukupne mase sakupljenog otpadnog materijala, kao što su papir, metal, plastika i staklo, iz domaćinstava i drugih izvora u kojima su tokovi otpada slični sa tokovima otpada iz domaćinstava, pripremi za ponovnu upotrebu i recikliranje;
- najmanje 70% neopasnog građevinskog otpada pripremi za ponovnu upotrebu i recikliranje i druge načine prerade, kao što je korišćenje za zamjenu drugih materijalau postupku zatrpavanja isključujući materijale iz prirode;

4.10. Uređenje pristupa i saobraćajnih puteva

Glavnim projektom je riješen saobraćajni priključak tokom izvođenja i kasnije funkcionisanja projekta, u svemu prema saobraćajnoj saglasnosti. Alternativnih rješenja ne može biti.

4.11. Odgovornost i proceduru za upravljanje životnom sredinom

Investitor je odgovoran za procedure radi zaštite životne sredine.

4.12. Obuka

Svi koji učestvuju u procesu funkcionisanja poljoprivrednog objekta – farme koka nosilja, moraju biti obučeni za bezbjedan rad.

4.13..Monitoring

Radi sprječavanje zagađenja u procesu funkcionisanja poljoprivrednog objekta – farme koka nosilja, definisan je tretman otpadnih voda kao i način upravljanja otpadom.

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

- najmanje 50% ukupne mase sakupljenog otpadnog materijala, kao što su papir, metal, plastika i staklo, iz domaćinstava i drugih izvora u kojima su tokovi otpada slični sa tokovima otpada iz domaćinstava, pripremi za ponovnu upotrebu i recikliranje;
- najmanje 70% neopasnog građevinskog otpada pripremi za ponovnu upotrebu i recikliranje i druge načine prerade, kao što je korišćenje za zamjenu drugih materijalau postupku zatrpavanja isključujući materijale iz prirode;

Nosilac projekta je dužan potupati sa otpadom u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.list Crne Gore 64/11 i 39/16).

4.14. Planovi za vanredne situacije

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

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

Napomena: Alternativnih lokacija projektu nije bilo, obzirom da je investitor „REBRACOMMERCE“ D.O.O. HERCEG NOVI, vlasnik katastarske parcele broj K.O. 316 KO KAMENO i da se pored predmetne lokacije nalazi farma koka nosilja, takođe u vlasništvu investitora.

Predmetna lokacija se nalazi u zoni koja je planskim dokumentom predviđena za ovu svrhu (izgradnju farme koka nosilja sa pratećim sadržajima).

Obaveza Nosioca je podizanje novih zasada nakon izvršenih građevinskih radova a u sklopu uređenja terena oko farme koka nosilja.

5.0.OPIS SEGMENTA ŽIVOTNE SREDINE

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

Stanovništvo

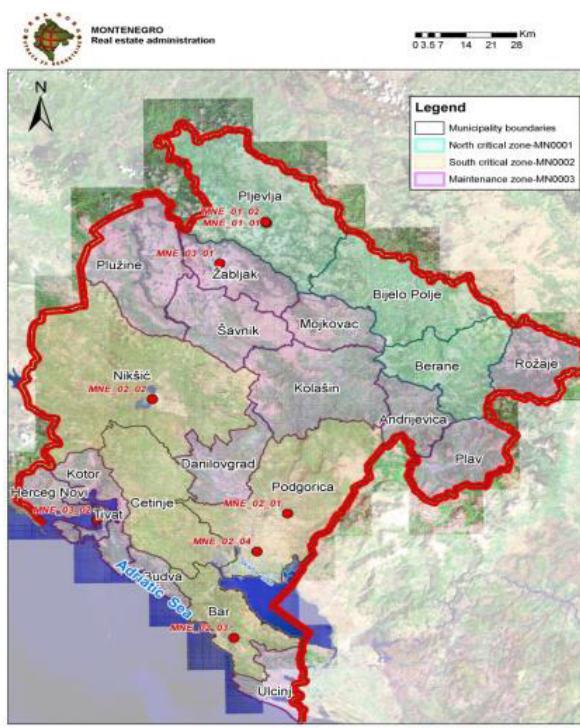
Stanovništvo Herceg Novog prema podacima MONSTATa po popisu iz 2011. godine broji 30 864 građana, što iznosi 4,98% ukupnog stanovništva Crne Gore.

Po popisu iz 2011.godine u naselje Kameno (Opština Herceg Novi) broji 127 stanovnika i 42 domaćinstava.

Stanovništvo u ovom naselju veoma je heterogeno, a u poslednja tri popisa, primećen je pad u broju stanovnika.

Kvalitet vazduha

Stanje životne sredine u Opštini Hreceg Novi u 2016. godini



Slika 5.1. Mreža mjernih mjesta - zone kvaliteta vazduha

Tabela 5.1. Zone kvaliteta vazduha

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

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

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

Godišnji izvještaj je izrađen na osnovu prikupljenih i obrađenih podataka iz Izvještaja programa kontrole kvaliteta vazduha Crne Gore u 2012. godini, koji je realizovan u skladu sa Programom monitoringa za 2012. godinu.

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

U skladu sa Uredbom o uspostavljanju mreže mjernih mjesta za praćenje kvaliteta vazduha („Službeni list CG“, br. 44/10 i 13/11), teritorija Crne Gore podijeljena je tri zone, koje su određene preliminarnom procjenom kvaliteta vazduha u odnosu na granice ocjenjivanja zagađujućih materija na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama zagađujućih materija i modeliranjem postojećih podataka. Granice zona kvaliteta vazduha podudaraju se sa spoljnim administrativnim granicama opština koje se nalaze u sastavu tih zona.

Opština Herceg Novi pripada Zoni održavanja kvaliteta vazduha.

Program monitoringa vazduha u 2014. godini nije obuhvatio mjerenje imisije zagađujućih materija u vazduhu za područje Opštine Herceg Novi.

Analiza i ocjena stanja kvaliteta voda

Otpadne vode

Izgradnja vodovodnih sistema je u znatnoj mjeri povećala količinu otpadnih voda. Istovremeno, postojeći kanalizacioni sistemi nisu proširivani sa dinamikom koja bi pratila nagli rast pojedinih naselja i porast ukupnih turističkih kapaciteta, odnosno nije omogućeno adekvatno prihvatanje, tretman i dispozicija povećane količine otpadnih voda. Ovo se

posebno odnosi na rastući obim izgradnje, koja je uzrokovana povećanim brojem stanovnika, kao i na povećan broj turista u ljetnjem periodu, tokom poslednjih godina.

Iz tog razloga, potencijalnu opasnost predstavlja ispuštanje otpadnih voda pojedinih objekata u septičke jame, koje često nisu adekvatno izgrađene, pa se u njima akumulirane vode direktno procjeđuju u teren. Kako ovih kuća, već ima veliki broj, grupisanih od nekoliko desetina do nekoliko stotina na jednom mjestu i sve se više uključuju u sistem vodosnabdijevanja, sve je izraženiji njihov uticaj na zagađivanje podzemnih voda. Ova situacija je posebno zabrinjavajuća u slučaju formiranja velikih stambenih kompleksa, u neposrednoj blizini obale, čije otpadne vode mogu predstavljati i izvor zagađenja mora.

Na zagađivanje podzemnih voda i mora utiču i istrošena ulja iz motora koja sa saobraćajnicama i gradskih površina odlaze u zemljište i površinske vode, a samo dijelom u kanalizacione sisteme.

Životna sredina akvatorijuma morskog dobra

Prema rezultatima dosadašnjih istraživanja, južni Jadran je najnezagađenije područje Jadranskog mora i jedno od najnezagađenijih područja Mediterana. Priobalne vode Bokotorskog zaliva ipak su ugrožene, kao i svi plitki dijelovi Mediterana i svjetskog mora, bakteriološkim zagađenjem i procesom antropogene eutrofikacije, kao zajedničkom posljedicom neprečišćenog tečnog otpada, koji se upušta u morski akvatorijum.

Kvalitet morske vode

More, kao dio životne sredine, je veoma bitan ekonomski, turistički i biološki resurs. Stoga, je održivo iskorišćavanje ovog resursa, veoma važno sa aspekta obnavljanja živog svijeta u njemu.

Crnogorska obala je dugačka 300 km, i duž nje se nalazi šest opština u kojima ukupno živi 134 687 stanovnika, što čini 21.7% od ukupnog broja stanovnika u Crnoj Gori. Pritisak na morski ekosistem, iz godine u godinu, raste sa porastom broja turista koji dolaze na crnogorsku obalu u toku ljeta, broja brodova koji ulaze u teritorijalne vode Crne Gore, kao i nemarnim odnosom stanovništva koji živi uz samu morsku obalu.

Agencija za zaštitu životne sredine u sklopu Programa monitoringa životne sredine prati i stanje morskog ekosistema, koje se sprovodi u skladu sa metodologijom MED POL programa i zahtjevima Evropske Agencije za životnu sredinu.

Podaci o kvalitetu obalnog mora za 2015. godinu – mjerni profil Kumbor preuzeti su iz Ekološkog godišnjaka Zavoda za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore.

Tabela Klase kvaliteta obalnog mora – mjerni profil Kumbor u 2015. godini

Parametar	Nadena klasa
pH	A
Temp °C	A ₃
Salinitet	Š
O ₂	C, Š
BPK ₅	A ₁
Susp. mat.	VK, VK

Mutnoća	A ₁
Fosfati	A ₃
TOC	A ₂
Fenoli	A ₁ ,S
Detergenti	A ₃
Ukupne koli	A, S, VK, K ₁
Fekalne klice	A ₂ , Š, K ₂

Napomena: propisane klase za prikazani mjerni profi su A₂, C, Š, K₂

Tabela 6. Mjerodavne vrijednosti parametara kvaliteta voda obalnog mora – mjerni profil Kumbor u 2015. godini (datum mjerenja 04.06-11.11)

Parametar	Vrijednost
T _{H2O} °C	20.6-27.4
T _{VAZ} °C	21.0-36.4
pH	8.1
Mutnoća	1.31
el.provod. μS/cm	50100
O ₂ mg/l	7.9
BPK ₅ mg/l	2.9
Salinitet ‰	36.0
PO ₄ ³⁻ mg/l	0.08
TOC	1.65
TN	0.64
Fenoli mg/l	0.001
Deterg. mg/l	0.031
Sus. mat. mg/l	63
uk.koli.bak. na 100 ml	71
aer.-žive bak. na 1 ml	172
uk.fek.bak. na 100 ml	45

Analiza i ocjena stanja kvaliteta zemljišta

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

No	Br.Pr.	Mjesto uzorkovanja	Tabela rezultata ispitivanja toksičnih metala u zemljištu											
			Cd	Pb	Hg	As	Cr	Ni	Cu	Zn	B	Co	M o	F
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
1.	1378/04	Savina 1	0,46	64,13	0,139	<5	17,2	35,7	46,2	80,7	7,25	9,61	<5	272
2.	1379/04	Savina 2	4,14	14,2	0,054	<5	89,6	145,1	66,6	72,7	4,34	18,39	<5	310
3.	1376/04	Deponija 1	10,9	1079,7	0,198	<5	127,7	44,7	2383,1	5416,4	32,4	24,5	<5	210

4.	1377/04	Deponija 2	2,99	29,43	0,084	<5	78,8	47,6	25,6	104,8	4,6	11,05	<5	136	
5.	1380/04	Sutorina 1	4,83	34,8	0,850	<5	69,0	117,4	33,8	92,6	3,10	14,74	<5	210	
6.	1381/04	Sutorina 1	0,96	108,11	0,850	<5	40,4	75,5	71,2	210,9	6,4	11,4	<5	206	
MDK (mg/kg)			2	50	1,5	20	50	50	50	100	300	5	50	10	300

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

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

Izvor: JU CENTAR ZA EKOTOKSIKOLOŠKA ISPITIVANJA, CETI 5100.101.01
Izveštaj o ispitivanju štetnih materija u zemljištu Crne Gore

Biodiverzitet

Praćenje stanja (monitoring) biodiverziteta ima za cilj njegovo očuvanje, unapređenje i zaštitu, kroz utvrđivanje stanja, promjena i glavnih pritisaka na ovaj važan prirodan resurs iz godine u godinu.

Uvid u postojeće stanje biodiverziteta ostvaruje se putem praćenja stanja i procjene ugroženosti važnih parametara (u ovom slučaju vrsta i staništa), na nacionalnom i međunarodnom nivou što je preduslov za adekvatnu zaštitu i djelovanje.

Zbog nedostatka raspoloživih informacija na mikrolokaciji o biljnom i životinjskom svijetu ovog područja, teško je dati valjanu sliku o njegovoj brojnosti, raznolikosti i stanju.

Na samoj mikrolokaciji nijesu registrovane zaštićene, rijetke ili ugrožene biljne i životinjske vrste, kao ni posebno vrijedne biljne zajednice.

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

- *Salvia officinallis* L., pelin, žalfija - upotrebljava se u narodnoj medicini;
- *Cistus salvifolius* L., kaduljasti bušini;
- *Cistus villosus* L., običan bušini;
- *Artemisia absinthium* L., asenac,
- *Euphorbia wulfenii* Hoppe, veliki mliječar;
- *Inula viscosa* L., bušiniac ili bušina;
- *Tanacetum cinerariifolium* Schultz- Bip., buhač - endem Jadrana;
- *Helichrisum italicum* Guss., smilje.

