



Donji Stupnik 10255 Stupničke šipkovine 1
www.ciak.hr·ciak@ciak.hr·OIB 47428597158

Uprava:

Tel: ++385 1/3463-521 / 522 / 523 / 524

Fax: ++385 1/3463-516

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT

OBJEKT ZA PROIZVODNJU TRAJNIH SUHOMESNATIH PROIZVODA – „PRŠUTANA“

GRAD DRNIŠ, ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA

Zagreb, travanj 2017., rev.0

Nositelj zahvata: BELCOM d.o.o.
Ulica Karla Vipauca 17
22000 Šibenik

Ovlaštenik: C.I.A.K. d.o.o.
Stupničke šipkovine 1
10255 Donji Stupnik

Dokument: ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA
ZA POSTUPAK OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ

Zahvat: OBJEKT ZA PROIZVODNJU TRAJNIH SUHOMESNATIH
PROIZVODA – „PRŠUTANA“
GRAD DRNIŠ, ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA

Voditelj projekta: *mr. sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem.* _____

Suradnici : *Mladen Maros, dipl.ing.kem.teh.*
Vesna Šabanović, dipl.ing.kem.

Vanjski suradnici: *mr.sc. Hrvojka Šunjić, dipl.ing. biol.-ekol.*

Kontrolirani primjerak:	1	2	3	4	Revizija 0
-------------------------	---	---	---	---	------------

Zagreb, travanj 2017. godine

SADRŽAJ

A.	UVOD	2
B.	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	7
	B.1 OPĆI PODACI	8
	B.2 TEHNIČKI OPIS PLANIRANOG ZAHVATA – PROJEKTIRANO STANJE	10
	B.3 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA TEHNOLOŠKOG PROCESA	21
	B.4 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	25
	B.5 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ	27
	B.6 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	28
	B.7 VARIJANTNA RJEŠENJA	28
C.	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	29
	C.1 GEOGRAFSKI POLOŽAJ	29
	C.2 PODACI IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA	32
	C.3 RELJEFNE ZNAČAJKE	34
	C.4 GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE	34
	C.5 PEDOLOŠKE ZNAČAJKE	35
	C.6 SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE	35
	C.7 PREGLED STANJA VODNIH TIJELA	35
	C.8 KLIMATSKE ZNAČAJKE	40
	C.9 KLIMATSKE PROMJENE	40
	C.10 KVALITETA ZRAKA	41
	C.11 BIORAZNOLIKOST	42
	C.12 ZAŠTIĆENA PODRUČJA	45
	C.13 EKOLOŠKA MREŽA	47
	C.14 KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE	51
D.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ	52
	D.1 SASTAVNICE OKOLIŠA	52
	D.2 OPTEREĆENJA OKOLIŠA	56
	D.3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA	58
	D.4 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	58
	D.5 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA	58
	D.6 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ U SLUČAJU EKOLOŠKE NESREĆE	58
	D.7 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE	58
	D.8 PREGLED PREPOZNATIH UTJECAJA	59
E.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	60
F.	POPIS PROPISA	61

A. UVOD

Predmet ovog elaborata zaštite okoliša je objekt za proizvodnju trajnih suhomesnatih proizvoda – „Pršutana“. U objektu je predviđena proizvodnja trajnih suhomesnatih proizvoda tradicionalnog i industrijskog tipa, kao što su pršut, panceta, pečenica, buđola i slični proizvodi. Planirani kapacitet na godišnjoj razini (250 radnih dana) iznosi oko 520 t obrade sirovog mesa odnosno proizvodnja oko 350 t gotovih proizvoda, ili na dnevnoj bazi kapacitet obrade je oko 2,1 t sirovog mesa odnosno oko 1,4 t gotovih proizvoda.

Tehnološki postupak proizvodnje obuhvaća prihvrat ohlađenih i obrađenih svinjskih butova, svinjske potrbušine, svinjskog karea, svinjskog vrata i sl., kontrolu kvalitete sirovine (masa, temperatura, pH), kondicioniranje, hlađenje/temperiranje zaprimljene sirovine, dodatnu obradu – soljenje/salamurenje, odležavanje usoljene sirovine, prešanje butova, pranje i odsoljavanje usoljene sirovine, odmor, dehidraciju (pred-sušenje) i kondicioniranje usoljene sirovine, kontrolu kvalitete i popravljavanje vanjskog oblika poluproizvoda, dimljenje i sušenje, zrenje proizvoda (kratka i/ili duga fermentacija), čišćenje i pranje gotovih proizvoda, obradu, rezanje i narezivanje gotovih proizvoda te konfekcioniranje, pakiranje i otpremu gotovih proizvoda.

Lokacija zahvata, čestica broj 849/1, nalazi se unutar naselja Trbounje, u administrativnom obuhvatu Grad Drniš, Šibensko-kninska županija. Prema Prostornom planu uređenja Grada Drniša (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, brojevi 1/00, 7/06, 02/08, 8/12, 8/13 i Službeni glasnik Grada Drniša, brojevi 1/15, 06/15 i 5/16, 7/16 i 1/17-pročišć.tekst), lokacija zahvata se nalazi unutar granica građevinskog (izgrađenog i neizgrađenog) područja naselja unutar kojeg se mogu graditi građevine koje svojim postojanjem ili uporabom, posredno ili neposredno, ne ugrožavaju život i rad ljudi u naselju, odnosno vrijednost postojećeg okoliša naselja.

Nositelj zahvata je BELCOM d.o.o. iz Šibenika.

Temelj za izradu ovog elaborata zaštite okoliša je u *Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* (Narodne novine, brojevi 61/14 i 3/17), popis zahvata, Prilog II., točka 6.2. Postrojenje za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više.

Elaborat zaštite okoliša izradila je ovlaštena pravna osoba C.I.A.K. d.o.o. iz Zagreba koja ima Rješenje kojim se izdaje suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – uključujući i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (Prilog 1.). Voditeljica izrade Elaborata je mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem.; kontakt telefon 01/3463-521 ili elektronička pošta sanja.grabar@ciak.hr.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

NAZIV I SJEDIŠTE	BELCOM d.o.o. Ulica Karla Vipauca 17, Šibenik
ODGOVORNA OSOBA	Marko Budiša, član Uprave, direktor
OIB	49499262868
Tel./fax:	022 330335/ 022 330334

U nastavku je izvadak iz Sudskog Registra za nositelja zahvata.

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060041679

OIB:

49499262868

TVRTKA:

- 1 BELCOM d.o.o. za trgovinu, turizam, usluge i vanjsku trgovinu
- 1 BELCOM d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Šibenik (Grad Šibenik)
Ulica Karla Vipauca 17

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 28.1 - Proizvodnja metalnih konstrukcija
- 1 31.2 - Proizv. opreme za distrib. i kontrolu el. en.
- 1 45.3 - Instalacijski radovi
- 1 45.4 - Završni građevinski radovi
- 1 51.1 - Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)
- 1 51.2 - Trg. na veliko polj. sirovinama, živom stokom
- 1 51.3 - Trg. na veliko hranom, pićima, duhan. proizv.
- 1 51.41 - Trgovina na veliko tekstilom
- 1 51.42 - Trgovina na veliko odjećom i obućom
- 1 51.43 - Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima
- 1 51.44 - Trg. na veliko staklom, tapetama, sapunima, porculanom, deterdžentima i ostalim proizvodima za čišćenje
- 1 51.45 - Trgovina na veliko parfemima i kozmetikom
- 1 51.47 - Trg. na veliko ostalim proizv. za kućanstvo
- 1 51.5 - Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima
- 1 51.6 - Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom
- 1 51.7 - Ostala trgovina na veliko
- 1 52.1 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
- 1 52.2 - Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
- 1 52.33 - Trg. na malo kozmetičkim i toaletnim proizvodima
- 1 52.41 - Trgovina na malo tekstilom
- 1 52.42 - Trgovina na malo odjevnim predmetima
- 1 52.43 - Trgovina na malo obućom i kožnim proizvodima
- 1 52.44 - Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
- 1 52.45 - Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
- 1 52.46 - Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
- 1 52.47 - Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom, novinama, časopisima i pisaćim priborom
- 1 52.48.1 - Trg. na malo uredskom opremom i računalima
- 1 52.48.2 - Trgovina na malo satovima

Otisnuto: 2017-03-17 16:39:41
Podaci od: 2017-03-17 02:26:35

D004
Stranica: 1 od 3

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---------|---|
| 1 | 52.48.3 | - Trgovina na malo sportskom opremom |
| 1 | 52.48.4 | - Trgovina na malo igrama i igračkama |
| 1 | 52.48.5 | - Trgovina na malo cvijećem |
| 1 | 52.48.6 | - Trgovina na malo gorivima |
| 1 | 52.5 | - Trg. na malo rabljenom robom u prodavaonicama |
| 1 | 52.6 | - Trgovina na malo izvan prodavaonica |
| 1 | 52.7 | - Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć. |
| 1 | 71.4 | - Iznajm. predmeta za os. uporabu i kuć., d. n. |
| 1 | * | - Turistička djelatnost |
| 1 | * | - Računovodstvene i knjigovodstvene usluge |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|---|---------------------------------|
| 4 | BRANKO BUDIŠA, OIB: 32123067850 |
| | Drniš, KRALJA ZVONIMIRA 2 |
| 2 | - član društva |
| 2 | Katja Budiša, OIB: 47593972568 |
| | Šibenik, Karla Vipauca 17 |
| 2 | - član društva |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|---|---|
| 1 | Katja Budiša, OIB: 47593972568 |
| | Šibenik, Ulica Karla Vipauca 17 |
| 1 | - član uprave |
| 1 | - zastupa pojedinačno i samostalno |
| 3 | Marko Budiša, OIB: 98312269043 |
| | Šibenik, Karla Vipauca 17 |
| 3 | - član uprave |
| 3 | - direktor, zastupa društvo pojedinačno i samostalno, imenovana dana 30. siječnja 2013.g. |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|---|----------------|
| 1 | 20.000,00 kuna |
|---|----------------|