U vegetaciji gariga susreću se i elementi makije: mali i veliki vrijes, ružmarin, žukva, mirta, kleka, gluhač. U gušćim sastojinama gariga nalaze se i listopadne vrste kao pratioci ili prelazni elementi. Najčešći listopadni elementi su:

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

Od četinarskih florističkih elemenata karakteristični za obalni pojas su:

- *Pinus halepensis* Mill., alepski ili bijeli bor - javlja se do 460 m.n.m.;
- *Pinus nigra* Arnold, crni bor - endemična podvrsta *P. nigra* ssp.;
- *Pinus pinaster* Sol., primorski bor;
- *Pinus pinea* L., pinija - iako naseljava i suve, stjenovite terene najbolje uspijeva na dubokim, plodnim i vlažnim zemljištima;
- *Cupressus sempervirens* L., čempres - sa dva varijeteta;

Funkcionisanje predmetnog projekta dodatno neće uticati na postojeći ekosistem kao i na veći dio njegovih komponenti.

Zaštićene biljne vrste u široj zoni predmetne lokacije

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

- *Vincetoxicum huteri* Vis. & Ascherson -Huterova divlja papričica (uvala Mirišta, makija),
- *Salsola kali* L.-Solnica (Pržno, plaža),
- *Cakile maritima* DC. – morgruša (Pržno, pješćana plaža),
- *Euphorbia dendroides* L. - drvenasta mlječika, *Ophrys araneola* Rchb. – kokica (Radovići, makija, gariga),
- *Ophrys scolopax* Cav. subsp. *cornuta* (Steven) E. G. Camus – pčelica (Radovići, makija, gariga),
- *Ophrys sphegodes* Miller subsp. *montenegrina* Bauman & Kunkele - crnogorska pčelica (Radovići, makija, gariga),
- *Ophrys sphegodes* Miller subsp. *sphgodes* – pčelica (Rose, gariga),
- *Orchis morio* L. subsp. *Morio*- mirisni kaćunak (Pržno, gariga; Radovići, makija),
- *Orchis provincialis* Balb. – gorocvijet (Radovići, makija),
- *Orchis quadripunctata* Cyr. ex Ten. – kaćunak (Rose, gariga; Pržno, gariga),
- *Serapias cordigera* L. – kukavica (Radovići, makija, gariga),
- *Polygonum maritimum* L. -morski troskot (Pržno, pješćana plaža),
- *Cyclamen hederifolium* Aiton – klobučac (Pržno, makija),
- *Cyclamen repandum* Sm. -mali klobučac, skrž (Pržno, makija),
- *Echinophora spinosa* L. - ježika, bodljivec (Trašte, morski pijesak),
- *Eryngium maritimum* L. -morski kotrljan (Pržno, plaža).

Fauna

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

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

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

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

Nivo buke u okruženju projekta

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

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

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

6.0. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Analizirajući sve parametre koji utiču na kvalitet životne sredine, a imajući u vidu kapacitet i lokaciju, kao i predviđene mjere zaštite, može se zaključiti da neće doći do pogoršanja kvaliteta životne sredine izgradnjom i funkcionisanjem farme koka nosilja.

Tri bitna uticaja usled aktivnosti projekta na životnu sredinu se javljaju:

- 1) u toku izgradnje
- 2) u toku eksploatacije
- 3) u slučaju akcidenta

KVALITET VAZDUHA

Svi uticaji koji se tiču izgradnje objekata imaju privremeni karakter i prestaju nakon realizacije projekta.

UTICAJI U TOKU IZGRADNJE

Količine zagađujućih materija koje se javljaju usled građevinske operature (na osnovu gradilišne projektne dokumentacije), ne mogu izazvati negativne uticaje na kvalitet vazduha na ovoj lokaciji. Ovome ide u prilog i činjenica da sve mašine neće biti angažovane u istom trenutku.

Tab.6.1. Prosječan sastav izduvnih gasova građevinske mehanizacijekoja radi na iskopu temelja

Grad. mašina	Snaga motora kW	Količina izduvnih gas.m ³ /s	Ukupna emisija gasova m ³ /s				
			CO ₂	CO	NO _x	SO ₂	Aldehidi
Buldozer	221	0.154	0.0154	0.0017	0.00015	0.00002	0.0000003
Utovarivač	164	0.113	0.00113	0.00126	0.000113	0.000017	0.0000002
Bager	110	0.0814	0.00818	0.00089	0.00008	0.000011	0.0000001
Kamion	187	0.283	0.0283	0.002769	0.00028	0.00038	0.0000005

Iz prikazanih rezultata je jasno da količine zagađujućih materija ne mogu izazvati negativne uticaje na kvalitet vazduha na ovoj lokaciji.

UTICAJI U TOKU EKSPLOATACIJE

Uticaj farme za uzgoj koka nosilja na kvalitet vazduha ne odražava se na pojavi štetnih i opasnih materija u vazduhu u koncentracijama koje bi mogle ugroziti zdravlje čovjeka ili životinja, već najviše u eventualnoj pojavi neugodnih mirisa čiji intenzitet zavisi od procesa mikrobiološke razgradnje organske materije i vremenskih prilika.

Emisije neugodnih mirisa (amonijak, ugljen-dioksid i sumpor vodonik) se pojavljuju tokom ventilisanja objekata, mehaničkog čišćenja i iznošenja čvrstog otpada – stajnjaka iz objekta. Širenje tih emisija tokom redovnog ventilisanja objekta svedeno je na minimum ugradnjom namjenskih filtera za vazduh čija je funkcija zadržavanje krupnijih čestica na grubljim filterima te adsorpcija neugodnih mirisa filterima sa aktivnim ugljem koji ima sposobnost zadržavanja definisanih/zadatih gasova.

Širenje emisije neugodnih mirisa tokom mehaničkog čišćenja objekta kao i dezinfekcije na veći prostor je moguće ako se tokom radnih operacija čišćenja objekat drže otvorenim, ako se navedeni postupci izvode tokom vjetrovitih dana. Identifikovane emisije su kratkotrajnog i povremenog karaktera, tako da njihov intenzitet nema štetan uticaj na životnu sredinu.

Moguće je nastajanje emisije neugodnih mirisa ukoliko se tehnološki otpad – uginule koke nosilje kao i škart jaja ne zbrinjavaju adekvatno. Emisije zagađujućih materija u vazduh iz transportnih kamiona koji odvoze proizvod (jaja, melanž, koke nosilje pri iseljavanju objekta) odnosno dovoze sirovine (hranu, koke nosilje pri useljavanju objekta) su moguće ako se koriste neadekvatna i neispravna prevozna sredstva i sredstva koja ne koriste gorivo sa niskim sadržajem sumpora.

Ne postoji mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje vazduha kada je funkcionisanje projekta u pitanju.

UTICAJI U SLUČAJU AKCIDENTA

Nijesu nam poznati bilo kakvi dugotrajni uticaji na vazduh koji se mogu javiti usled incidentne situacije. Eventualni požar bi prouzrokovao lokalno zagađenje vazduha, a transport zagađujućih čestica bi zavisio od smjera vjetra.

KVALITET VODA

UTICAJI U TOKU IZGRADNJE

Prilikom izvođenja zemljanih radova neće doći do uticaja izvođenja projekta na podzemne vode, obzirom da se radi o poslovima pripreme temelja za izgradnju objekta.

Shodno karakteristikama zemljišta na lokaciji, tehnologiji izvođenja objekta (armirano-betonski objekat), organizaciji gradilišta koja ne predviđa lagerovanje građevinskog materijala, već njegovo sukcesivno dopremanje. Takođe, sav otpad koji se javlja usled izvođenja radova će se pravovremeno odvoziti, što znači da neće biti odlaganja otpada na lokaciji i njegovom eventualnom spiranju usled atmosferskih padavina.

UTICAJI U TOKU EKSPLOATACIJE

Vode od pranja objekta, odvođiće se u vodonepropusnu septičku jamu, lociranu sa jugoistočne strane objekta, zapremine sa $V = 12,00 \text{ m}^3$.

Vodonepropusnu septičku jamu izgraditi od armiranog betona zidova nepropustljivih za vodu. Unutrašnje površine zidova malterišu se cementnim malterom do crnog sjaja. Ako ima podzemnih voda treba je izolovati od prodora podzemne vode. Hidroizolaciju vodonepropusne septičke jame izvesti po svim unutrašnjim površinama, premazom za vodonepropusne bazene i dva sloja policema sve sa obradom i ojačanjima na mjestima prekida betoniranja. U gornjoj pokrivnoj ploči ugraditi poklpc radi kontrole septika od livenog gvoždja čistog otvora $\text{Ø}60\text{cm}$, kao i cijev za ventilaciju-odvod gasova. U objektu nijesu predviđeni sanitarni čvorovi tako da nema fekalnih voda. Izmet od koka se čisti svaka tri dana putem traka i skladišti na mjestu predviđenom za to tako prilikom pranja nema zagađenja vode. Veličina vodonepropusne septičke jame određena je na osnovu godišnje potrošnje vode za pranje objekta za koke nosilje.

Pražnjenje vodonepropusne septičke jame će se vršiti cistjernama nadležnog komunalnog preduzeća.

Uticaji na kvalitet vode su mogući u sljedećim slučajevima:

- Nekontrolisanog rasipanja otpadnih tehnoloških voda od pranja objekta;
- Akcidenata izljevanja vodonepropusne septičke jame zbog neadekvatnog čišćenja i pražnjenja;
- Rasipanja stajnjaka prilikom čišćenja objekata;

Atmosferske vode sa krova objekta razlivaju se po terenu. Sastav terena je sledeći: Drobina različite veličine, stjene samci, poluvezane i nevezane stene-komadi veličine preko 10cm, a sve ispunjeno drobinom i pjeskom granulacije od 10c m do 1mm, prožeto tragovima humusa, što sve čini da je tlo izrazito porozno sa velikim stepenom upijanja, što pokazuje i iskustvo da se i za vrijeme velikih kiša voda ne zadržava na tlu. Na betonskom platou na AK 479.00 odnosno -4.00 planirati izgradnju upojnog kišnog kanala AB zidova debljine 15cm. Zidove betonirati markom betona MB30. dimenzije kanala su 10.00x1.00x1.00m sa zštitnom rešetkom na vrhu u koji će se slivati atmosferske vode na tom dijelu terena. Dno kanala se ne betonira.

UTICAJI U SLUČAJU AKCIDENTA

U toku izvođenja radova kvalitet voda u blizini lokacije se može ugroziti usljed incidentnog ispuštanja ulja, maziva i goriva iz mehanizacije u toku potrebnih servisa koji se obavljaju u fazi izvođenja radova. Na kvalitet voda u toku izvođenja radova mogu uticati boje i rastvarači koji se koriste kod finalnog uređenja enterijera i eksterijera objekta. Pomenuti mogući incidentni uticaji su privremenog karaktera i prestaju nakon izgradnje objekta.

KVALITET ZEMLJIŠTA

UTICAJI U TOKU IZGRADNJE

Što se fizičkih uticaja na zemljište tiče, ono se ogleda u zauzimanju planirane površine. Izgradnjom predmetnog projekta će se izvršiti uticaj na lokalnu topografiju. Neadekvatno odlaganje otpada (građevinski šut i materijal iz otkopa) može dovesti do devastacije prostora prilikom izvođenja projekta. Ovaj uticaj je ograničenog vremenskog trajanja, odnosno do momenta završetka projekta, ali u svakom slučaju izvođače treba obavezati na pravilan način tretiranja građevinskog otpada.

UTICAJI U TOKU EKSPLOATACIJE

Kod uzgoja koka nosilja nastaje izvjesna količina čvrstog otpada koja potiče od izmeta. Tako nastali stajnjak izvozi se iz objekata svakodnevno zatvorenim kamionskim prikolicama i odvozi do individualnih poljoprivrednih proizvođača.

Uticaji na kvalitet zemljišta su mogući usljed:

- Rasipanja stajnjaka prilikom transporta;
- Neadekvatnog tretmana otpadnih voda od pranja objekata;
- Neadekvatnog tretmana sanitarno-fekalnih voda i neodržavanja vodonepropusne septičke jame;
- Neadekvatnog tretmana uginulih koka i njihovog eventualnog zakopavanja ili bacanja po okolnom zemljištu.

UTICAJI U SLUČAJU AKCIDENTA

Rizici koji se mogu javiti tokom izvođenja se odnose na eventualno prosipanje/izlivanje na zemljište opasnih materija (bitulit, boje, lakovi, ...) koje se koriste u izgradnji objekata.

Takođe, tokom izgradnje postoji rizik (veoma mali) od izlivanja goriva iz građevinskih mašina koje izvođe radove. Obzirom da na prostoru lokacije neće biti promjene ulja u motorima građevinskih mašina, kao ni njihovog servisiranja, eventualni rizici po osnovu njihovog izlivanja su spriječeni.

Usled neadekvatnog sakupljanja otpada, tokom funkcionisanja projekta, može doći do incidentne situacije, koja se ogleda u nagomilavanju otpada na lokaciji.

Ovo treba spriječiti redovnim odvoženjem otpada.

UTICAJI NA ZDRAVLJE STANOVNIŠTVA I KLIMATSKE USLOVE

Negativan uticaj uzgoja koka nosilja na zdravlje okolnog stanovništva moguć je kroz sljedeće segmente:

- Narušavanje životnog komfora (mogućnost pojave emisija prašine, neprijatni mirisi, mogućnost povišenih nivoa buke, razbacivanje komunalnog i tehnološkog otpada);
- Mogućnost pojave zoonoza (neadekvatan tretman uginulih pilića, erizipeloid, psitakoza, Q – groznica, tuberkuloza pluća).