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- | | |
|---|---|
| 1 | Ugovor o usklađenju općih akata i temeljnog kapitala sa ZTD (društveni ugovor) od 1.12.1995.godine. |
|---|---|

OSTALI PODACI:

- | | |
|---|--------------|
| 1 | RUL: I-22662 |
|---|--------------|

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	24.05.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

Otisnuto: 2017-03-17 16:39:41
Podaci od: 2017-03-17 02:26:35

D004
Stranica: 2 od 3

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/2203-3	12.03.1997	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-10/579-3	22.10.2010	Trgovački sud u Šibeniku
0003 Tt-13/300-2	14.02.2013	Trgovački sud u Zadru Stalna služba u Šibeniku
0004 Tt-17/207-1	17.01.2017	Trgovački sud u Zadru Stalna služba u Šibeniku
eu /	31.03.2009	elektronički upis
eu /	29.06.2010	elektronički upis
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	28.06.2012	elektronički upis
eu /	28.03.2013	elektronički upis
eu /	30.04.2014	elektronički upis
eu /	28.03.2015	elektronički upis
eu /	24.05.2016	elektronički upis

Otisnuto: 2017-03-17 16:39:41
 Podaci od: 2017-03-17 02:26:35

D004
 Stranica: 3 od 3

B. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Šira drniška regija, kao rubno područje Dalmatinske zagore, od davnina je poznata po poljoprivrednoj; biljnoj i stočarskoj proizvodnji. Stanovništvo ruralnih područja nekada je živjelo isključivo od poljoprivrede temeljene na uzgoju domaćih životinja, pretežito ovaca i koza, premda gotovo da nije bilo seoskog gospodarstva koje nije uzgajalo svinje s ciljem proizvodnje tradicionalnih suhomesnatih proizvoda od kojih je svakako najcjenjeniji Drniški pršut. Naime, ovo područje vrlo je pogodno za proizvodnju suhomesnatih proizvoda o čemu svjedoči i višestoljetna tradicija proizvodnje.

Prvi pisani podaci o sušenom i dimljenom svinjskom mesu, tj. proizvodnji pršuta u šibenskom distriktu, uključujući i drniško područje, spominju se u šibenskim statutima iz 14. stoljeća. Međutim, do većeg uzgoja svinja dolazi tek u 19. stoljeću o čemu svjedoče i podaci da je 1840. u općini Drniš bilo 2.458 svinja ili 0,24 komada po stanovniku, 1857. godine 4.077 komada. No, kontinuitet porasta nije nastavljen jer je u sljedećim desetljećima broj svinja naglo opadao tako da je opadala i proizvodnja pršuta, bez obzira na njihovu priznatu visoku kvalitetu o čemu svjedoči i podatak da je pršut, među ostalim delicijama, bio na jelovniku prigodom krunjenja engleske kraljice Elizabete II. 1. lipnja 1952., kao i prigodom proslave pedesete obljetnice njezine vladavine 2002. godine.

Znanstvene analize pokazale su kako mikroklimatski uvjeti drniškog prostora čine Drniški pršut različitim od ostalih dalmatinskih pršuta. Hladna i vjetrovita zima s dominantnom hladnom burom te blaga ljeta drniškog kraja pogoduju tehnološkom postupku proizvodnje pršuta i ostalih trajnih suhomesnatih proizvoda, osobito u osjetljivoj fazi dimljenja i sušenja. Dodatno kondicioniranje procesa u fazi pripreme, soljenja i pred-sušenja te mogućnost klimatizacije proizvodnih prostorija, uz dobru kvalitetu sirovine, osigurava proizvodnju zdravstveno ispravnih i vrlo kvalitetnih proizvoda ujednačene kvalitete.

Tehnologija proizvodnje tradicionalnih, dalmatinskih, trajnih suhomesnatih proizvoda od svinjskog mesa, čija potražnja na tržištu zadnjih godina bilježi stalni rast, nositelju zahvata je dobro poznata, s obzirom na to da potječe iz obitelji koja se time tradicionalno bavila od davnina.

Navedene prednosti, zajedno s realnim podacima tržišta trajnih suhomesnatih proizvoda, osobito tradicionalnih čiji je nedostatak na hrvatskom tržištu dugogodišnja konstanta (procjenjuje se da trenutna proizvodnja pršuta u Hrvatskoj podmiruje tek oko 25% domaće potražnje tržišta), daju ovom projektu dodatnu fleksibilnost i mogućnost rentabilne proizvodnje i prilagodbe tržišnim uvjetima.

B.1 OPĆI PODACI

Zahvatom je obuhvaćen objekt za proizvodnju trajnih suhomesnatih proizvoda – „Pršutana“, u naselju Trbounje, Grad Drniš (Slika 1.). Osim proizvodnje suhomesnatih proizvoda industrijskog tipa (pršut, panceta, suha svinjska pečenica i suha svinjska vratina - buđola), planira se i proizvodnja tradicionalnih trajnih suhomesnatih proizvoda kao što su Dalmatinski pršut i Drniški pršut (zaštićene oznake zemljopisnog podrijetla – OZP), dalmatinska panceta i dalmatinska pečenica (registracije OZP su u postupku pripreme).

Planirani proizvodni program pripada skupini trajnih suhomesnatih proizvoda čija se proizvodnja zasniva na soljenju ili salamurenju, sušenju sa ili bez primjene dima te zrenju koje, ovisno o proizvodu, može trajati i do 24 mjeseca.

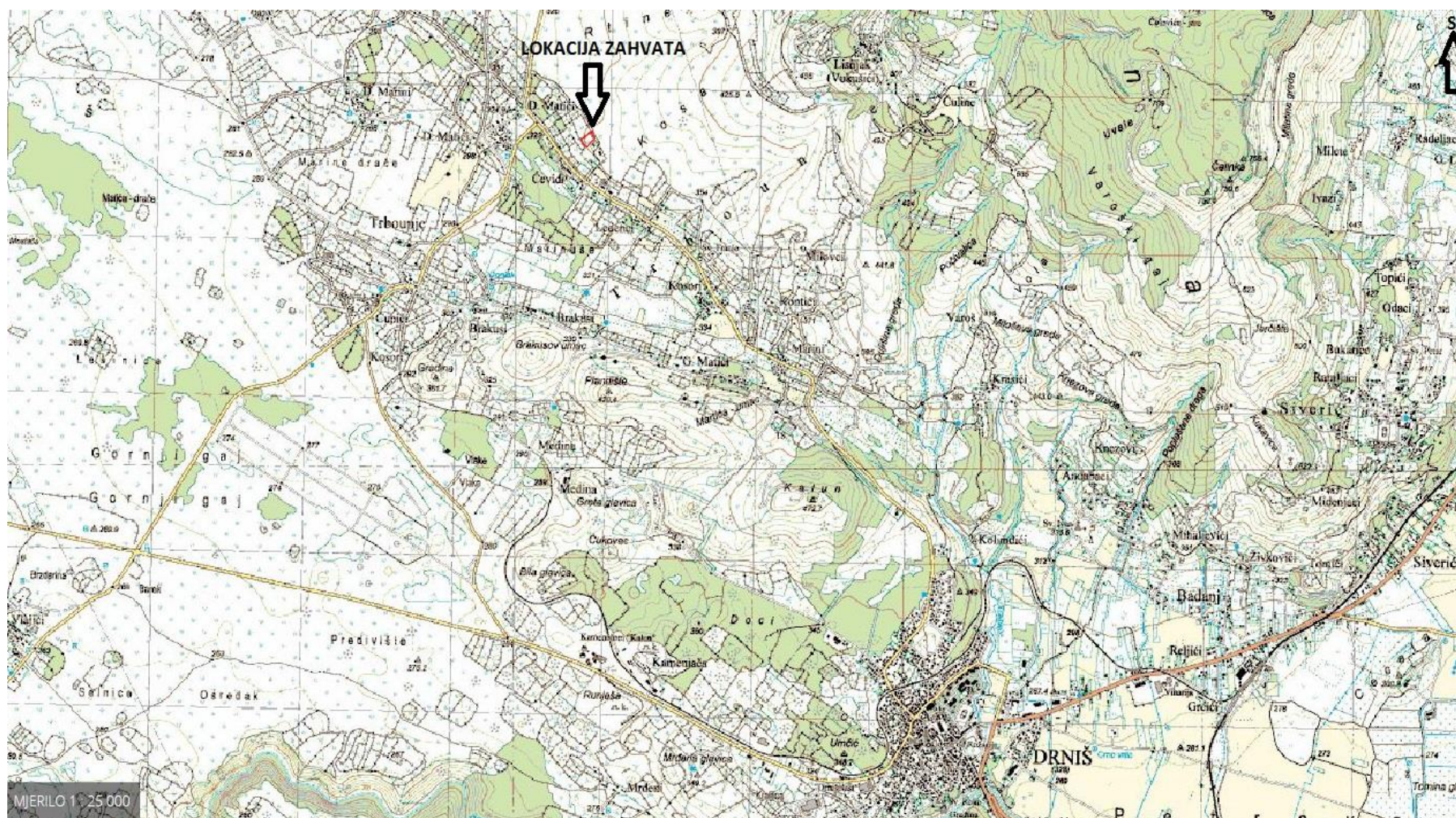
Temeljem zakona, suhomesnati proizvodi definirani su kao proizvodi od različitih vrsta mesa u komadima s pripadajućim kostima, potkožnim masnim tkivom i kožom ili bez njih uz dodatak odgovarajućih sastojaka koji se konzerviraju postupcima soljenja, salamurenja, sušenja i zrenja, sa ili bez toplinske obrade ili dimljenja. Na temelju tehnološkog postupka proizvodnje i načina konzerviranja, suhomesnati proizvodi se dijele na trajne i polutrajne suhomesnate proizvode.