S obzirom na to da se cijela proizvodnja odvija pod kontrolisanim uslovima i upotrebom savremene tehnološke opreme, uz korišćenje kontrolisanog i zdravog ulaznog materijala – koka nosilja, redovnu vakcinaciju i kontrolu veterinara, korišćenje zdrave hrane čija se mikrobiološka ispravnost redovno kontroliše, mogućnost pojave zoonoza je svedena na minimum a njena pojava je moguća samo u akcidentnim uslovima. S druge strane, javlja se pozitivan učinak rada ovog objekta usljed zapošljavanja radnika čime se doprinosi socioekonomskom razvoju opštine .

Ako uzmemo u obzir lokaciju predmetnog objekta, tehnološki proces proizvodnje, raspored i udaljenost stambenih i drugih proizvodnih objekata u odnosu na predmetni objekat te mjere koje se preduzimaju u toku rada farme, smatramo da predmetni objekat nema negativan uticaj na zdravlje stanovnika. Prepoznati nivoi emisije zagađujućih materija, buke, vibracija, toplote i svih vidova zračenja zbog niskih vrijednosti neće imati uticaj na zdravlje ljudi.

UTICAJI NA NASELJENOST I MIGRACIJU STANOVNIŠTVA

U toku funkcionisanja projekta doći će do promjene u broju i strukturi stanovništva u ovoj zoni. Promjena se ogleda u povećanju broja ljudi na lokaciji, prvenstveno za broj zaposlenih koji će raditi na lokaciji. Funkcionisanje projekta neće imati uticaja na stalne migracije stanovništva.

Moguće emisije zagađujućih materija, koje mogu biti proizvod izgradnje i funkcionisanja projekta, date u prethodnim poglavljima pokazuju da je njihov uticaj na lokaciji i oko lokacije neznatan. U slučaju neadekvatnog rada projekta, u kumulativnom smislu, može doći do kumuliranja projekta sa efektima drugih objekata, ukoliko se desi akcidentna situacija, što je mala vjerovatnoća.

BUKA

Iz tehničkog opisa projekta može se zaključiti da će u fazi izgradnje doći do povećanog nivoa buke koja nastaje usled rada građevinskih mašina. Najveći nivo buke može se očekivati u fazi iskopa temelja i tokom pripreme terena na polaganju podzemnih instalacija.

Tab.6.2. Nivoi buke koji nastaju pri radu građevinskih mašina na otkopu materijala

Vrsta opreme	Nivo buke u dB(A)
Buldozer	91
Utovarivač	92
Bager	95
Kamion	91

U toku funkcionisanja sa stanovišta buke neće doći do novih, većih uticaja na životnu sredinu.

Većina istraživanja usmjerenih na definisanje odnosa iz domena zaštite životne sredine kod objekata farmi za uzgoj koka nosilja nedvosmisleno pokazuje da buka predstavlja jedan od slabije izraženih uticaja.

U smislu dolaženja do relevantnih pokazatelja vezanih za problematiku buke kao polazna osnova za sve dalje analize definišu se uobičajeni okviri sa stanovišta maksimalno dozvoljenih nivoa za pojedine sadržaje.

Povišeni nivoi buke se mogu javiti u sljedećim situacijama:

- Rada motora transportnih vozila kojim se dovoze sirovine i odvoze gotovi proizvodi;
- Usljed havarije na ventilacionom sistemu jer isti tokom pravilnog rada ne stvaraju buku;
- Usljed rada agregata, s tim da se agregat uključuje rijetko, po potrebi usljed nestanka električne energije, i smješten je u poseban prostor od čvrstog materijala tako da je buka od rada agregata zanemarljiva.

UTICAJI VIBRACIJA

U toku izvođenja projekta na lokaciji će biti prisutna pojava vibracija usljed rada građevinskih mašina i kretanja kamiona. Međutim, vibracije su periodičnog karaktera, jer traju dok se obavlja izvođenje projekta, odnosno dok radi građevinska operativa, bez značajnijeg uticaja na okolinu.

UTICAJI JONIZUJUĆEG I NEJONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Uticaji jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja ne mogu biti prisutni tokom normalnog odvijanja procesa.

UTICAJI NA NAMJENU I KORIŠĆENJE POVRŠINA

Planirani projekat neće znatnije uticati na postojeći ekosistem. Predmetna lokacija ne predstavlja poljoprivredno zemljište.

UTICAJI NA KOMUNALNU INFRASTRUKTUR

Pošto se lokacija projekta nalazi u blizini saobraćajnice, to njegovim priključenjem na ovaj putni pravac neće doći do zagušenja istog. Priključenje na ovaj putni pravac biće bez trajnih posljedica, a u skladu sa saobraćajnim uslovima koje propiše nadležni organ.

Za potrebe projekta (potrebe zaposlenih) kao i u toku izgradnje koristiće se voda priključkom na postojeću vodovodnu mrežu, čije korišćenje, kao neobnovljivog resursa, neće imati značajne posljedice obzirom na dobru snabdjevenost ovog područja vodom, kao i na količinu potrebne vode za funkcionisanje projekta.

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

Prilikom funkcionisanja projekta stvara se komunalni otpad, isti će se odlagati u kontejnere i odatle se dalje odvoziti od strane komunalnog preduzeća na mjesto njegovog deponovanja.

UTICAJI NA EKOSISTEME I GEOLOGIJU

Realizacijom projekta neće doći do znatnijeg uticaja na ekosistem.

Tip staništa na kom se nalazi predmetna farma ne spada u ugrožene i rijetke stanišne tipove koji bi zahtijevali provođenje mjera očuvanja. U zoni uticaja predmetne farme ne nalazi se ekološki značajno područje. Pri njenoj izgradnji ne zadire se u staništa divljih vrsta te nema potrebe za primjenom mjera, metoda i tehničkih sredstava koja pridonose očuvanju dobrog stanja vrsta, odnosno koji najmanje ometaju divlje vrste ili staništa njihovih populacija.

VIZUELNI UTICAJI

Vizuelni uticaji su prisutni jer će doći do promjena u prostoru. Arhitektonskim rješenjem postignut je povoljan vizuelni uticaj.

UTICAJI NA LOKALNO STANOVNIŠTVO

Realizacijom projekta doći će do pozitivnog uticaja na lokalno stanovništvo obzirom da će se otvoriti nova radna mjesta.

UTICAJI NA ZAŠTIĆENA PRIRODNA I KULTURNA DOBRA I NJIHOVU OKOLINU

Na predmetnoj lokaciji nema zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara, tako da realizacija projekta neće imati uticaja na njih i njihovu okolinu.

UTICAJI NA KARAKTERISTIKE PEJZAŽA

Prilikom izvođenja i funkcionisanja projekta doći će do vidnog uticaja na karakteristike pejzaža zone u kojoj se nalazi lokacija planiranog objekta.

7.0. OPIS MJERA ZA SPRJEČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA

Mjere zaštite od mogućeg negativnog uticaja usled IZGRADNJE I FUNKCIONISANJA, PRIVREMENOG PRIVREDNOG OBJEKTA-HALE, NAMJENE FARMA KOKA NOSILJA, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 316 KO KAMENO, OPŠTINA HERCEG NOVI “ „NOSIOCA PROJEKTA „REBRACOMMERCE “ D.O.O. HERCEG NOVI, predstavljaju najznačajniji dio elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu jer omogućavaju nadležnom inspekcijskom organu kontrolu nad realizacijom projekta i eventualnu intervenciju u slučaju nepridržavanja definisanih zakonskih obaveza i mjera zaštite životne sredine od strane Nosioca projekta.

Na osnovu uvida u postojeću projektnu dokumentaciju i obilaska predmetne lokacije, može se konstatovati da će planirani projekat ostvarivati određeni nivo uticaja na okruženje, pa je u cilju zaštite životne sredine potrebno preduzeti sve neophodne mjere kako bi se spriječili, smanjili ili eliminisali negativni uticaji na životnu sredinu.

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

Imajući ovo u vidu, izdvojene su mjere zaštite koje su predviđene tehničkom dokumentacijom, kao i mjere zaštite koje je neophodno dodatno sprovesti u cilju smanjenja mogućeg negativnog uticaja usled izgradnje i funkcionisanja projekta, na najmanju moguću mjeru.

MJERE PREDVIĐENE ZAKONOM I DRUGIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I STANDARDIMA I ROKOVE ZA NJIHOVO SPROVOĐENJE

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

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

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

U ove mjere zaštite spadaju sledeće:

- sankcionisati moguću individualnu izgradnju u neposrednom okruženju koji nijesu u skladu sa planskom dokumentacijom,
- obezbediti nadzor prilikom izvođenja radova radi kontrole sprovođenja propisanih mjera zaštite od strane stručnog kadra za datu oblast,
- obezbediti instrumente, u okviru ugovorne dokumentacije koju formiraju investitor i izvođač o neophodnosti poštovanja i sprovođenja propisanih mjera zaštite.

MJERE KOJE ĆE SE PREDUZETI U SLUČAJU UDESA (AKCIDENTA)

Imajući u vidu aktivnosti koje se odvijaju na predmetnoj lokaciji nije potrebno preduzimati bilo kakve mjere za slučaj udesa osim za slučaj da dođe do požara.

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

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

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

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

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

Sprječavanje nastanka požara u objektu najefikasnije se vrši primjenom negorivih materijala u elementima njegove konstrukcije gdje je god to moguće. U tom smislu treba izvršiti zamjenu materijala koji je lakše zapaljiv ili ima veću toplotnu moć, sa materijalom koji ima manju 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 mobilne aparate za gašenje koji mogu koristiti sva lica (čak i djeca, stari i iznemogli) itd.

Ukoliko se požar nije uspio ugasiti jednim „S“ ili „CO₂“ aparatom, već se otrgao kontroli potrebno je sprovesti veću intervenciju – gašenju treba da pristupi veći broj lica sa više opreme (aparata za početno gašenje i unutrašnjom hidrantskom mrežom). Nakon toga se može početi i sa evakuacijom, imajući u vidu da jedan broj lica nije vičan stručnoj intervenciji, pa u mnogim slučajevima oni svojom panikom ometaju intervenciju. Da bi se obezbijedila efikasna evakuacija potrebno je obezbijediti integritet konstrukcije na putnim komunikacijama i ambijentne karakteristike ispod faktora opasnosti u vremenu evakuacije.

Gašenje požara treba da pruži 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 ili vodom iz hidrantske mreže, ako materija koja gori to dozvoljava.

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

- _ u što kraćem vremenskom periodu obezbijediti aparat do mjesta požara,
- _ izvući osigurač pokretne ručice na ventilu aparata,
- _ dlanom udariti pokretnu ručicu na ventilu aparata,
- _ sačekati 5 sekundi, i
- _ okrenuti mlaznicu prema požaru i pritisnuti pokretnu ručicu do kraja.

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

Za korišćenje aparata za početno gašenje požara tipa „CO₂“ od 5 kg potrebno je obaviti radnje sljedećim redosljedom:

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

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

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

II – faza;

Nastupa kada se primijenjenim postupcima i radnjama u prvim stepenom nije uspio ugasiti požar. Dolaskom pripadnika vatrogasne jedinice oni preuzimaju ulogu rukovonjenja 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 njegovim komandom, samostalno ne preduzimaju akcije a oni su odgovoran za sve radnje do konačne likvidacije požara.

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

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

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

PLANOVI I TEHNIČKA RJEŠENJA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE (RECIKLAŽA, TRETMAN, DISPOZICIJA OTPADNIH MATERIJA, REKULTIVACIJA, SANACIJA I DRUGO....)

MJERE ZAŠTITE TOKOM PROIZVODNOG CIKLUSA

- ✓ Ulazak u objekte mora biti nadgledan;
- ✓ Ulazak osobama koje nisu zaposlene maksimalno redukovati;
- ✓ O ulasku i izlasku ljudi i životinja u/iz kruga farme vlasnik je dužan voditi evidenciju,
- ✓ Zabranjeno je držanje više od jedne vrste životinja unutar istog objekta na farmi,
- ✓ Za pranje može se koristiti voda koja ne zadovoljava standardima za vodu za piće,
- ✓ Neposrednu okolinu objekata održavati čistom i urednom bez mogućnosti sakupljanja i zadržavanja nepoželjnih životinja (glodara, ptica, mačaka, pasa i slično),
- ✓ Redovno održavati dezbarijere na kolskom ulazu i na ulazu u objekat-živinarnik.
- ✓ Silos za hranu koristiti na način da se hrana ne rasipa i da tako ne mami ptice i glodare.
- ✓ Onečišćene vode od pranja objekata-živinarnika, vode iz sanitarnog čvora te dezbarijera, moraju se upuštati u vodonepropusnu jamu.
- ✓ Pojilice moraju biti smještene i održavane tako da je prolijevanje svedeno na najmanju moguću mjeru.
- ✓ Provjetranje mora biti takvo da se spriječi pregrijavanje i ukoliko je potrebno, u kombinaciji sa sistemom za ventilaciju, da omogući odstranjivanje prekomjerne vlage.

- ✓ Sve koke nosilje na farmi moraju biti kontrolisane najmanje dva puta dnevno, s obzirom na zaštitu zdravlja i dobrobiti životinja.
- ✓ Kokama nosiljama koje su ozbiljno ozlijeđene ili pokazuju jasne znakove poremećaja zdravlja i patnje, kao što su teškoće pri hodu, nakupljanje tečnosti u trbušnoj šupljini ili drugi oblici deformacija, mora se osigurati odgovarajuća briga i hitno obavjestiti veterinarska služba..
- ✓ One djelove objekata, opreme ili alata, koji su bili u dodiru sa kokama nosiljama, potrebno je temeljno očistiti i dezinfikovati svaki put nakon završnog iseljenja i prije uvođenja novog jata u objekat.
- ✓ Vlasnik mora voditi evidenciju za živinarnik o:
 - broju naseljenih koka nosilja;
 - korisnoj površini;
 - hibridu ili pasmini koka nosilja;
 - o broju uginulih koka nosilja zajedno sa navođenjem uzroka, ako su poznati, kao i broju koka nosilja izlučenih uz navođenje uzroka, što je potrebno navesti pri svakoj kontroli;

MJERE ZAŠTITE KOJE SE ODOSE NA KONTROLU VAZDUHA

1. Ventilacija objekta farme izvedena je tako da zadovolji uslove propisane tehnologijom odgoja koka nosilja, tj. da zadovolji potrebe kvaliteta i količine i zmjenjenog vazduha, kao i uslov minimizacije širenja neprijatnih mirisa van objekata farme. Zadnja ventilatorska strana objekata je zaštićena mrežom radi sprječavanja širenja perja i drugih krupnijih lebdećih materija u okolinu.

2. Spriječiti povećanja koncentracije prašine u vazduhu prilikom manipulacije stočnom hranom i spriječiti njeno prosipanje.

3. Čišćenje proizvodnih objekata potrebno je vršiti redovno u cilju podizanja higijene na što veći nivo.

4. Transportni sistem za izđubavanje održavati u ispravnom stanju i spriječiti nekontrolisano rasipanje stajnjaka. Obezbijediti nadzor nad pravilnom manipulacijom stajnjakom prilikom njegovog transporta sa lokacije farme odnosno prevoz vršiti namjenskim vozilima koja omogućavaju prekrivanje tereta, u cilju sprječavanja širenja neprijatnih mirisa.

5. Uginule koke nosilje zbrinjavati u dogovoru sa veterinarskom službom. Ukoliko se javi potreba privremenog zbrinjavanja leševa na lokaciji, to vršiti u namjenskim rashladnim spremnicima zatvorenog tipa da bi se spriječilo širenje neprijatnih mirisa, kao i eventualne zaraze. Strogo se zabranjuje rasipanje i skladištenje ove vrste otpada na otvorenom prostoru.

6. Pravilno sakupljati čvrsti komunalni otpad i ovlastiti ovlašćenu instituciju da vrši redovan odvoz istog, kako bi se spriječilo njegovo rasipanje i eventualni neugodni mirisi koji bi se širili u okolinu.

7. Održavati zelene površine na lokaciji i izvršiti sadnju visokog rastinja oko lokacije.

MJERE ZAŠTITE KOJE SE ODOSE NA BUKU

1. Poštovati predviđeno radno vrijeme dovoza potrebnih pomoćnih materijala i sirovina.

2. Održavati tehnički ispravnom korišćenu mehanizaciju redovnim tehničkim pregledima.

3. Održavati tehnički ispravnom instalisanu opremu za uzgoj naročito sistem ventilacije.

4. Zasaditi i redovno održavati visoko rastinje oko objekta farme koje, između ostalog, služi kao zvučna barijera.

MJERE ZAŠTITE KOJE SE ODOSE NA ODLAGANJE ĐUBRIVA

1. Tehnološke otpadne vode, koje nastaju prilikom pranja objekta moraju se odvoditi sa internim kanalizacionim sistemom u vodonepropusnu jamu, kapaciteta da primi sve otpadne vode od postupka pranja objekata (12,00 m³).

2. Čišćenje vodonepropusne osočne jame se vrši u saradnji sa nadležnim komunalnim preduzećem.

3. Nosilac projekta jz dužan sklopiti Ugovor sa nadležnim subjektom o redovnom pražnjenju vodonepropusne septičke jame.

MJERE ZAŠTITE KOJE SE ODOSE NA ČVRSTI OTPAD

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

2. Shodno Zakonu o upravljanju otpadom (Sl.list Crne Gore 64/11 i 39/16), upravljanje otpadom Izvođač radova mora vršiti na način da se: najmanje 50% ukupne mase sakupljenog otpadnog materijala, kao što su papir, metal, plastika i staklo, iz domaćinstava i drugih izvora u kojima su tokovi otpada slični sa tokovima otpada iz domaćinstava, pripremi za ponovnu upotrebu i recikliranje. Takođe, najmanje 70% neopasnog građevinskog otpada pripremi za ponovnu upotrebu i recikliranje i druge načine prerade, kao što je korišćenje za zamjenu drugih materijalau postupku zatrpavanja isključujući materijale iz prirode.

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

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

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

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

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

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

OPIS OSTALIH MJERA RADI USKLADIVANJA S OSNOVNIM OBAVEZAMA OPERATORA, POSEBNO MJERA NAKON ZATVARANJA POSTROJENJA

Jedna od osnovnih obaveza operatora je biozaštita koja obuhvata niz mjera koje se primjenjuju radi sprječavanja pojave bolesti na farmama te da bi se osigurao povoljan zdravstveni status koka nosilja. Te mjere mogu biti specifične i nespecifične.

Specifične mjere biozaštite čine:

- medikamentozna terapija,
- vitaminizacija,
- klinička i patoanatomska dijagnostika,
- sprovođenje i kontrola dezinsekcije, dezinfekcije i deratizacije.

Nespecifične mjere biozaštite:

- zatvorenost farme,
- dezbarijera na ulazu na farmu,
- ograničenost i kontrola kretanja ljudi i vozila,
- obavezno poštovanje redosleda kretanja po farmi,
- na farmama se ne smiju nalaziti druge vrste životinja,
- pojas bez rastinja uz objekat min 1 m (kontrola glodara),
- zelene površine i okolina farme moraju se održavati čistim i urednim,
- higijena ljudi i radnog prostora,
- edukacija radnika o provođenju mjera preventive i biozaštite.

Za sprovođenje i kontrolu specifičnih mjera biozaštite odgovorne su Veterinarska služba i služba dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije, a za sprovođenje nespecifičnih mjera biozaštite odgovorni su zaposlenici farme. U slučaju zatvaranja farme nakon sprovođenja propisanih mjera neće biti negativnog uticaja na okolinu.

DRUGE MJERE KOJE MOGU UTICATI NA SPRIJEČAVANJE ILI SMANJENJE ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

1. Manipulativne površine oko objekta se osvjetljavaju;
2. Parking za vozila se osvjetljava;
3. Projektovana gromobranska instalacija se sastoji od hvataljki, odvoda i uzemljivača. Proračunom se za objekat zahtjeva nivo zaštite I sa dodatnim mjerama;
4. Sagledavajući namjenu objekta, moguće uzroke izbijanja požara, brzinu razvoja požara i uslove koji vladaju u prostorijama, za automatsku detekciju pojave požara predviđa se primjena optičko-dimnih i termičkih detektora požara;
5. U objektu je predviđen sistem video nadzora kamerama.
6. U cilju uređenja lokacije potrebno je oplemeniti predmetnu lokaciju vrstama autohtonog porijekla. Takođe neophodno je primjenjivati niz mjera da bi se vegetacija razvijala i dobro napredovala i razvila se.

U mjere spada:

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

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

Za održavanje je uobičajena vrijednost 20% od ukupne vrednosti za sadnju i podizanje travnjaka.

8.0. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

U toku IZGRADNJE I FUNKCIONISANJA PRIVREMENOG PRIVREDNOG OBJEKTA - HALE, NAMJENE FARMA KOKA NOSILJA, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 316 KO KAMENO, OPŠTINA HERCEG NOVI“ NOSIOCA PROJEKTA „REBRACOMMERCE “ D.O.O. HERCEG NOVI, obavezan je program praćenja stanja životne sredine (monitoring) u skladu sa zakonskim propisima u Crnoj Gori.

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

Nosiocu projekta se nalaže ispitivanje kvaliteta vazduha, u cilju utvrđivanja pravilnog funkcionisanja farme u toku probnog rada, prije tehničkog prijema objekta.

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

Parametri u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku mjerenja emisija iz stacionarnih izvora („Sl. list RCG“, br.39/13).

3) Mjesta, način i učestalost mjerenja utvrđenih parametara

U cilju kvalitetnog sprovođenja mjera zaštite životne sredine potrebno je kontrolisati sledeće:

Nosilac projekta je dužan obezbijediti mjerenje kvaliteta vazduha jednom godišnje u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku mjerenja emisija iz stacionarnih izvora („Sl. list RCG“, br.39/13).

4) Sve rezultate mjerenja, odmah nakon dobijanja rezultata, redovno dostavljati Agenciji za zaštitu prirode i životne sredine Crne Gore i nadležnom organu lokalne samouprave..

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

Nosiocu projekta se nalaže da u svemu postupa u skladu sa mjerama predviđenih u cilju sprječavanja, smanjenja ili otklanjanja značajnog štetnog uticaja na životnu sredinu, opisanih u poglavlju 7.0 ovog Elaborata.

Sa veterinarsko-sanitarnog stanovišta veoma je važno da se ispoštuju sve zakonske regulative prilikom izvođenja tehnoloških procesa proizvodnje tokom odgoja koka nosilja. Jedino na taj način negativna uticaj na kvalitet životne sredine neće biti ispoljen.

9.0. REZIME INFORMACIJA

Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju, Opštine Herceg Novi rješenjem broj 02-3-350-UP I -178/2018 od 27.04.2018. godine, izdao je urbanističko-tehničke uslove za izradu tehničke dokumentacije za postavljanje privremenog privrednog objekta – hale, na lokaciji koja se sastoji od katastarske parcele broj 316 K.O. Kameno, Opština Herceg Novi, nosiocu projekta Murišić Milošu iz Herceg Novog.

Prepisom lista nepokretnosti br. 179 K.O. Kameno koji je izdat od strane Uprave za nekretnine PJ Herceg Novi pod brojem 109-956-6394/2018 od 27.04.2018g., dokazuje se da je „Rebracommerce“ d.o.o. iz Herceg Novog, isključivi vlasnik katastarske parcele broj 316 K.O. Kameno, bez tereta i ograničenja, u površini od 2604 m².

Predmetna katastarska parcela je kategorisana kao šuma 3. klase.

Lokacija se nalazi u selu Kameno, koordinate: 42° 28' 22" SGŠ, 18° 31' 26" IGD, uz međunarodnu regionalnu saobraćajnicu Herceg Novi-Trebinje i udaljena je 7,1 km od kružnog toka u Meljinama. Smještena je sa lijeve strane puta gledano iz pravca gradskog jezgra i nalazi se oko 200 metara udaljena od saobraćajnice.

Parcela je smještena na kamenskoj visoravni (polju) zapadno od puta Meljine – Petijevići koji se koristi kao put za Trebinje. Oblik parcele je nepravilan izdužen u pravcu sjeveroistok-jugozapad, grubih dimenzija: dužine oko 120 m i širine 21 – 38 m.

Sa južne strane parcele izlazi na zemljani put koji je povezuje sa putem Meljine-Petijevići. Malo dalje od tog priključka nalazi se kolski prilaz za cio kompleks. Prostor uz sjeverozapadnu granicu parcele se koristi kao pomoćna komunikacija.

Pored predmetne lokacije nalaze poslovni objekti investitora – farma koka nosilja sa pratećim sadržajima. Najbliže naseljene porodične kuće se nalazi na udaljenosti od oko 500 m. Prostor oko lokacije je relativno neuređen.

Predmetna lokacija se nalazi van zone vodoizvorišta i ista ne pripada zaštićenom području.

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

Predmetni objekat je dio kompleksa farme koka nosilja i namijenjen je za proizvodnju konzumnih jaja u kome će biti smješteno **18 576 koka nosilja**.

Arhitektonsko oblikovanje objekta uslovljeno je njegovom namjenom i tehnološkom opremom koja se ugrađuje u objekat.

Namjena objekta je držanje koka nosilja i proizvodnja konzumnih jaja, koristeći kavezni sistem EV 2240, proizvođača Big Dutchman iz Nemačke.

Objekat je prilagođen uslovima koje zahtijevaju tehnološki postupak uzgoja koka nosilja i isporučioća opreme.

Objekat za eksploataciju (proizvodnu fazu) konzumnih nosilja opremljeni su za prijem odgojenih kokica sa starošću 16. ili 18 nedelje života koje se drže za proizvodnju – nošenje konzumnih jaja. Trajanje eksploatacije je 12-16 meseci.

Negativne posledice u fazi izgradnje objekta se javljaju kao rezultat iskopavanja zemlje, transporta, zatim ugrađivanja velikih količina građevinskog materijala kao i trajnog ili privremenog odstranjivanja oskudne vegetacije. Posledice su povećan nivo buke, emisija izduvnih gasova mehanizacije sa gradilišta i raznošenje čestica prašine prilikom zemljanih radova.

Zagađenja životne sredine u fazi izgradnje objekta su privremenog karaktera, po obimu i intenzitetu ograničena.

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

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

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

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

Emisije u vazduh su emisije prašine prilikom transporta na lokaciji, emisije iz transportnih sredstava i motora sa unutrašnjim sagorjevanjem (dizel agregat), emisije iz ventilacionih otvora i emisije neprijatnog mirisa tokom rada farme za odgoj koka nosilja, čišćenja objekta i manipulacije sa stajnjakom.