Godišnji proizvodni kapacitet planiranog zahvata je proizvodnja:

- oko 120 t tradicionalnih trajnih suhomesnatih proizvoda: 10.000 komada Drniškog i Dalmatinskog pršuta (oko 80 t), 5.000 komada dalmatinske pancete (oko 25 t), 5.000 komada dalmatinske pečenice (oko 15 t)
- oko 230 t industrijskih suhomesnatih proizvoda: 130 t pršuta, 65 t pancete, 10 t suhe svinjske pečenice i 25 t suhe svinjske vratine-buđole.

S obzirom na planirani proizvodni kapacitet gotovih proizvoda – za isti je potreban godišnji ulaz sirovine od oko 520 t sirovog mesa. Iz razloga što je proizvodnja navedenih suhomesnatih proizvoda sezonskog karaktera dinamika ulaza sirovine u proizvodnju odvijat će se šest do sedam mjeseci u godini (od rujna jedne godine do ožujka naredne godine), što iznosi oko 18 t do 22 t ulazne sirovine tjedno (svinjskog mesa).

S obzirom na planirani kapacitet objekta – godišnji ulaz sirovine oko 520 t sirovog mesa, isti se svrstava u industrijske objekte za preradu mesa čije se odobravanje od strane nadležnog tijela obavlja sukladno odredbama *Pravilnika o registraciji subjekata te registraciji i odobravanju objekata u poslovanju s hranom* (Narodne novine, broj 84/15).



Slika 1. Šire područje zahvata (Izvor: DGU GEOPORTAL)

B.2 TEHNIČKI OPIS PLANIRANOG ZAHVATA – PROJEKTIRANO STANJE

U nastavku se daje opis zahvata koji je preuzet iz projektne dokumentacije:

„OBJEKT ZA PROIZVODNJU TRAJNIH SUHOMESNATIH PROIZVODA – PRŠUTANA“,
TEHNIČKO-TEHNOLOŠKA PODLOGA ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE, IZRADILA:
DOC.DR.SC. MARINA KRVAVICA, PROF.V.Š.; VELEUČILIŠTE „MARKO MARULIĆ“ U KNINU,
KREŠIMIROVA 30, KNIN

IDEJNO RJEŠENJE „PRŠUTANA“ PROJEKT: T.D. BROJ: 2083/201, VERSUS PROJEKT
D.O.O., ŠIBENIK.

B.2.1. URBANISTIČKO ARHITEKTONSKO RJEŠENJE

Lokacija zahvata, k.č.br. 849/1, k.o. Trbounje se nalazi u građevinskom području i to u njegovom rubnom dijelu te ima površinu oko 4.500 m².

KOEFICIJENTI IZGRAĐENOSTI I ISKORISTIVOSTI

Ukupna površina parcele iznosi 4.500 m².

Tlocrtna bruto površina zgrade iznosi 1.038 m².

Koeficijent izgrađenosti građ. čestice iznosi $K_{ig}=0,23$.

Ukupna građevinska brutto površina građevine iznosi 1.500 m².

Koeficijent iskoristivosti iznosi $K_{is}= 0,33$.

SMJEŠTAJ GRAĐEVINE

Građevina je od susjednih međa udaljena više od h/2 odnosno minimalno 5 m.

OBLIK I VISINA GRAĐEVINE

Objekt je dvoetažan i sadrži suteran i prizemlje.

Prizemlje je izdignuto 1,2 metra od asfaltnog pristupa radi lakšeg prihvata sirovine iz šlepera.

Na razini prizemlja se nalaze "mokri dio", dimnica, predzrenje te upravni dio sa prostorima za zaposlenike.

Na razini suterana se nalazi zrionica i rezaonica.

Suteran i prizemlje su međusobno povezani stepenicama i liftom.

Ulazni "mokri" dio i upravni sadržaji se nalaze ispod ravnog krova dok je dimnica pokrivena čeličnom rešetkom i kosim dvostrešnim krovom.

Dimnica i dio za predzrenje su smješteni u prizemlju te su sa tri strane izloženi vjetru, dok je zrenje smješteno u suterenu kako bi se osigurali što stabilniji vremenski uvjeti, što pogoduje tehnologiji procesa.

Doprema sirovine se odvija na sjevernoj strani, u blizini prometnice i ulaza na parcelu.

Max. visina vijenca zgrade je prilagođena proizvodnom procesu.

PARKIRNE POVRŠINE

Oko objekta je predviđen dovoljan broj parkirališnih mjesta (PM) za osobna vozila zaposlenika i posjetitelja.

PRISTUP GRAĐEVINI

Pristup na parcelu predviđen je sa sjeverne strane s lokalnog pristupnog puta označenog kao k.č. 1706/1 k.o.Trbounje.

Prilaz vatrogasnog vozila je moguć s tri strane građevine.

ZELENA POVRŠINA

Oko objekta će se urediti oko 1.755 m² zelenih površine, što iznosi oko 40% površine parcele.

KONSTRUKCIJA GRAĐEVINE

Temeljenje će biti izvedeno na armiranobetonskim trakastim temeljima i na temeljnoj ploči.

Suterenska etaža je u cjelini predviđena od betona, dok je prizemlje predviđeno kao skelet sa ispunom.

Upravni dio zaposlenika je predviđen kao zidana konstrukcija.

Krovište velikog raspona će se izvesti kao čelična rešetka. Dio krova će biti izveden kao ravan neprohodan krov dok je dio iznad dimnice planiran kao dvostrešno čelično krovište sa izolacijskim alu-panelima

INSTALACIJE

Građevina će biti priključena na lokalnu mrežu elektro instalacija i vodovoda.

Na lokaciji ne postoji sustav javne odvodnje te će se odvodnja otpadnih voda s lokacije, do izgradnje sustava javne odvodnje i priključka na isti, izvesti na način da će se sanitarne i tehnološke vode, nakon pročišćavanja na internom sustavu za obradu otpadnih

voda, prikupljati u vodonepropusnu sabirnu jamu (100 m³) koja će se prazniti¹ od strane za to ovlaštene pravne osobe te odvoziti na najbliži uređaj za obradu otpadnih voda.

Oborinske vode s krova će se ispuštati u okolni teren bez ugrožavanja okolnih parcela i prometnica, a oborinske vode s manipulativnih površina će se, nakon pročišćavanja na separatoru (koji se sastoji od komore taložnice, odvajača lakih tekućina i komore za preljev) ispuštati u upojnu građevinu unutar parcele.

B.2.2. OSNOVNI SADRŽAJI I UREĐENJE OBJEKTA

S obzirom na površinu i konfiguraciju zemljišta, objekt je planiran u dvije etaže: prizemlje (oko 920 m²) i suteren (oko 620 m²). Raspored i uređenje prostorija unutar objekta osigurat će funkcionalnu povezanost i nesmetan tijek tehnološkog procesa proizvodnje sigurnih, zdravstveno ispravnih i kvalitetnih suhomesnatih proizvoda.

Uređenje površina u krugu i unutar objekta bit će izvedeno na način da će isti biti podijeljen na „čisti“ dio (uredski prostori i proizvodna zgrada sa skladištem gotovih proizvoda, skladište aditiva i ambalaže i dr.) i „nečisti“ dio (prostor za zbrinjavanje otpada, prostor za tehničko održavanje, prostor za proizvodnju dima, kotlovnica, uređaj za primarno pročišćavanje i odmašćivanje otpadnih voda i dr.). Takvom izvedbom bit će omogućeno nesmetano kretanje dostavnih i otpremnih vozila, radnog osoblja i opreme, skladištenje i distribucija sirovina i proizvoda, skupljanje i otprema otpada, na način koji sprečava kontaminaciju i križnu kontaminaciju sirovina i proizvoda, a sve u cilju zadovoljenja sanitarno-higijenskih zahtjeva.

Prostorna i funkcionalna povezanost faza proizvodnje ključni su za pravilnu organizaciju rada, odnosno njihovu efikasnu provedbu, a što je još važnije od izuzetnog su značaja za pravilno i efikasno provođenje higijene procesa kao najvažnijeg čimbenika u proizvodnji sigurnih i kvalitetnih prehrambenih proizvoda. Iz tih razloga je raspored mjesta tehnoloških postupaka organiziran tako da slijedi njihov tijek.

Prizemlje objekta

Prizemlje objekta (ukupne površine oko 920 m²) čine:

- tzv. „mokri dio“ (prostor za prijam, obradu i soljenje; hladna komore za hlađenje; hladna komora za soljenje sirovog mesa) ukupne površine oko 300 m²

¹ Kapacitet sabirane jame 100m³ projektiran je za 20 -30 dnevni interval pražnjenja od strane ovlaštene pravne osobe.

- komora za odmor i pred-sušenje i manipulativni hodnik, ukupne površine oko 130 m²
- poslovni dio zgrade (prostorije za radno osoblje i upravu) ukupne površine oko 150 m²
- prostor za dimljenje/sušenje i pred-zrenje ukupne površine oko 340 m².

Prizemlje objekta čine međusobno funkcionalno povezane prostorije u čijem se centru nalazi prostorija za prijam, kontrolu i obradu mesa u kojoj temperaturni uvjeti moraju biti održavani (kondicionirani) na najviše +12°C. Ova prostorija izravno je povezana s komorom za hlađenje (-5°C do + 5°C) i komorom za soljenje (±0 do +6°C) mesa. Ovaj dio procesa, s higijensko-tehnološkog aspekta, predstavlja jednu od najosjetljivijih faza proizvodnje te je zbog toga odgovarajuće uređenje ovog dijela proizvodnog prostora od iznimnog značaja za proizvodnju.

U nastavku je popis prostorija u prizemlju objekta:

- Prostor za prijem sirovog mesa, klimatiziran, +8°C do +12°C
- Komora za kondicioniranje/temperiranje sirovog mesa, -5°C do +5°C (preporuka -12°C do +5°C)
- Prostorija za obradu i soljenje mesa, klimatizirana, +8°C do +12°C
- Hladna komora za soljenje i pritiskanje mesa, kondicionirana do 0°C ±5°C
- Komora za odmor i dehidraciju (pred-sušenje) mesa, kondicionirana – automatska regulacija i kontrola temperature (+2°C do +6°C), vlažnosti (95%-60%) i strujanja zraka (0-8 ms⁻¹)
- Prostorija za čuvanje soli (+12°C do +18°C)
- Prostorija za čuvanje aditiva i začina (+12°C do +18°C)
- Prostorija za sanitaciju opreme i pribora
- Skladište sredstava za pranje, dezinfekciju i održavanje higijene
- Prostorija za tehničko održavanje pogona i opreme
- Uredi (uprava, tehnolog), garderobe + sanitarni čvor (M+Ž), dnevni boravak
- Prostorija za sušenje i dimljenje (ugrađen sustav za hladno dimljenje), klimatizirana (+12°C do +18°C), opremljena sustavom za kontrolu mikroklimе (temperature, vlažnosti i strujanja zraka) te sustavom opskrbe hladnim dimom (16°C -18°C)
- Prostorija za pred-zrenje (kratka fermentacija), klimatizirana (+12°C do +18°C), opremljena sustavom za automatsku kontrolu mikroklimе (temperature, vlažnosti i strujanja zraka)

- Prostor za vertikalni transport robe (transportni lift).

Suteren

Suteren objekta (ukupne površine oko 550 m²), čine:

- prostor za zrenje proizvoda (dugotrajna fermentacija pršuta) ukupne površine oko 340 m²
- prostor za čišćenje/pranje, namrzavanje, konfekciju (obrada, rezanje, narezivanje, vakumiranje), etiketiranje, pakiranje, skladištenje i otpremu gotovih proizvoda te komora za nejestive nusproizvode životinjskog podrijetla, ukupne površine oko 280 m².

U nastavku je popis prostorija u sutereu objekta:

- Prostorija za zrenje proizvoda s dugotrajnom fermentacijom, klimatizirana (+12°C do +18°C), opremljena sustavom za kontrolu mikroklima (temperature, vlažnosti i strujanja zraka)
- Prostorija za čišćenje i pranje gotovih proizvoda, klimatizirana (+12°C do +18°C)
- Prostorija za konfekciju – obradu, rezanje i narezivanje, klimatizirana (+12°C do +18°C)
- Prostorija za etiketiranje i pakiranje gotovih proizvoda (+12°C do +18°C)
- Hladna komora za namrzavanje proizvoda (-12°C do ±0°C)
- Prostorija za nusproizvode životinjskog podrijetla (-12°C do ±0°C)
- Prostorija za skladištenje i isporuku gotovih proizvoda, kondicionirana (+4°C do +8°C)
- Skladište ambalaže i repromaterijala
- Prostor za transportni lift
- Prostorija za smještaj uređaja za centralnu klimatizaciju (strojarnica)
- Prostorija za smještaj opreme za proizvodnju dima (generator dima i ložište).

Uređenje vanjskog prostora

Krug planiranog objekta bit će ograđen čvrstom ogradom koja će spriječiti ulazak neovlaštenih osoba, životinja i štetočina, a ulazak u krug objekta bit će pod strogim nadzorom.

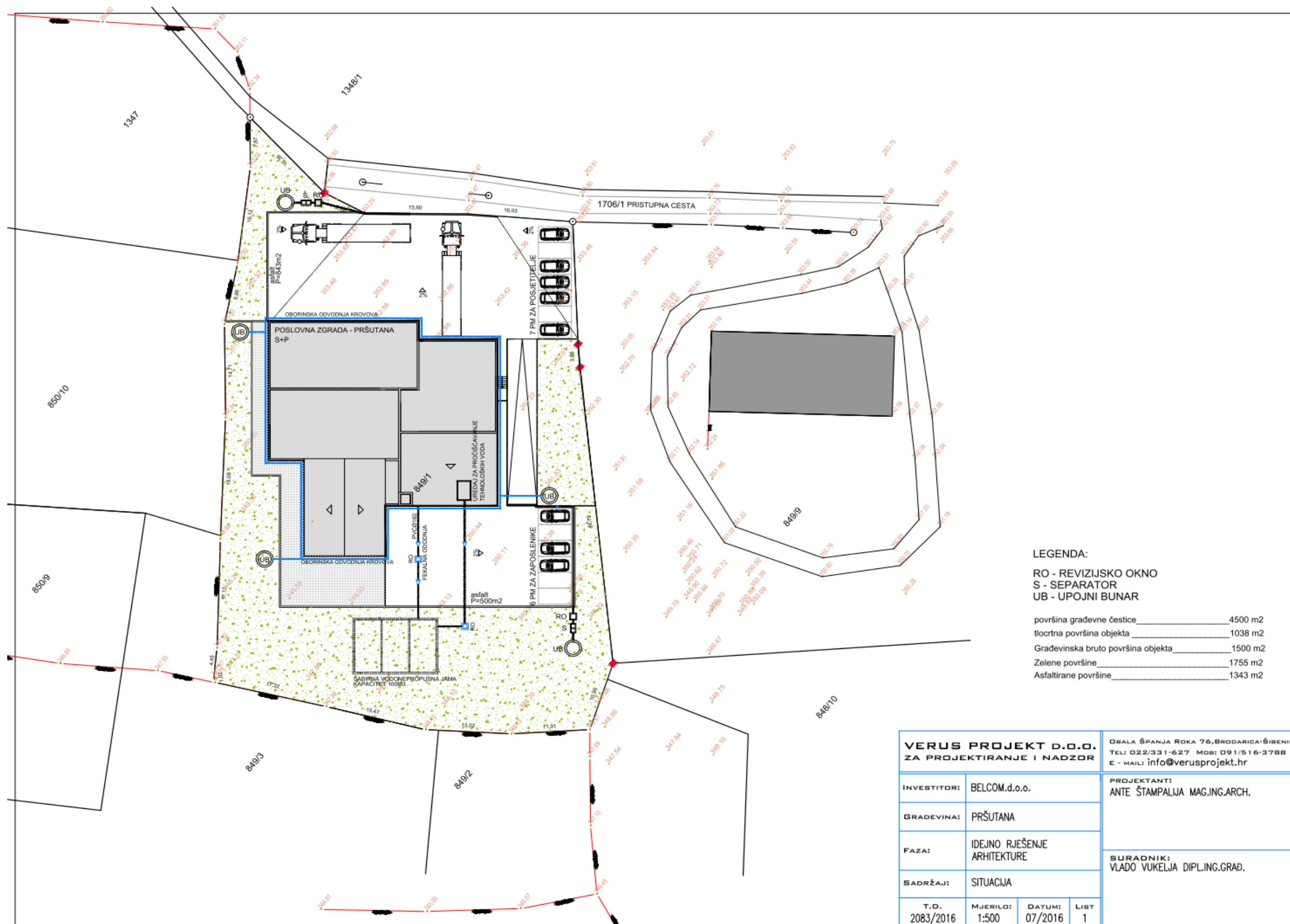
Slobodne površine unutar kruga bit će uređene travnjacima (održavanim živicama, ukrasnim grmljem, stablima itd.), odnosno uređene na način da ne privlače i ne pogoduju razmnožavanju štetočina, što olakšava kontrolu i zaštitu od štetočina.

Svi prilazni putovi unutar kruga objekta bit će izvedeni u odgovarajućim širinama za nesmetan prolaz dostavnih i otpremnih vozila i nesmetanu manipulaciju unutar kruga te izgrađeni od čvrstog materijala (beton, asfalt itd.) tako da omogućavaju nesmetanu manipulaciju vozila i osoblja te lako održavanje čistoće.