Provjetravanjem objekta pomoću ventilatora i prozora se u atmosferu ispušta vazduh koji sadrži određene količine ugljen dioksida, vodene pare, tragova amonijaka, merkaptana i sl.

Emisije u vazduh sa farme za odgoj koka nosilja su bitne u smislu širenja i rasprostiranja neprijatnih mirisa iz prostora. Na drugom mjestu je prenos eventualno patogenih mikroorganizama česticama prašine.

Neispravnost motornih vozila za dovoz sirovina, kao i neispravnost i neodržavanje opreme i sredstava rada mogu biti uzročnici prekomjernog zagađenja vazduha i povećanog inteziteta buke.

Tehnološke otpadne vode, koje nastaju prilikom pranja objekta), odvođe se internim kanalizacionim sistemom u vodonepropusnu jamu kapaciteta 12,00 m³ da prime sve otpadne vode od postupka pranja objekata. Veličina vodonepropusne septičke jame određena je na osnovu godišnje potrošnje vode za pranje objekta za koke nosilje.

Potrošnja – 1 litar/m²/godini. Unutrašnja površina objekta 600 m², a to je 600 litara za jedno pranje. Minimalno pranje je 3 puta godišnje. Preporuka je da se pod objekat češće pere iz higijenskih razloga pa ćemo pretpostaviti da to bude 20 puta godišnje odnosno 600 l x20=12000 l:1000=12.00m³

Čišćenje vodonepropusne jame se vrši u saradnji sa nadležnom komunalnom organizacijom.

Nosilac projekta jz dužan sklopiti Ugovor sa nadležnim subjektom o redovnom pražnjenju vodonepropusne jame.

Kod odgoja kokica nastaje izvjesna količina čvrstog otpada koja potiče od izmeta. Tako nastali stajnjak izvozi se iz objekata svakodnevno zatvorenim kamionskim prikolicama i odvozi do individualnih poljoprivrednih proizvođača.

Slijedeći praksu ostalih proizvođača, pileći gnoj će se odvoziti direktno na oranice i koristiti kao gnojivo, te zaoravati uz pridržavanje propisa. Pri tome potrebno je pridržavati se domaćih propisa i propisa EU odnosno Evropske direktive EC 91/676/ECC – takozvana „Nitratna direktiva“, kako ne bi došlo do prekomjernog opterećenja tla. Evropska direktiva EC 91/676/ECC propisuje najveću količinu azota (N) životinjskog porijekla koja se smije upotrebljavati na hektar poljoprivrednog zemljišta i ta količina iznosi 170 kg N/ha godišnje, izuzetno u prve četiri godine je moguće dopustiti i 210 kg N/ha.

Farma za odgoj koka treba obezbijediti privremeno skladištenje stajskog đubriva u skladištu za đubriva kapaciteta oko 100 m³. Na predmetnoj farmi kapaciteta 18576 koka nosilja , nastaje 0,59 m³ /dan, odnosno 105 m³ /6 mjeseci čvrstog stajskog đubriva.

Komunalni otpad će se odlagati u metalne kontejnere postavljene u krugu lokacije. Kontejneri moraju biti postavljeni na vodonepropusnoj površini, moraju biti zatvoreni i/ili natkriveni. Sav komunalni otpad će odvoziti preduzeće nadležno za te poslove sa kojim će investitor sklopiti Ugovor o pružanju usluga.

U toku, obavezan je program praćenja stanja životne sredine (monitoring) u skladu sa zakonskim propisima u Crnoj Gori.

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

Nosiocu projekta se nalaže ispitivanje kvaliteta vazduha, u cilju utvrđivanja pravilnog funkcionisanja farme u toku probnog rada, prije tehničkog prijema objekta.

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

Parametri u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku mjerenja emisija iz stacionarnih izvora („Sl. list RCG“, br.39/13).

Mjesta, način i učestalost mjerenja utvrđenih parametara

U cilju kvalitetnog sprovođenja mjera zaštite životne sredine potrebno je kontrolisati sledeće:

Nosilac projekta je dužan obezbijediti mjerenje kvaliteta vazduha jednom godišnje u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku mjerenja emisija iz stacionarnih izvora („Sl. list RCG“, br.39/13).

Sve rezultate mjerenja, odmah nakon dobijanja rezultata, redovno dostavljati Agenciji za zaštitu prirode i životne sredine Crne Gore i nadležnom organu lokalne samouprave..

O svim rezultatima mjerenja obavezno obavještavati javnost na transparentan način.

Nosiocu projekta se nalaže da u svemu postupa u skladu sa mjerama predviđenih u cilju sprječavanja, smanjenja ili otklanjanja značajnog štetnog uticaja na životnu sredinu, opisanih u poglavlju 7.0 ovog Elaborata.

Sa veterinarsko-sanitarnog stanovišta veoma je važno da se ispoštuju sve zakonske regulative prilikom izvođenja tehnoloških procesa proizvodnje tokom odgoja koka nosilja. Jedino na taj način negativna uticaj na kvalitet životne sredine neće biti ispoljen.

10.0. PODACI O MOGUĆIM TEŠKOĆAMA

Tokom izrade ELABORATA PROCJENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE PRIVREMENOG PRIVREDNOG OBJEKTA-HALE, NAMJENE FARMA KOKA NOSILJA, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 316 KO KAMENO, OPŠTINA HERCEG NOVI“ NOSIOCA PROJEKTA,„REBRACOMMERCE “ D.O.O. HERCEG NOVI, nijesu primjećeni tehnički ili tehnološki nedostaci stručnih znanja značajnih za nesmetan i siguran rad. U izradi urbanističke i tehničke dokumentacije kao i ovog elaborata primjenjeni su svi relevantni standardi, tehnički i drugi propisi, kao i uslovi za njenu lokaciju i izgradnju od strane javnih komunalnih i drugih organizacija.

KORIŠĆENA ZAKONSKA REGULATIVA

1. Zakon o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl.list RCG“ br. 80/05; „Sl. list Crne Gore“ br. 40/10, 73/10, 40/11, 27/13 i 52/16).
2. Zakon o životnoj sredini („Sl. list CG“ br. 52/16).
3. Zakon o zaštiti vazduha („Sl. list Crne Gore“, br 25/10, 40/11).
4. Zakon o vodama („Sl. list RCG“, br. 27/07 i 73/10; „Sl. list CG“, br. 32/11, 47/11, 48/15 i 52/16).
5. Zakon o upravljanju otpadom („Sl.list Crne Gore“, br. 64/11 i 39/16).
6. Zakon o zaštiti od jonizujućih zračenja i radijacionoj sigurnosti („Sl.list Crne Gore“, br. 56/09, 58/09, 40/11 i 55/16).
7. Zakon o ratifikaciji Kjoto protokola uz okvirnu konvenciju UN o promjeni klime („Sl.list RCG“ br. 17/07).
8. Zakon o zaštiti prirode („Sl. list Crne Gore,“ br. 54/16).
9. Zakon o Nacionalnim parkovima („Sl. list Crne Gore“, br. 28/14).
10. Zakon o slobodnom pristupu informacijama („Sl. list Crne Gore“, br. 44/12).
11. Zakon o lokalnoj samoupravi („Sl. list RCG“ br. 42/03, 28/04, 75/05, 13/06; „Sl. list Crne Gore“, br. 88/09, 03/10, 38/12, 10/14).
12. Zakon o inspeksijskom nadzoru („Sl. list RCG“ br. 39/03; „Sl.list Crne Gore“, br. 76/09, 57/11, 18/14, 11/15 i 52/16).
13. Zakon o opštem upravnom postupku („Sl. list RCG“ br. 60/03; „Sl. list Crne Gore“, br. 32/11).
14. Zakon o uređenju prostora i izgradnji objekata („Sl. list Crne Gore“, br. 51/08, 40/10, 34/11, 47/11, 35/13, 39/13, 33/14).
15. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. list Crne Gore“, br. 28/11, 1/14).
16. Zakon o komunalnim djelatnostima („Sl. list RCG“, br. 12/95).
17. Zakon o prevozu opasnih materija („Sl. list Crne Gore“, br. 33/14).
18. Zakon o zaštiti od nejonizujućih zračenja („Sl. list Crne Gore“, br. 35/2013).

19. Uredba o klasifikaciji i kategorizaciji površinskih i podzemnih voda („Sl.list Crne Gore“, br. 02/07).
20. Uredba o graničnim vrijednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora („Sl. list Crne Gore“, br.25/12).
21. Pravilnik o sadržini elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl.list CG „br. 14/07).
22. Pravilnik o načinu i postupku mjerenja emisija iz stacionarnih izvora („Sl.list Crne Gore“, br. 39/13)
23. Pravilnik o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda minimalnom broju ispitivanja i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Sl. list Crne Gore“ br. 45/08, 09/10, 26/12, 52/12, 59/13)
24. Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i metodama za njihovo ispitivanje („Sl. list RCG“, br. 18/97).
25. Pravilnik o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičnih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke („Sl. list Crne Gore“, br. 60/11).
27. Pravilnik o graničnim vrijednostima parametara elektromagnetnog polja u cilju ograničavanja izlaganja populacije elektromagnetnom zračenju, („Sl. list Crne Gore“, br. 15/10).
28. Pravilnik o bližim karakteristikama lokacije, uslovima izgradnje, sanitarno-tehničkim uslovima, načinu rada i zatvaranja deponija za otpad, stručnoj spremi, kvalifikacijama rukovodioca deponije i vrstama otpada i uslovima za prihvatanje otpada na deponiji, („Sl. list Crne Gore“, br. 31/13).
29. Pravilnikom o načinu vođenja evidencije otpada i sadržaju formulara o transportu otpada („Sl. list Crne Gore“, br. 50/12)
30. Pravilnik o načinu vođenja evidencije o izvorima nejonizujućih zračenja („Sl. list Crne Gore“, br. 56/2013).
31. Uredba o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu „Sl. list RCG“, br. 20/07; „Sl. list CG“, br.47/13).
32. Odredba o određivanju akustičnih zona u Opštini Bar – „Sl. list CG“ –opštinski propisi broj 41/15).

PRILOG ELABORATA

**PROCJENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU ZA PROJEKAT „POSTAVLJANJE
PRIVREMENOG PRIVREDNOG OBJEKTA-HALE, NAMJENE FARMA KOKA
NOSILJA, NA KATASTARSKOJ PARCELI BROJ 316 KO KAMENO, OPŠTINA
HERCEG NOVI“
NOSIOCA PROJEKTA „REBRACOMMERCE “ D.O.O. HERCEG NOVI**



URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

ZA POSTAVLJANJE I IZGRADNJU PRIVREMENOG PRIVREDNOG OBJEKTA

PRAVNI OSNOV: Odluke o postavljanju, građenju i uklanjanju
privremenih objekata
(„Sl. list CG“ op. prop. broj 24/16, 27/16, 45/16, 1/18)

**PODNOŠILAC
ZAHTJEVA:** **Murišić Miloš**

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

Herceg Novi, 27.04.2018. godine

CRNA GORA
OPSTINA HERCEG NOVI
Sekretarijat za prostorno planiranje i izgradnju
Broj: **02-3-350-UP I-178/2018**
Herceg Novi, 27.04.2018. godine

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

za postavljanje privremenog privrednog objekta - hale , na lokaciji koja se sastoji od katastarske parcele broj 316 K.O. Kameno

PODNOŠILAC ZAHTJEVA:

- Murišić Miloš iz Herceg Novog.
- Zahtjev podnijet Sekretarijatu dana 13.04.2018. godine, pod br.: 02-3-350-UP I-178/2018.

PRAVNI OSNOV:

- Člana 222 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG", 64/17) i Odluke o postavljanju, građenju i uklanjanju privremenih objekata („Sl. list CG” op. prop. broj 24/16, 27/16, 45/16, 35/17, 1/18).

POSTOJEĆE STANJE:

• Dokumentacija – priložena ili pribavljena po službenoj dužnosti:

- Kopija katastarskog plana za katastarsku parcelu broj 316 K.O. Kameno od Uprave za nekretnine Podgorica, P.J. Herceg Novi, od 27.04.2018.g razmjere 1:2500;
- Prepis lista nepokretnosti br.179 K.O. Kameno koji je izdat od strane Uprave za nekretnine PJ Herceg Novi pod brojem 109-956-6394/2018 od 27.04.2018g., kojim se dokazuje da je Rebracommerce doo iz Herceg novog isključivi vlasnik katastarske parcele broj 316 K.O. Kameno, u površini od 2604 m²,u listu nepokretnosti evidentirane kao šume 3.klase, bez tereta i ograničenja.
- Projektantsko vodovodni i kanalizacioni uslovi izdati od strane DOO »Vodovod i kanalizacija«, pod poslovnim brojem 05-985/18 od 20.04.2018.godine.
- Saobraćajno-tehnički uslovi izdati od strane Sekretarijata za komunalne djelatnosti, ekologiju, zaštitu životne sredine i energetske efikasnost, od 27.04.2018. godine.
- Zapisnik komisije za postavljanje privremenih objekata od 27.04.2018.godine, koja je formirana od strane ovog Sekretarijata.

1. USLOVI ZA OBJEKAT **NAMJENA POVRŠINA, MAKSIMALNI KAPACITET, HORIZONTALNI I VERTIKALNI GABARIT**

Član 2

Pod postavljanjem i građenjem privremenih objekata podrazumjeva se izvođenje radova na montaži, podizanju ili organizovanju, kao i radova koji su neophodni za izradu podloge i priključenje tih objekata na komunalne objekte i instalacije.