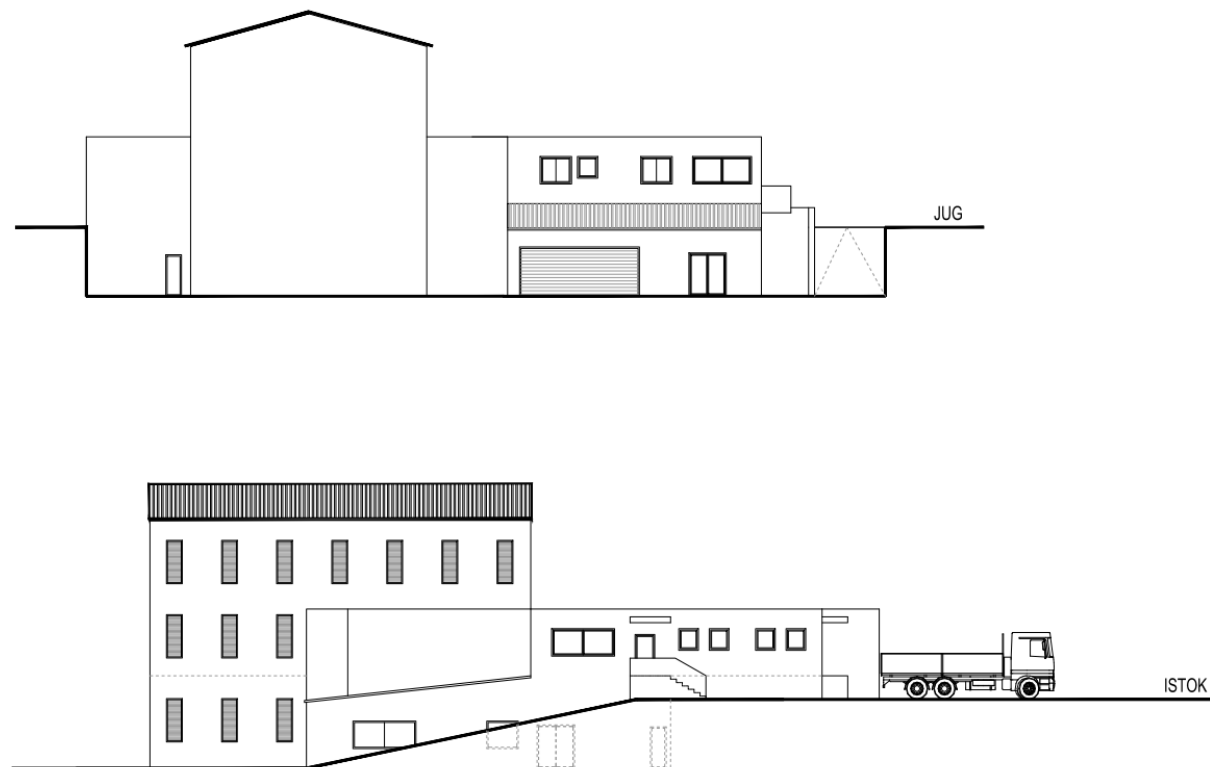
S obje strane objekta predviđena su mjesta za parkiranje vozila (odvojena parkirališna mjesta za dostavna vozila od parkirališnih mjesta za otpremna vozila). Na sva ulazna vrata, u krugu objekta bit će postavljene sanitarne barijere odgovarajućih dimenzija.

Na slici 2. prikazana je situacija zahvata.

Na slikama 3. i 4. prikazana su pročelja objekta, a na slikama 5. i 6. tlocrtni prikazi prizemlja i suterena.

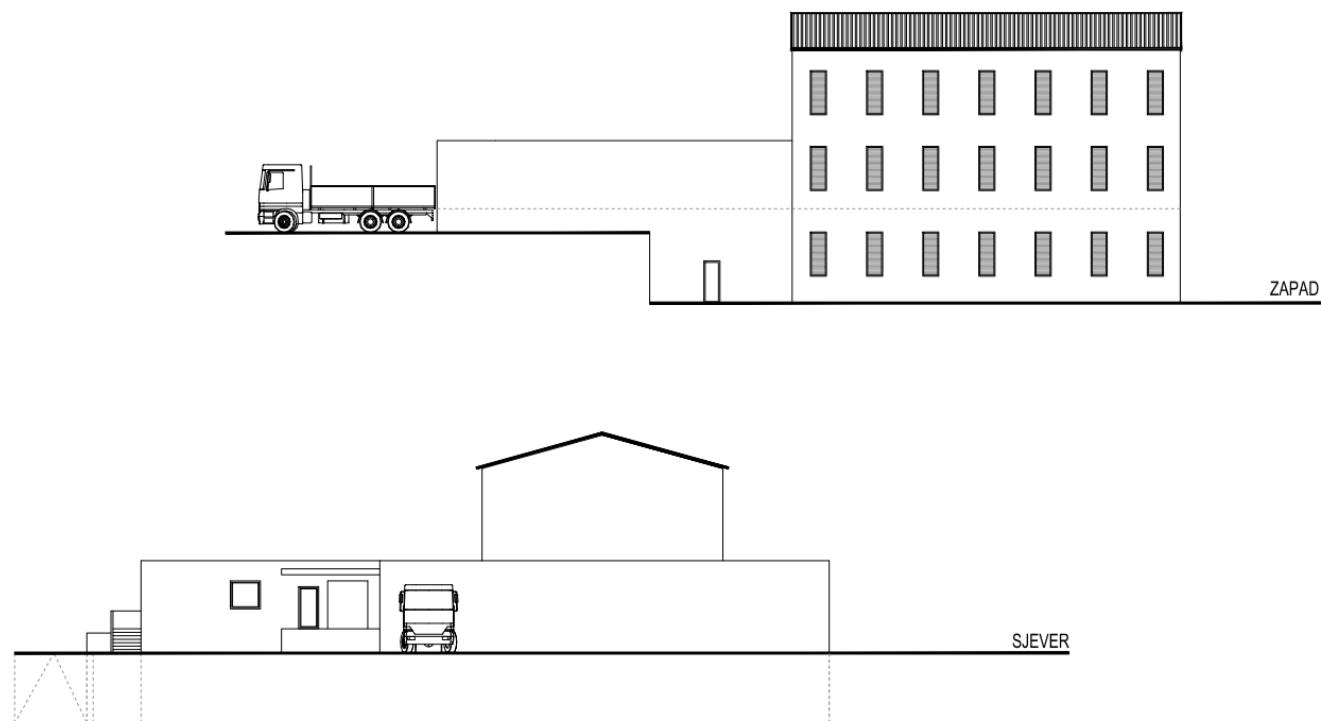


Slika 2. Situacija zahvata



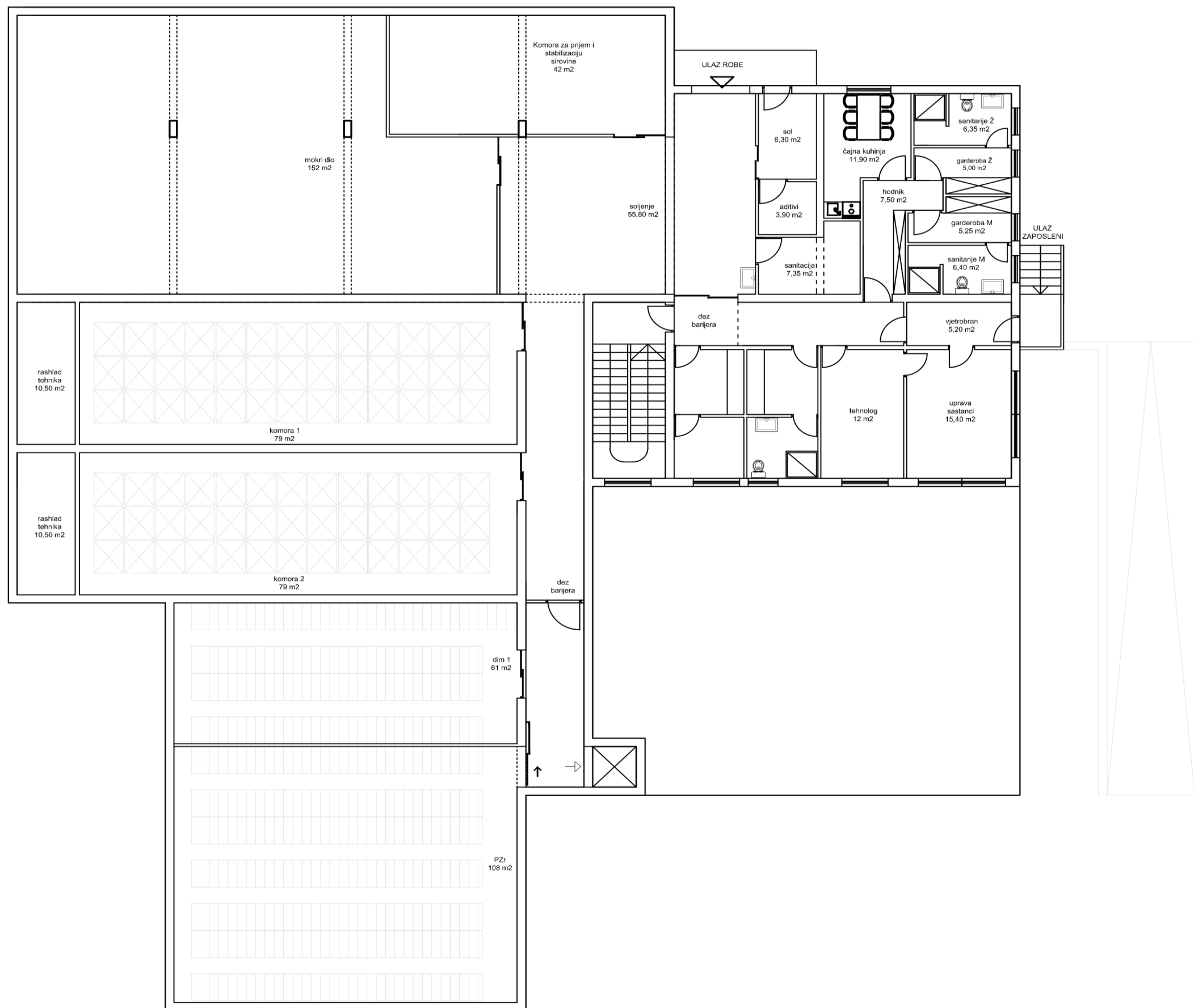
VERUS PROJEKT D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR				OBALA ŠPANJA ROKA 76, BRODARICA-ŠIBENIK TELE: 022/331-627 MOB: 091/516-3788 E-MAIL: info@verusprojekt.hr	
INVESTITOR:	BELCOM.d.o.o.			PROJEKTANT: ANTE ŠTAMPALJIA MAG.ING.ARCH.	
GRADEVINA:	PRŠUTANA				
FAZA:	IDEJNO RJEŠENJE ARHITEKTURE			SURADNIK: VLADO VUKELJIA DIPL.ING.GRAB.	
SADRŽAJ:	PROČELJA				
T.D. 2083/2016	MJERILO: 1:200	DATUM: 07/2016	LIST 4		