Član 3

Privremeni objekti se mogu postavljati i graditi, pod uslovom da: ne narušavaju postojeće gradske i komunalne funkcije, ne ugrožavaju školske i pješačke komunikacije, odnosno obezbjeđuju prilaz za pješake od najmanje 2 m, ne devastiraju prostor i ne ugrožavaju životnu sredinu (prekomjerna buka, štetna isparenje, zagađenja, stvaranje opasnog otpada i sl.).

Član 4

Privremeni objekti u smislu ove odluke svrstavaju se u sledeće kategorije:

1. privremeni objekti koji se mogu izmještati sa jednog mjesta na drugo,
2. reklamni i oglasni panoi,
3. tenda,
4. štand,
5. kiosk,
6. otvoreni šank sa terasom,
7. zatvorena ili otvorena bašta,
8. parkiralište, kamp, kamionska ili auto pijaca, manji sportski objekat, dječije igralište, zabavni park, karting staza, stajalište za bicikla, montažni toaleti i krovna konstrukcija za parking,
9. privredni i javni privremeni objekti,

Član 13

Privredni i javni privremeni objekti, otvorenog i zatvorenog tipa, se mogu postavljati u zahvatima koje je planski document definisao kao zonu: poslovanje, proširene poslovne zone, urbanog područja - područja sa mješovitim namjenama prostora gradskog karaktera, proširenog urbanog područja, zonu turizma, ruralnog područja sa pripadajućim poljoprivrednim površinama i proširenog ruralnog područja sa potencijalnim poljoprivrednim površinama, kao i lokacijama uz Jadransku magistralu u Sutorini na potezu od raskrsnice za poslovnu zonu sutorina do putnog skretanja za selo Prijedor.

Parametri za objekat:

- Minimalna površina lokacije: **300m²**
- Regulaciona linija: je linija koja odvaja javnu od private površine.
- Građevinska linija, udaljenost od regulacione linije - na osnovu saobraćajno tehničkih uslova izdatih od strane Sekretarijata za komunalne djelatnosti, ekologiju, zaštitu životne sredine i energetske efikasnost, i iznosi **5m**
- Udaljenost osnove objekta od granica parcele: **3m**
- Indeks izgrađenosti parcele: **0.8**
- Indeks pokrivenosti parcele: **0.4**
- Spratnost objekta **P+1** ili **P+Pk**, odnosno S+P u zavisnosti od nagiba terena;
- Krov objekta: ravan ili sa nagibom do 15°;
- Maksimalna visina objekta do krovnog vijenca: **10m**;
- Minimalni procenat ozelenjenih površina: **30%**

- Regulacija:
 - **Minimalna udaljenost objekta od ivice katastarske parcele: 2.5m**
 - **Regulaciona linija:** je linija koja odvaja javnu od privatne površine..
 - **Građevinska linija:** prema saobraćajno-tehničkim uslovima izdatim od strane Sekretarijata za komunalne djelatnosti, ekologiju, zaštitu životne sredine i energetske efikasnost.
- Priključci na instalacije: u skladu sa saglasnostima od nadležnih Javnih preduzeća;
- Namjena: Poslovanje;

2. USLOVI U POGLEDU MJERA ZAŠTITE:

- **Zaštita ambijenta i kulturnog naslijeđa:**

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

- **Zaštita prirodnih vrijednosti:**

- U skladu sa članom 25. Odluke o ostvarivanju posebnog interesa zaštite i unapređenja zelenih površina na teritoriji opštine Herceg Novi („Sl.list CG”, - o.p. - br. 24/15), obavezni sastavni dio projektne dokumentacije je i projektno-tehnička dokumentacija pejzažne arhitekture.
- Svaki idejni i glavni projekat mora imati snimak postojećeg stanja zelenih površina i elaborat pejzažne taksacije sa podacima o postojećem dendrološkom materijalu, vrsti, kavalitetu, bonitetu, obimu stabla, prečniku krošnje, zdravstvenom stanju i dekorativnosti.

- **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.

3. 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;

- **Telekomunikacione instalacije :**

- Elektronsku komunikacionu mrežu projektovati prema uslovi za izgradnju izdatim od strane Agencije za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost Crne Gore, koji su dostupni na sajtu Agencije za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost (EKIP) www.ekip.me i sajtu Opštine Herceg Novi www.hercegnovi.me;

- **Hidrotehničke instalacije :**

- Instalacije vodovoda i kanalizacije projektovati u svemu prema važećim propisima i normativima za tu vrstu objekata, a priključiti ih na gradsku distributivnu mrežu prema uslovima od JP "Vodovod i kanalizacija" – Herceg Novi ili vodnim uslovima izdatim od strane ovog Sekretarijata.
- Ukoliko se predmetni objekat ne vezuje za javnu vodovodnu mrežu ili javnu mrežu za odvođenje otpadnih voda, tehnička dokumentacija treba da sadrži i **Vodne uslove** izdate od ovog Sekretarijata (po posebnom zahtjevu vlasnika parcele), a sve u skladu sa članom 112 i 114 , Zakona o vodama („Sl.list CG”, br. 27/07, 73/10, 32/11 i 47/11) .

Na projekte instalacija se u postupku izdavanja građevinske dozvole pribavljaju potrebne saglasnosti od nadležnih javnih preduzeća i organa, davaoca prethodnih uslova.

4. 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).
- Pобољšanje 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.

9. OSTALI USLOVI:

Uslovi i postupak za postavljanje, građenje i uklanjanje privremenih objekata montažnog karaktera:

Član 19

Uz zahtjev za izdavanje odobrenja, pored podataka propisanih zakonom o upravnom postupku, dostavlja se:

- list nepokretnosti,
- kopija katastarskog plana,
- idejno rješenje za privremeni objekat,
- **idejni, odnosno glavni projekat sa izvještajem o izvršenoj reviziji, za privremene objekte tipa: privremeno parkiralište, manji sportski objekat, karting staza i krovna konstrukcija za parking, kao i za objekte iz člana 4 stav 1 tačka 5 i 9 ove odluke.**

Član 20

Privremeni objekti se postavljaju i grade na osnovnu odobrenja za postavljanje i građenje (u daljem tekstu: odobrenje). Odobrenje izdaje organ lokalne uprave nadležan za uređenje prostora i izgradnju objekata.

Član 21

Odobrenje za postavljanje, odnosno građenje privremenog objekta (u daljem tekstu: odobrenje) izdaje se na osnovu sledeće dokumentacije:

- dokaza o pravu svojine, odnosno drugom pravu na građevinskom zemljištu,
- projektantsko - tehnički ili urbanističko - tehničkih uslova, za objekte čije postavljanje je ovom odlukom propisana obaveza njihovog izdavanja,
- grafičkog prikaza lokacije (kopija katastarskog plana ili situacija terena) za objekte iz člana 4 stav 1 tačka 2, 3, 9 i člana 5 stav 1 tačka 1,
- 10 istovjetnih primjeraka od kojih 7 u zaštićenoj digitalnoj formi idejnog, odnosno glavnog projekta sa izvještajem o izvršenoj reviziji, izrađenim u skladu sa izdatim UT uslovima, ovom odlukom i posebnim propisima, za objekte tipa: privremeno parkiralište, manji sportski objekat, karting staza i krovna konstrukcija za parking, kao i za objekte iz člana 4 stav 1 tačka 5 i 9 ove odluke,
- saglasnosti, mišljena i drugih dokaza utvrđenih posebnim propisima za objekte iz člana 4 stav 1 tačka 9 ove odluke"

Napomena:

Članom 23 Odluke o postavljanju, građenju i uklanjanju privremenih objekata („Sl. list CG” op. prop. broj 24/16, 27/16, 45/16, 35/17, 1/18) je definisano:

“ Odobrenje se izdaje sa rokom važnosti do jedne godine, odnosno do privođenja lokacije namjeni utvrđenoj planskim dokumentom, ako taj rok bude kraći, osim odobrenja za krovne konstrukcije za parking i objekte iz člana 4 stav 1 tačka 9 ove odluke za koje se odobrenje izdaje do privođenja lokacije namjeni utvrđenoj planskim dokumentom.”

Član 222 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (“Sl.list CG”, br.64/17) definisano je:

“ Program privremenih objekata će se donijeti u roku od 12 mjeseci od dana stupanja na snagu ovog zakona.

Do donošenja programa iz stave 1 ovog člana primjenjivaće se propisi jedinice lokalne samouprave o privremenim objektima donijeti do dana stupanja na snagu ovog zakona, odnosno propis jedinica lokalne samouprave o privremenim objektima, koji se donesu do 31.12.2017 godine, kao i odredbe člana 115 i 116 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata (“Sl.list CG”, br. 33/14”).

SAMOSTALNI SAVJETNIK

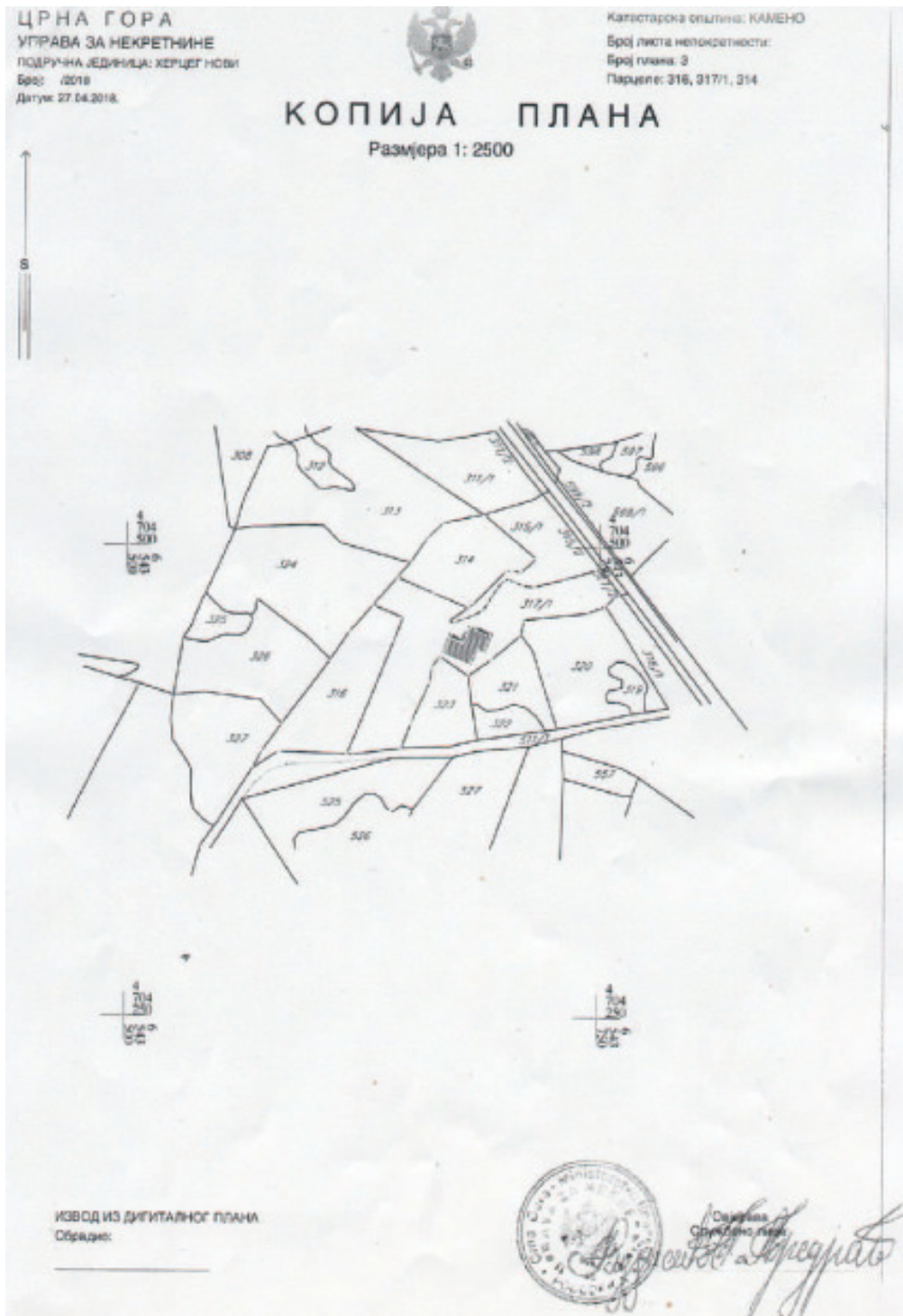
Jovana Božović, spec.sci.građ.

V.D. SEKRETARA

Arh. Marina Sekulić, spec.sci.

DOSTAVITI:

- Imenovanom,
- Sekretarijatu,
- Komunalnoj policiji,
- Arhivi.