Slika 3. Pročelja objekta: jug, istok

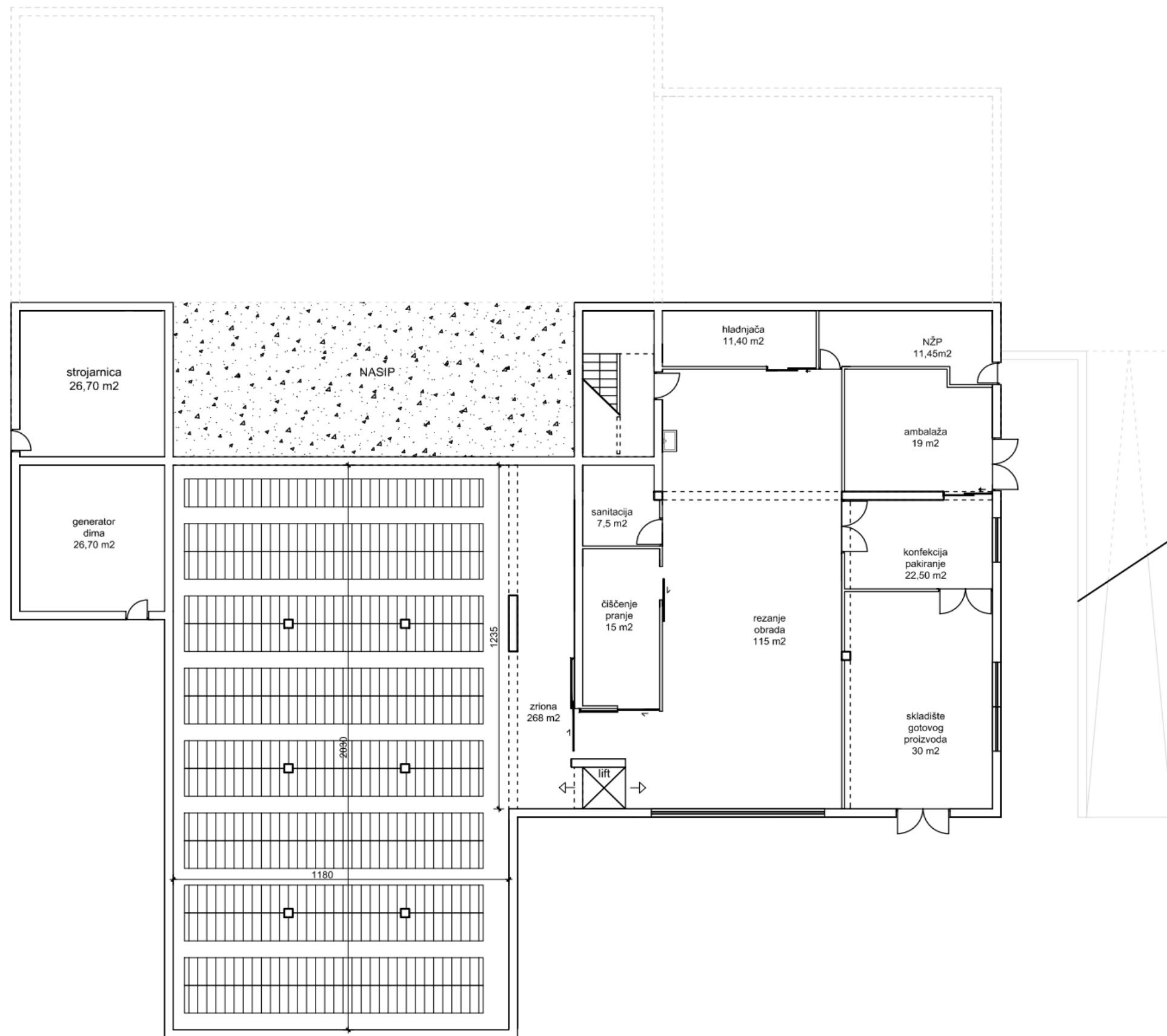


VERUS PROJEKT D.O.O. ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR				OBALA ŠPANJA ROKA 76, BRODARICA-ŠIBENIK TEL: 022/331-627 MOB: 091/516-3788 E-MAIL: info@verusprojekt.hr	
INVESTITOR:	BELCOM.d.o.o.			PROJEKTANT: ANTE ŠTAMPALJIJA MAG.ING.ARCH.	
GRADEVINA:	PRŠUTANA				
FAZA:	IDEJNO RJEŠENJE ARHITEKTURE				
SADRŽAJ:	PROČELJA			SURADNIK: VLADO VUKELJIJA DIPL.ING.GRAD.	
T.O. 2083/2016	MJERILO: 1:200	DATUM: 07/2016	LIST 5		

Slika 4. Pročelja objekta: zapad, sjever



Slika 5. Tlocrt prizemlja; IDEJNO RJEŠENJE ARHITEKTURE, Izrađivač: VERSUS PROJEKT d.o.o.



Slika 6. Tlocrt suterena; IDEJNO RJEŠENJE ARHITEKTURE, Izrađivač: VERSUS PROJEKT d.o.o.

B.3 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Namjena planiranog objekta je proizvodnja tradicionalnih, dalmatinskih, trajnih suhomesnatih proizvoda. Osim tradicionalnih suhomesnatih proizvoda, proizvodit će se i industrijski suhomesnati proizvodi.

Tehnologija koja će se koristiti u postupku proizvodnje, uz maksimalno korištenje klime i podneblja, a unaprijedit će se otklanjanjem kritičnih točaka u proizvodnji (kondicioniranje proizvodnih prostora u fazi soljenja i početnoj fazi sušenja), osigurati će proizvodnju zdravstveno ispravnih suhomesnatih proizvoda, prepoznatljive kvalitete.

Tehnološki postupci koji će se primijeniti na lokaciji zahvata u proizvodnji trajnih suhomesnatih proizvoda su:

- prihvata ohlađenih i obrađenih svinjskih butova, svinjske potrbušine, svinjskog karea, svinjskog vrata i sl.
- kontrola kvalitete sirovine (masa, temperatura, pH)
- kondicioniranje, hlađenje/temperiranje zaprimljene sirovine
- dodatna obrada, soljenje/salamurenje
- odležavanje usoljene sirovine, prešanje butova, pranje i odsoljavanje usoljene sirovine
- odmor, dehidracija (pred-sušenje) i kondicioniranje usoljene sirovine
- kontrola kvalitete i popravljivanje vanjskog oblika poluproizvoda
- dimljenje i sušenje
- zrenje proizvoda (kratka i/ili duga fermentacija)
- čišćenje i pranje gotovih proizvoda
- obrada, rezanje i narezivanje gotovih proizvoda
- konficioniranje, pakiranje i otpremu gotovih proizvoda.

Kao što je prethodno navedeno, u objektu su predviđene dvije etaže, a tijekom tehnoloških postupaka po etažama opisan je u nastavku.

I. PRIZEMLJE OBJEKTA

Proizvodni proces započinje zaprimanjem sirovog mesa, mjerenjem mase i provjerom kvalitete zaprimljene sirovine (temperatura i pH), koja se potom smješta u komoru za hlađenje, do postizanja željene temperature ($\pm 0^{\circ}\text{C}$ na površini, $+2^{\circ}\text{C}$ u unutrašnjosti buta).

U daljnjem postupku butovi se klasiraju na temelju mase i pH te ih se fino obrađuje (precizno obrezivanje i oblikovanje) na način da se dobije što pravilniji karakterističan oblik, bez zarezotina i visećih dijelova. Fino obrađeni sirovi dijelovi trupa svinje u sljedećoj se fazi podvrgavaju postupku soljenja ili suhog salamurenja (ukoliko se dodaju začini i aditivi) na način da se grubo trljaju određenom količinom soli ili smjese soli i dodatnih sastojaka. Kod soljenja butova osobito je važno snažno masiranje i istiskivanje krvi iz bedrene arterije (*a. femoralis*). Tako usoljeni dijelovi svinjskog trupa se potom premještaju u komoru za soljenje (+ 4°C) gdje moraju „odležati“ određeno vrijeme, ovisno o proizvodu, a butovi se još jednom dodatno sole i preslaguju. U posljednjoj fazi soljenja butovi se pritišću (prešaju) radi boljeg oblikovanja i cijeđenja mesnog soka.

Po završetku faze soljenja, proizvodi se premještaju u komoru za odmor i pred-sušenje (± 0 do +6°C), a po završetku faze pred-sušenja u prostorije za dimljenje i sušenje, nakon čega se poluproizvodi premještaju u prostoriju za pred-zrenje (kratku fermentaciju) čime završava preradbeni proces u prizemlju objekta.

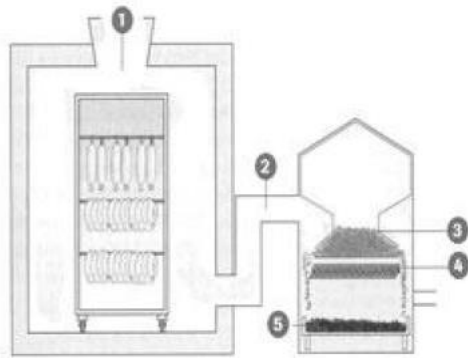
U komori za odmor i pred-sušenje usoljenog mesa provodi se postupna dehidracija proizvoda pri niskoj temperaturi i niskoj relativnoj vlažnosti zraka što usporava rast većine mikroorganizama, a omogućava difuziju soli i ujednačavanje njenog sadržaja unutar buta uz istovremeni gubitak slobodne vode. Komora je u potpunosti planirana od nehrđajućeg čelika, opremljena posebnim automatskim ventilacijskim sustavom koji distribuira zrak u komoru, kontinuirano regulira i održava precizni protok zraka koji konstantno cirkulira u prostoriji i osigurava ujednačeno sušenje proizvoda uz istovremeno automatsko reguliranje i kontrolu temperature i vlažnosti zraka.

Po završetku ove faze, a nakon pregleda i popravke uočenih nedostataka na proizvodima, isti se kroz manipulativni hodnik premještaju u prostoriju za dimljenje/sušenje.

Prostor za dimljenje/sušenje sastoji se od dvije odvojene prostorije koje su manipulativnim hodnikom povezane s komorom sa odmor i pred-sušenje te prostorijom za pred-zrenje (kratku fermentaciju) i transportnim liftom. Ložište i generator dima se nalaze u odvojenoj prostoriji u suterenu objekta, a hladni dim se u prostor dovodi sustavom cijevi.

Za proizvodnju hladnog dima koji ne sadrži štetne sastojke u koncentracijama iznad dopuštenih, preporuča se upotrijebiti dimni generator. Shematski prikaz primjera jednostavne izvedbe prikazan je na slici 7., no izvedba može biti i drugačija.

S obzirom na prethodnu fazu prerade (odmor i pred-sušenje), proizvodi dolaze u prostore za dimljenje/sušenje već u dovoljnoj mjeri dehidrirani (osobito površinski), pa nema potrebe za površinskim sušenjem. No, zbog razlike u temperaturnom režimu između ove dvije faze, proizvodi se temperiraju na način da se isto provede u završnoj fazi pred-sušenja (povišenje temperature zadnjih 1-2 dana) ili u početnoj fazi dimljenja/sušenja (bez primjene dima prva 1-2 dana).



1. Odvod zraka
2. Dimovod u prostor za dimljenje
3. Miješalica ili tresilica
4. Upaljač (električni ili plinski)
5. Prostor za skupljanje izgorjene piljevine

Slika 7. Shematski primjer komore za dimljenje s generatorom na sporo izgaranje piljevine i drvnog otpada smanjuje bore, poboljšava elastičnost i čvrstoću kože

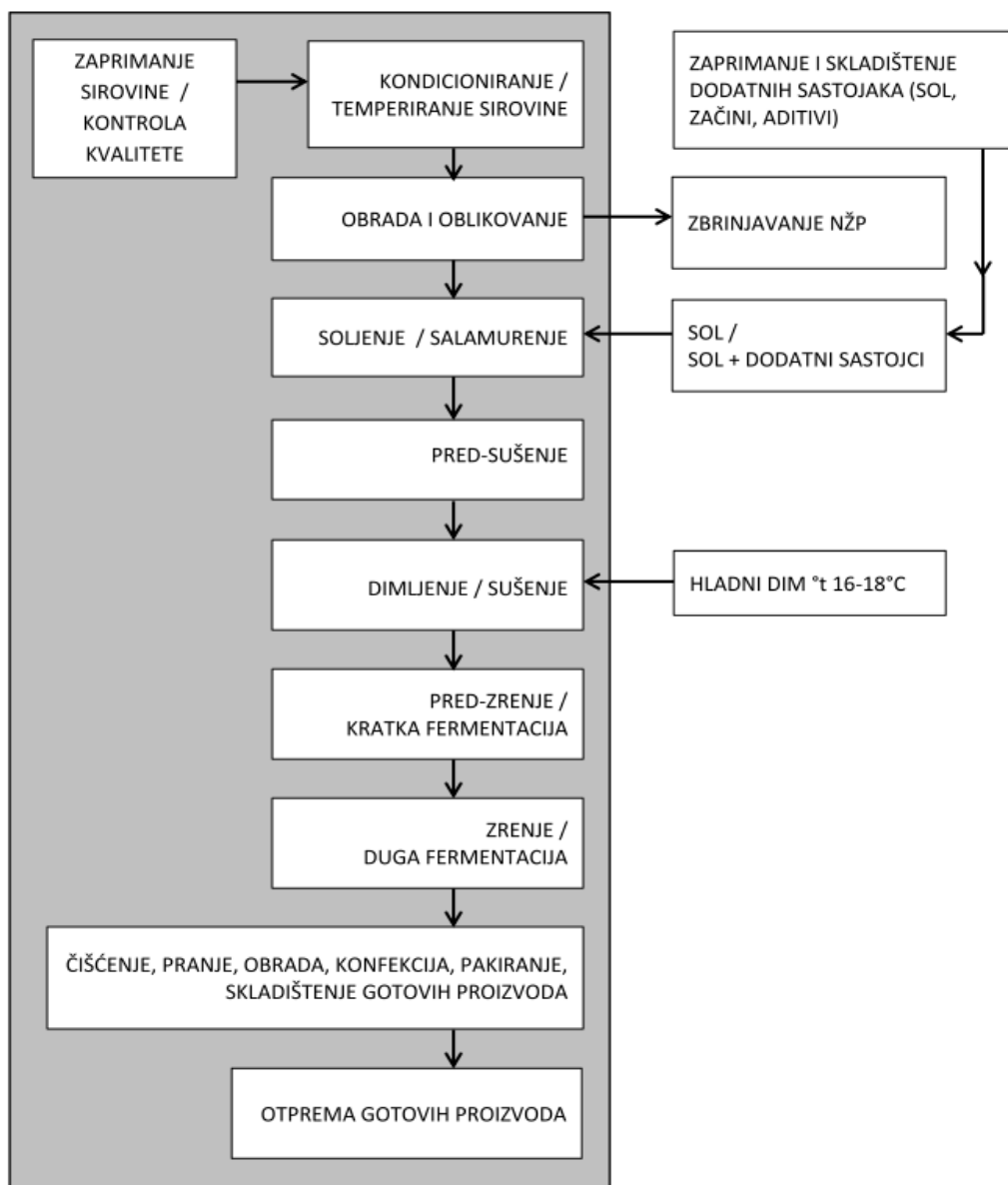
Za odgovarajuću ventilaciju prostora za dimljenje/sušenje predviđena je ugradnja optimalnog broja nasuprotnih otvora (karakterističnih prozora) odgovarajućih dimenzija. Dimljenje proizvoda uobičajeno se provodi tijekom vlažnog i toplijeg vremena, a sušenje tijekom hladnih, vjetrovitih dana.

Nejestivi nus-proizvodi životinjskog podrijetla nastali u navedenim preradbenim postupcima u prizemlju objekta odlažu se u odgovarajuće posude za konfiskat koje se do kraja radnog dana drže u komori za hlađenje, a na kraju radnog dana premještaju se u suteren (kroz manipulativni hodnik i transportni lift), u komoru za čuvanje konfiskata do otpreme.

S obzirom na planirani kapacitet proizvodnje, potrebu zaštite od nepredviđenih klimatskih uvjeta i osiguranja povoljnih mikroklimatskih uvjeta u svim fazama proizvodnje, a sve u cilju proizvodnje sigurnih proizvoda ujednačene kvalitete, u svim proizvodnim dijelovima objekta planirana je ugradnja automatskog sustava klimatizacije.

Uz osnovne, proizvodne prostorije, u prizemlju objekta predviđen je smještaj i drugih, neproizvodnih prostorija (garderoba i sanitarni čvor za žene i muškarce, dnevni boravak, uredi) s posebnim ulazom za osoblje i upravu.