CRNA GORA
UPRAVA ZA NEKRETNINE

PODRUČNA JEDINICA
HERCEG NOVI

Broj: 109-956-6394/2018
Datum: 27.04.2018
KO: KAMENO

Na osnovu člana 173. Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07 i "Sl. list CG" br. 32/11 i 43/15), postupajući po zahtjevu REBRACOMMERCE DOO, , izdaje se

LIST NEPOKRETNOSTI 179 - PREPIS

Podaci o parcelama

Broj	Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Pates ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m ²	Prihod
316			3 59	27/04/2018	KAMENO	Sume 3. klase KUPOVINA		2604	2.00
317	1		3 59		KAMENO	Dvoršite KUPOVINA		500	0.00
317	1		3 59	27/04/2018	KAMENO	Nepodna zemljišta KUPOVINA		3863	0.00
317	1	1	3 59		KAMENO	Poslovne zgrade u privredi KUPOVINA		286	0.00
								7253	2.00

Podaci o vlasniku ili nosiocu

Matični broj - ID broj	Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Osnov prava	Obim prava
000002062097	REBRACOMMERCE D.O.O.HERCEG NOVI HERCEG NOVI Herceg Novi	Svojim	1/1

Podaci o objektima i posebnim djelovima

Broj	Podbroj	Broj zgrade	Način korišćenja Osnov sticanja Sobnost	PD Godina izgradnje	Spratnost/ Sprat Površina	Osnov prava Vlasnik ili nosilac prava Adresa, Mjesto
317	1	1	Poslovne zgrade u privredi GRADENJE	0	p 286	Svojim REBRACOMMERCE D.O.O.HERCEG NOVI HERCEG NOVI Herceg Novi

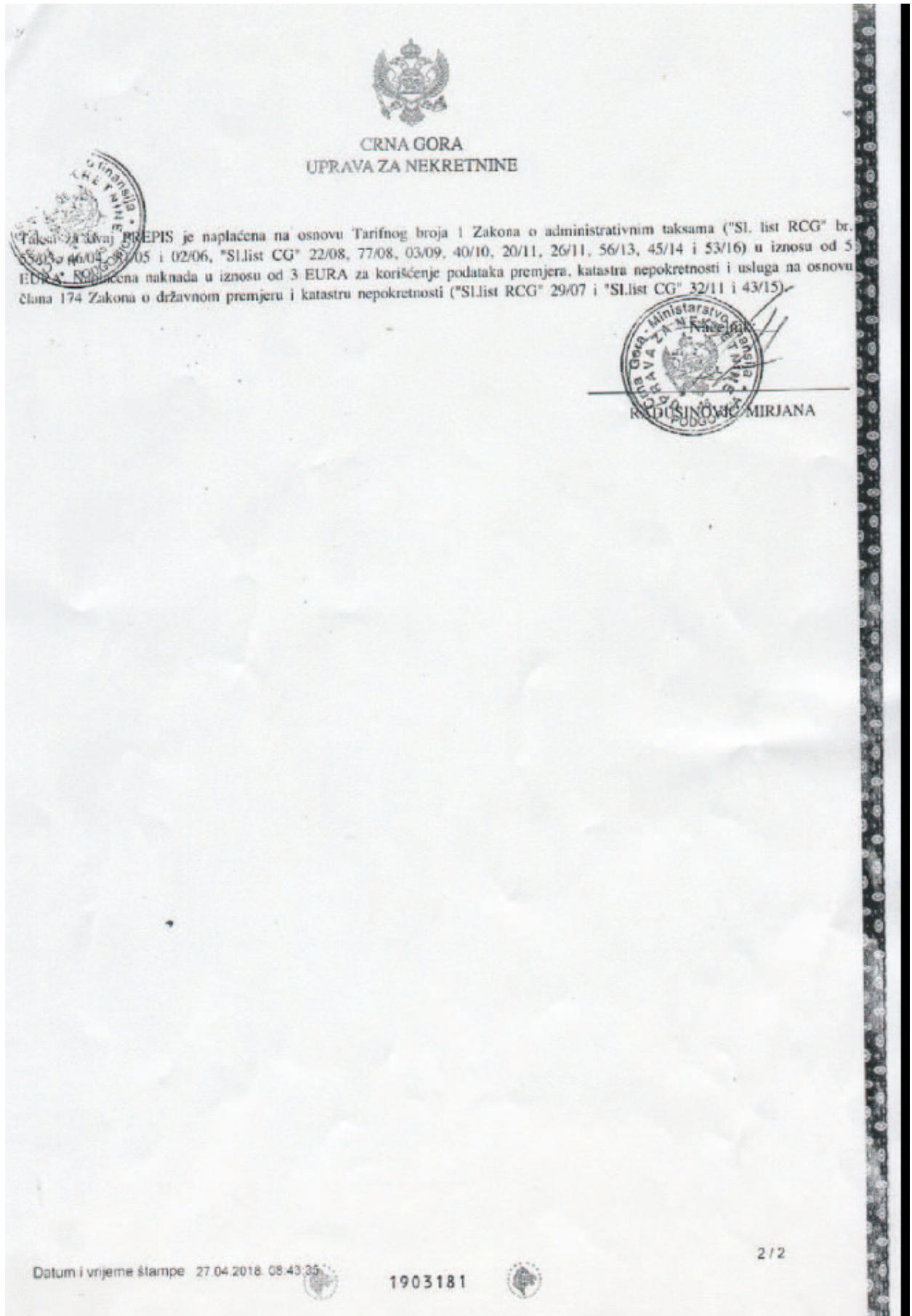
Podaci o teretima i ograničenjima

Broj	Podbroj	Broj zgrade	PD	Redni broj	Način korišćenja	Datum upisa Vrijeme upisa	Opis prava
317	1	1		1	Poslovne zgrade u privredi	06/07/2012 00	Prekoračenje dozvole U POVRŠINI OD 36m.

Datum i vrijeme štampa: 27.04.2018. 08:43:35

1903180

1 / 2





Crna Gora

Opština Herceg Novi

Sekretarijat za komunalne djelatnosti, ekologiju
i energetska efikasnost

Br.02-13-231- Up I-145/2018

Herceg Novi, 27. 4.2018. god.

ЦРНА ГОРА
ОПШТИНА ХЕРЦЕГ НОВИ
Херцег Нови

Примљено: 31 APR 2018				
Орган једини.	Класификациони знак	Редни број	Прилага	Вриједност
	02-3-350-УрI	178	2018	1/3

Sekretarijat za komunalne djelatnosti, ekologiju i energetska efikasnost, rješavajući po zahtjevu Sekretarijata za postorno planiranje i izgradnju u postupku izdavanja saobraćajno-tehničkih uslova, a u okviru procedure izdavanja urbanističko-tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju privremenog privrednog objekta -hale na kat.parc. 316 K.O. Kameno, na osnovu člana 74 stav 5 i 7 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl.list CG“ br. 64/17), člana 16 Odluke o organizaciji i načinu rada lokalne uprave („Sl. list RCG-opštinski propisi“ br. 43/17), člana 8 stav 10 Odluke o opštinskim i nekategorisanim putevima („Sl. list CG – opštinski propisi“ broj 7/09 i 35/09), izdaje

SAOBRAĆAJNO-TEHNIČKE USLOVE

za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju privremenog privrednog objekta-hale na lokaciji koja se sastoji od kat.parc. 316 K.O. Kameno

1. OPŠTI SAOBRAĆAJNO-TEHNIČKI USLOVI

1.1. Postojeće stanje

- Do lokacije koju čini katastarska parcela 316 K.O. Kameno obezbjeđen je koloski prilaz nekategorisanim putem, zemljište označeno kao kat.parc. 511/1 K.O. Kameno koji tangira južnu granicu predmetne parcele.
- Priključenje lokacije na postojeći nekategorisani put je direktno. Pristupni nekategorisani put priključuje se na magistralni put M-12 Meljine -Petijevići-Sitnica (Pravilnik o kategorizaciji državnih puteva „Sl. list CG“ br. 1/16 Zakon o putevima („Službeni list Republike Crne Gore“, br. 042/04 od 22.06.2004, Službeni list Crne Gore, br. 021/09 od 20.03.2009, 054/09 od 10.08.2009, 040/10 od 22.07.2010, 073/10 od 10.12.2010, 036/11 od 27.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 092/17 od 30.12.2017)).

1.2. Planirano stanje



- Lokacija koja se sastoji od katastarske parcele 316 K.O. Kameno u selu Kameno nije obradjena planskom dokumentacijom koju donosi lokalna samouprava .
- Širina zaštitnog pojasa - udaljenost regulacione linije od najbliže gradjevinske linije predmetnog privremenog poslovnog objekta iznosi najmanje 5 m, računajući od spoljne ivice putnog pojasa.
- Unutar zaštitnog pojasa ne mogu se graditi pomoćne i druge slične zgrade, kopati rezervoari, septičke jame isl.
- Investitoru se ne dozvoljava izvođenje bilo kakvih radova koji se odnose na promjenu kote nivelete postojećeg puta na mjestu priključenja.
- Parkiranje i garažiranje vozila obezbijediti na predmetnoj katastarskoj parceli, izvan javnih površina. Uvrđena veličina jednog parking mjesta iznosi (2,50x5,0)m .

2.Regulaciju površinskih voda u okviru granica gradjevinske parcele riješiti tako da se spriječi izlivanje vode na pristupni nekategorisani put.

3. Tehničku dokumentaciju raditi u skladu sa navedenim uslovima te važećim propisima i standardima za projektovanje ove vrste objekata.

DOSTAVITI: RUKOVODILAC SEKTORA ZA SAOBRAĆAJ I

- naslovu, GRADSKU INFRASTRUKTURU

- u dosije, Tatjana Vuković dipl.ing.građ.

- arhivi.

Tatjana Vuković

SEKRETAR



Aleksandar Kovacevic dipl.ing.erozije





**CRNA GORA
MINISTARSTVO FINANSIJA CRNE GORE
PORESKA UPRAVA
CENTRALNI REGISTAR PRIVREDNIH SUBJEKATA**

Broj: 5 - 0129624 / 010

U Podgorici, dana 22.03.2018.godine

Poreska uprava - Centralni registar privrednih subjekata u Podgorici, na osnovu člana 83 i 86 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list RCG", br.6/02 i "Sl.list", br.17/07 ... 40/11), rješavajući po prijavi za registraciju promjene društva sa ograničenom odgovornošću DRUŠTVO "REBRACOMMERCE" D.O.O ZA PROIZVODNJU, TRGVINU I USLUGE HERCEG NOVI, broj 262398 podnijetoj dana 22.03.2018. u 13:40:32, preko

Ime i prezime: ANĐELIJA ZGRADIĆ

JMBG ili br.pasoša: 2704950245012

Adresa: O. BATALJONA BR.17 HERCEG NOVI CRNA GORA

donosi

RJEŠENJE

Registruje se promjena podataka za privredni subjekat DRUŠTVO "REBRACOMMERCE" D.O.O ZA PROIZVODNJU, TRGVINU I USLUGE HERCEG NOVI - registarski broj 5 - 0129624, PIB 02062097 , i to:

Statut:

Briše se: Statut od 24.12.2012.

Registruje se - upisuje se: Statut od 20.03.2018.

Pretežna djelatnost:

Briše se: 4690 Nespecijalizovana trgovina na veliko

Registruje se - upisuje se: 0147 Uzgoj živine

Obrazloženje

Podnosilac je dana 22.03.2018. u 13:40:32 podnio prijavu za registraciju promjene društva sa ograničenom odgovornošću REBRACOMMERCE. Rješavajući po predmetnoj prijavi, obzirom da su ispunjeni Zakonom propisani uslovi, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja.

Visina naplaćene naknade za registraciju propisana je članom 87 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list RCG", br.6/02 i "Sl.list", br.17/07 ... 40/11).



Sam. savjetnik I

Marija Mičković

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 EUR, shodno Tarifnom broju 5 Taksene tarife za administrativne takse. Taksa se upućuje u korist računa 832-3161017-60-Administrativna taksa.



CRNA GORA
PRIVREDNI SUD U PODGORICI
CENTRALNI REGISTAR
U Podgorici, dana 13.12.2011.god.

Centralni registar Privrednog suda u Podgorici, registrator Valentina Marković, na osnovu člana 83 i 84 Zakona o privrednim društvima (Sl.list RCG br.6/02 i Sl.list CG br. 17/07 i 80/08) i člana 2 Upustva o radu Centralnog registra(Sl.list RCG br.25/02, 43/03, 6/05 i 43/08), rješavajući po prijavi za registraciju promjene podataka u "EKO-CENTAR" DRUŠTVO ZA INŽENJERING I UPRAVLJANJE ŽIVOTNOM SREDINOM D.O.O. - NIKŠIĆ broj 181833 od 13.12.2011.god. podnosioca

Ime i prezime: Olivera Miljanić
JMBG ili br.pasoša:3010966268006
Adresa:Mila Kilibarde Br. 7 - Nikšić

dana 13.12.2011.god. donosi

RJEŠENJE

Registruje se promjena :statuta,usaglašavanje sa zakonom o klasifikaciji djelatnosti "EKO-CENTAR" DRUŠTVO ZA INŽENJERING I UPRAVLJANJE ŽIVOTNOM SREDINOM D.O.O. - NIKŠIĆ - registarski broj 5-0477931/ 004.

Sastavni dio Rješenja je i izvod iz Centralnog Registra Privrednog Suda.

Obrazloženje

Rješavajući po prijavi , za upis promjene podataka (statuta,usaglašavanje sa zakonom o klasifikaciji djelatnosti) u privrednom društvu "EKO-CENTAR" DRUŠTVO ZA INŽENJERING I UPRAVLJANJE ŽIVOTNOM SREDINOM D.O.O. - NIKŠIĆ utvrđeno je da su ispunjeni uslovi za promjenu podataka shodno članu 86 Zakona o privrednim društvima (Sl.list RCG br.6/02 i Sl.list CG br. 17/07 i 80/08) i člana 2 Upustva o radu Centralnog registra (Sl.list RCG br.25/02, 43/03, 6/05 i 43/08) , pa je odlučeno kao u izreci Rješenja.

Registrator

Valentina Marković



Pravna pouka: Rješenje je konačno.
Protiv njega se može pokrenuti upravni spor
tužbom u tri primjerka pred Upravnim sudom CG,
u roku od 30 dana od dana prijema rješenja.



Crna Gora

**IZVOD IZ CENTRALNOG REGISTRA
Privrednog Suda u Podgorici**

Registarski broj 5-0477931/ 004
Matični broj 02720434

Datum promjene podataka: 13.12.2011

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

Izvršene su sledeće promjene: statuta, usaglašavanje sa zakonom o klasifikaciji djelatnosti

Datum zaključivanja ugovora: 20.06.2008

Datum donošenja Statuta: 20.06.2008

Datum izmjene Statuta: 07.12.2011

Adresa obavljanja djelatnosti: VUKA KARADKŽIČA BB

Mjesto: NIKŠIĆ

Adresa za prijem službene pošte: VUKA KARADKŽIČA BB

Sjedište: NIKŠIĆ

Pretežna djelatnost: 7112 Inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje

Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja:
da ne

Oblik svojine:

bez oznake svojine društvena privatna zadružna dva ili više oblika svojine državna

Porijeklo kapitala:

bez oznake projekla kapitala domaći strani mješoviti

(Novčani .00 , nenovčani .00)

Osnivači

Ime i prezime/Naziv:
OLIVERA MILJANIĆ-3010966268006

Adresa:
MILA KILIBARDE BR. 7 NIKŠIĆ

Udio: 100%

Uloga: Osnivač

Lica u društvu

Ime i prezime:
Olivera Miljanić - 3010966268006

Adresa:
MILA KILIBARDE BR. 7 NIKŠIĆ

Izvršni direktor - ()

- ()

Ovlašćeni zastupnik - ()

Pojedinačno- ()

Izdato 21.12.2011.god.



REGISTRATOR
Valentina Marković

Strana 1 od 1



CRNA GORA
PRIVREDNI SUD U PODGORICI
CENTRALNI REGISTAR
Reg.br. 5-0477931/ 003
Mat.br. 02720434
U Podgorici, dana 16.06.2010.god.

Centralni registar Privrednog suda u Podgorici, regulator Irena Knežević, na osnovu člana 83 i 84 Zakona o privrednim društvima (Sl.list RCG br.6/02 i Sl.list CG br. 17/07 i 80/08) i člana 2 Upustva o radu Centralnog Registra (Sl.list RCG br.25/02, 43/03, 6/05 i 43/08), rješavajući po prijavi broj 162594 od 16.06.2010.god. za produženje registracije "EKO-CENTAR" DRUŠTVO ZA INŽENJERING I UPRAVLJANJE ŽIVOTNOM SREDINOM D.O.O. - NIKŠIĆ od podnosioca

Ime i prezime: Olivera Miljanić
JMBG ili br.pasoša:3010966268006
Adresa:MILA KILIBARDE BR. 7 - Nikšić

dana 23.06.2010.god. donosi

RJEŠENJE

Produžava se registracija za društvo sa ograničenom odgovornošću "EKO-CENTAR" DRUŠTVO ZA INŽENJERING I UPRAVLJANJE ŽIVOTNOM SREDINOM D.O.O. - NIKŠIĆ. Datum isteka registracije je 23.06.2011.god.

Obrazloženje

Podnosilac prijave podnio je prijavu za produženje registracije društvo sa ograničenom odgovornošću "EKO-CENTAR" DRUŠTVO ZA INŽENJERING I UPRAVLJANJE ŽIVOTNOM SREDINOM D.O.O. - NIKŠIĆ.

Registrator

Pravna pouka: Rješenje je konačno.
Protiv njega se može pokrenuti upravni spor
tužbom u tri primjerka pred Upravnim sudom CG,
u roku od 30 dana od dana prijema rješenja.





Republika Crna Gora

OBAVJEŠTENJE O NASTAVKU REGISTRACIJE

DRUŠTVA SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU

Registarski broj **5 - 0477931 / 002**

Centralni registar Privrednog suda u Podgorici ovim potvrđuje da je

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

produžilo registraciju dana 23.06.2009 u 10:00 sati, u skladu sa odredbama Zakona
o privrednim društvima (Sl. list RCG br.6/02).

Obaveza sledećeg produženja je na da 23.06.2010 u skladu sa čl. 86. st. 8 i 9 Zakona o
privrednim društvima.

M.P.  REGISTRATOR

DEJAN TERZIĆ

CRPS
CENTRALNI REGISTAR
Privrednog suda u Podgorici



Republika Crna Gora

**POTVRDA O REGISTRACIJI
DRUŠTVA SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU**

Registarski broj **5 - 0477931 / 001**

Centralni registar Privrednog suda u Podgorici ovim potvrđuje da je

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

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

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

CRPS
CENTRALNI REGISTAR
Privrednog suda u Podgorici



Podaci o registraciji društva

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

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

Lica u društvu:

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



REGISTRATOR
Dejan Terzić
DEJAN TERZIĆ

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



Crna Gora
Vlada Crne Gore
ZAVOD ZA STATISTIKU

Broj: 07-12/⁵⁻⁰⁴⁷⁷⁹³¹
Podgorica, 23.06.2008. godine

RJR

Na osnovu člana 8. stav 2. i člana 10. Uredbe o razvrstavanju jedinica Razvrstavanja prema Klasifikaciji Djelatnosti ("Službeni list SRJ" br. 45/96) ZAVOD ZA STATISTIKU REPUBLIKE CRNE GORE izdaje

OBAVJEŠTENJE O RAZVRSTAVANJU

Izvod iz registra

1) NAZIV (firma) jedinice razvrstavanja: 'EKO-CENTAR' DRUŠTVO ZA INŽENJERING I UPRAVLJANJE ŽIVOTNOM SREDINOM D.O.O. NIKŠIĆ

Sjedište i adresa

MJESTO: NIKŠIĆ

ULICA I BROJ:

VUKA KARADŽIĆA BB

- | | | | |
|---|---|--------|----------|
| 2) OBLIK ORGANIZOVANJA: | JEDNOČLANO DRUŠTVO SA OGRAN.ODGOVORNOŠĆU | ŠIFRA: | 15 |
| OBLIK SVOJINE (naziv): | PRIVATNA SVOJINA | ŠIFRA: | 2 |
| 3) OZNAKA I NAZIV SEKTORA: | 11 POSLOVI S NEKRETNINAMA, IZNAJMLJIVANJE | | |
| NAZIV PODGRUPE: | INŽENJERING | ŠIFRA: | 74203 |
| 4) MATIČNI BROJ pod kojim se jedinica razvrstavanja vodi u Registru jedinica razvrstavanja: | | | 02720434 |

OBRAZLOŽENJE:

NASTANAK OSNIVANJEM

Ovo Obavještenje-izvod dostavlja se jedinici razvrstavanja u dva primjerka. Jedinica razvrstavanja jedan primjerak Obavještenja - izvoda dostavlja poslovnoj banci kod koje se vodi njen žiro-račun u roku od 5 (pet) dana od dana prijema ovog Obavještenja - izvoda. Ukoliko jedinica razvrstavanja smatra da je nepravilno razvrstana, može ovom Zavodu podnijeti zahtjev za izmjenu razvrstavanja u roku od 15 dana od dana prijema Obavještenja o razvrstavanju sa potrebnim obrazloženjem i dokazima (član 11. Stav 1. Uredbe).

NAPOMENA:

Članom 10. Zakona o Klasifikaciji djelatnosti i o registru jedinica razvrstavanja ("Službeni list SRJ" broj 31/96 i 59/98) predviđeno je da odluka o jedinstvenoj Klasifikaciji djelatnosti važi do 31.12.2000. godine. Članom 9. Zakona utvrđeno je da se odredbe tač. 1. i 3. Člana 2. primjenjuju od 01.06.2001. godine. Iz ovih razloga u Obavještenju se daje i djelatnost prema Jedinstvenoj klasifikaciji djelatnosti.

NAZIV: INŽENJERING
(prema JKD)

ŠIFRA: 110404

Direktor,

Radimir Đurović
Radimir Đurović



Na osnovu čl. 1. Zakona o
administrativnim taksama
("Sl. list RCG" br. 55/03)
pavljena u iznosu od 5,00€
po tarifnom broju 54

CRNA GORA
VLADA CRNE GORE
PORESKA UPRAVA
Područna jedinica Nikšić
BROJ: 40-01-01613-5
NIKŠIĆ, 21.07.2008. godine

Na osnovu člana 27. Stav 3. Zakona o poreskoj administraciji ("Sl.list RCG", broj 65/01 i 80/04) i člana 207. Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl.list RCG", broj 60/03) Poreska uprava, **donosi**

Rješenje o registraciji

Upisuje se u registar poreskih obveznika:

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

Adresa **NIKŠIĆ
81400 NIKŠIĆ
VUKA KARADŽIĆA BB**

Poreskom obvezniku se dodjeljuje

PIB 0 2 7 2 0 4 3 4 4 0 0
(Matični broj) (Šifra područne jedinice poreskog organa)

Datum upisa u registar **21.07.2008.** godine.

Poreski obveznik je dužan da obavijesti poreski organ o svim promjenama podataka iz registra poreskog obveznika (član 33. Zakona o poreskoj administraciji) u roku od 15 dana od dana nastanka promjene.



SAVJETNIK DIREKTORA

Slobodan Popović
Slobodan Popović

CRNA GORA
VLADA CRNE GORE
PORESKA UPRAVA
Područna jedinica Nikšić
BROJ: 40/31-02113-3
NIKŠIĆ, 19.12.2011. godine

Na osnovu člana 55. Zakona o porezu na dodatu vrijednost ("Sl.list RCG", broj 65/01... 04/06 i "Sl.list CG", broj 16/07) i člana 207. Zakona o opštem upravnom postupku ("Sl.list RCG", broj 60/03 i "Sl.list CG", br. 32/11) Poreska uprava, donosi

Rješenje o registraciji za PDV

Upisuje se u registar obveznika za PDV:

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

NIKŠIĆ

PIB **02720434**

400

(Šifra područne jedinice poreskog organa)

Obvezniku se dodjeljuje PDV registracioni broj: **40/31-02113-3.**

Svojestvo obveznika za PDV se stiče: **19.12.2011. godine.**

Poreski obveznik je dužan da obavijesti poreski organ o izmjeni i prestanku obavljanja djelatnosti za koju je obavezan da obračunava i plaća PDV.



PORESKI INSPEKTOR I

Nataša Damjanović
Nataša Damjanović

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

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

U V J E R E N J E

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

Na osnovu toga imenovani je stekao akademski
naziv

DOKTORA TEHNIČKIH NAUKA.



DR. Sreten Savičević
Doc. dr Sreten Savičević



СРБИЈА И ЦРНА ГОРА
РЕПУБЛИКА СРБИЈА



ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ У ЗЕМУНУ
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ДИПЛОМА

О СТЕЧЕНОМ ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ

САРИЋ (МОМЧИЛО) ИГОР

рођен 4. маја 1973. године у Никшићу, општина Никшић, Република Црна Гора, уписан школске 1991/92. године, а дана 4. марта 2005. године завршио је студије на Пољопривредном факултету, на Одсеку за прехранбену технологију, група Технологија биљних производа, са општим успехом 6,86 (шест осамдесет шест) у току студија и оценом 9 (девет) на дипломском испиту.

На основу тога издаје му се ова диплома о стеченом високом образовању и стручном називу ДИПЛОМИРАНИ ИНЖЕЊЕР ПРЕХРАМБЕНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ биљних производа.

Редни број из евиденције о издатим дипломама 4962.

У Београду, 10. марта 2005. године.

ДЕКАН

Небојша Ралевић
Проф. др Небојша Ралевић

РЕКТОР

Дејан Поповић
Проф. др Дејан Поповић

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

Broj: 04/17
Datum: 11.01.2017.

P o t v r d a

Predmet: Potvrda o učešću u izradi tehničke dokumentacije

Ovim dokumentom potvrđujemo, na osnovu uvida u našu arhivu, da je Igor Sarić, diplomirani inženjer prehrambene tehnologije iz Nikšića, angažovan na poslovima izrade Elaborata procjene uticaja na životnu sredinu, kao spoljni saradnik u ovom preduzeću od 15. januara 2011. godine.

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

Direktor,

Olivera Miljanic, dipl. ing.



ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

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

Broj: 02/17
Datum: 11.01.2017.

P o t v r d a

Predmet: Potvrda o učešću u izradi tehničke dokumentacije

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

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

Direktor,

Olivera Miljanić
Olivera Miljanić, dipl.ing.

ELABORAT O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU



OPF BANK: 849081027; HB: 52003110540; OIB: 510651640
PIB: 62286105; PDV: 52370000001
Radovana Buntića 33, 81000 Podgorica, Crna Gora
t/fax: (+382) 20 047 280, 047 988

Predmet : Potvrda


Srđa Dražašević kao tehnolog ima radni staž 35 godina , a u našoj firmi je zaposlen od 12.02.2007 godine.

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

Izvršna direktor
Angelina Vuković



УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ
Природно-математички факултет
Број 658
Подгорица, 27.03.2014. год.

 UNIVERZITET CRNE GORE
PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET
Broj dosijea: 22 / 07

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

UVJERENJE

O ZAVRŠENIM POSTDIPLOMSKIM MAGISTARSKIM AKADEMSKIM STUDIJAMA

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

STEPEN MAGISTRA (MSc)

EKOLOGIJA I ZAŠTITA ŽIVOTNE SREDINE

Uvjerenje služi privremeno do izdavanja diplome.

Broj: 54
Podgorica, 27.03.2014. godine



DEKAN,
Prof.dr. Zana Kovijanić Vukićević