Prethodno opisan tehnološki tijek proizvodnje trajnih suhomesnatih proizvoda prikazan je na slici 8.



Slika 8. Shema dijagrama tijeka osnovnih operacija

II. SUTEREN OBJEKTA

Suteren objekta sastoji se od prostorije za dugotrajnu fermentaciju proizvoda, prostora za transportni lift koji odvojenim otvorima izravno komunicira sa zrionom i prostorima za obradu i isporuku gotovih proizvoda (transportni lift sa dva nasuprotna izlaza). Time su dodatno izbjegnute moguće križne kontaminacije poluproizvoda i gotovih proizvoda s kratkom fermentacijom. Ujedno, zriona za dugotrajnu fermentaciju je, posebnim koridorom, izravno povezana s prostorom za obradu i isporuku gotovih proizvoda.

S obzirom na to da se u zrioni odvija dugotrajna faza zrenja pršuta (specifični biokemijski procesi unutar buta čiji produkti osiguravaju specifična organoleptička svojstva pršuta), potrebno je osigurati umjerene i što ujednačenije mikroklimatske uvjete bez većih

oscilacija u temperaturi, vlažnosti i brzini strujanja zraka. Optimalno je održavati temperaturu od +12°C do +18°C, a relativnu vlažnost između 60% i 75%, uz minimalnu izmjenu zraka (RH i strujanje zraka treba ograničiti na razinu koja će ograničiti razvoj plijesni te spriječiti pretjerano isušivanje proizvoda). Svi otvori na zrioni (osim vrata koja trebaju biti samozatvarajuća) moraju biti zaštićeni mrežicom od ulaska kukaca.

Prostor za obradu, skladištenje i isporuku gotovih proizvoda odvojen je od zrione za dugu fermentaciju s kojom komunicira preko manipulativnog hodnika te prizemne etaže objekta s kojom komunicira preko transportnog lifta (za transport proizvoda i poluproizvoda) i stubišta (ulaz/izlaz osoblja). Navedeni prostor sastoji se od prostorije za kontrolu i čišćenje/pranje gotovih proizvoda, centralne prostorije za konfekciju (rezanje, narezivanje, vakumiranje) koja komunicira s komorom za namrzavanje proizvoda i komorom za čuvanje konfiskata – nejestivih nusproizvoda životinjskog podrijetla (NŽP), prostorijom za etiketiranje/pakiranje i skladištem gotovih proizvoda te skladištem ambalaže i repromaterijala.

B.4 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

Proizvodnja Dalmatinskog i Drniškog pršuta koji nose oznaku zemljopisnog podrijetla te ostalih autohtonih dalmatinskih suhomesnatih proizvoda (dalmatinske pancete i pečenice) sezonskog je karaktera. Suvremena tehnologija i visok stupanj mogućnosti kondicioniranja mikroklima u svim proizvodnim prostorima omogućava planirani izlaz gotovih proizvoda s obzirom na tržišnu potražnju. Stoga se stavljanje tradicionalnih proizvoda u proces prerade planira od početka studenog jedne do kraja siječnja naredne godine, a industrijskih proizvoda od početka rujna jedne do polovine ožujka naredne godine.

U tom smislu te s obzirom na planirani kapacitet proizvodnih prostorija (osobito prostora za zrenje proizvoda) predviđeno je najmanje sedam do osam mjesečnih ciklusa ulaza sirovine.

Godišnje količine osnovnih sirovina koje ulaze u tehnološki proces prikazane su u tablici 1.

Duljina trajanja preradbenog procesa planiranog asortimana proizvoda i gubitak mase tijekom postupka (*kalo proizvodnje*) navedeni su u tablici 2., a potrošnja dodatnih sastojaka u tablici 3. Ukupan gubitak uzrokovan kvarenjem proizvoda ne bi trebao biti veći od 1%.

Tablica 1. Godišnji ulaz osnovne sirovine u proizvodnju po komadima/u tonama

VRSTA SIROVINE	UKUPNO KOMADA	UKUPNO TONA
Svježi svinjski but za pršut, OZP	10.000	130
Svježi svinjski but za pršut, I	17.200	206,4
Svježa svinjska panceta, za pancetu D	5.000	30
Svježa svinjska panceta, za pancetu I	16.600	74,7
Svježa svinjska leđa i slabina, za pečenicu D	5.000	22,5
Svježa svinjska leđa i slabina za pečenicu I	4.000	14
Svježi svinjski vrat bez kosti za buđolu	18.000	45
UKUPNO	75.800	522,6

I: industrijski; D: tradicionalni; OZP: oznaka zemljopisnog podrijetla

Tablica 2. Duljina trajanja tehnološkog procesa i prosječni kalo proizvodnje

PROIZVOD	DULJINA PRERADBENOG POSTUPKA		KALO PROIZVODNJE %
	mjeseci	tjedni	
Pršut, OZP	12-18	60-72	35
Pršut, I	10-12	40-48	35
Panceta, D	3-4	12-16	30
Panceta, I	2-3	9-13	30
Pečenica, D	1,5-2	6-8	30
Pečenica, I	1-1,5	4-6	30
Buđola	4-5	16-20	40

Osim osnovnih sirovina u tehnološkom procesu koriste se dodatni sastojci, a godišnje količine koje ulaze u tehnološki proces prikazane su u tablici 3.

Tablica 3. Godišnja potrošnja dodatnih sastojaka

SASTOJAK	kg
Morska sol	25.000
Nitritna sol (94,5-98,5% NaCl+0,5-0,6% NaNO ₃)	12.000
Aditivi	400
Začini	400
Drvo za proizvodnju dima, m ³	100

S obzirom na planirani kapacitet proizvodnje i površinu objekta, ukupna godišnja potrošnja vode procjenjuje se na oko 2.000 m³ do 2.200 m³, što će se osigurati priključkom na sustav javne vodoopskrbe.

Na temelju navedenih podataka predviđena je dinamika proizvodnje gotovih proizvoda za koju su podaci dani u sljedećem poglavlju.

B.5 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ

PROIZVOD

S obzirom na ulaz sirovine te duljinu preradbenog postupka i kalo proizvodnje (vidi poglavlje B.3. i B.4.), u nastavku su podaci o izlazu gotovih proizvoda po komadima/u tonama (Tablica 4.).

Tablica 4. Godišnji izlaz gotovih proizvoda po komadima/u tonama

PROIZVOD	UKUPNO KOMADA	UKUPNO TONA
Pršut, OZP	10.000	80
Pršut, I	17.200	129
Panceta, D	5.000	25
Panceta, I	16.600	66,4
Pečenica, D	5.000	15
Pečenica, I	4.000	10
Buđola	18.000	27
UKUPNO	75.800	352,4

I: industrijski; D: tradicionalni; OZP: oznaka zemljopisnog podrijetla

OTPADNE VODE

S obzirom na aktivnosti koje su obuhvaćene zahvatom, na lokaciji će nastajati sanitarne otpadne vode, tehnološke otpadne vode, potencijalno onečišćene oborinske vode s radnih i manipulativnih površina na kojima postoji mogućnost onečišćenja mastima i uljima te uvjetno čiste oborinske otpadne vode s krova građevine. Postupanje s otpadnim vodama opisano je u poglavlju D.1.

OTPAD

Na lokaciji zahvata, s obzirom na tehnološki proces proizvodnje suhomesnatih proizvoda, nastajat će određene vrste otpada kao što je otpadna ambalaža, otpadni muljevi

iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, miješani komunalni otpad. Gospodarenje otpadom na lokaciji bit će organizirano kroz odvojeno sakupljanje pojedinih vrsta otpada i predaju na obradu van lokacije, osobama ovlaštenim za gospodarenje otpadom uz zakonom propisanu dokumentaciju. Gospodarenje s otpadom opisano je u poglavlju D.2.

NUSPROIZVODI ŽIVOTINJSKOG PORIJEKLA

Nusproizvodni životinjskog porijekla će se sakupljati u zasebnoj prostoriji, hladnoj komori, u pokretnim kolicima s posebnom oznakom (trak zelene boje, širine 15 cm sa oznakom) čime se sprečava pojava rizika za zdravlje ljudi te će se predavati osobama ovlaštenim za postupanje s nusproizvodima životinjskog porijekla, uz zakonom propisanu prateću dokumentaciju.

EMISIJE U ZRAK

Tijekom proizvodnje suhomesnatih proizvoda za potrebe aromatiziranja proizvoda dimom koristit će se dimni generator u kojem se pali tvrdo drvo (hrast, bukva grab..) za proizvodnju dima. Dim iz generatora dima će se odvoditi u komoru za dimljenje mesa u kojoj su predviđeni optimalni mikroklimatski uvjeti; temperatura između +16 °C do +18 °C i relativna vlažnost između 50% i 85%. Po završetku procesa, prostorija se putem prirodne ventilacije čisti te se dio dima ispušta u zrak pri čemu se ne očekuje utjecaj na kakvoću zraka.

Za potrebe grijanja/hlađenja objekta instalirat će se električni klimatizacijski MULTISPLIT sustav sa zakonski dopuštenim radnim tvarima.

B.6 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za realizaciju zahvata, osim prethodno opisanih, nisu predviđene druge aktivnosti.

B.7 VARIJANTNA RJEŠENJA

Za zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.

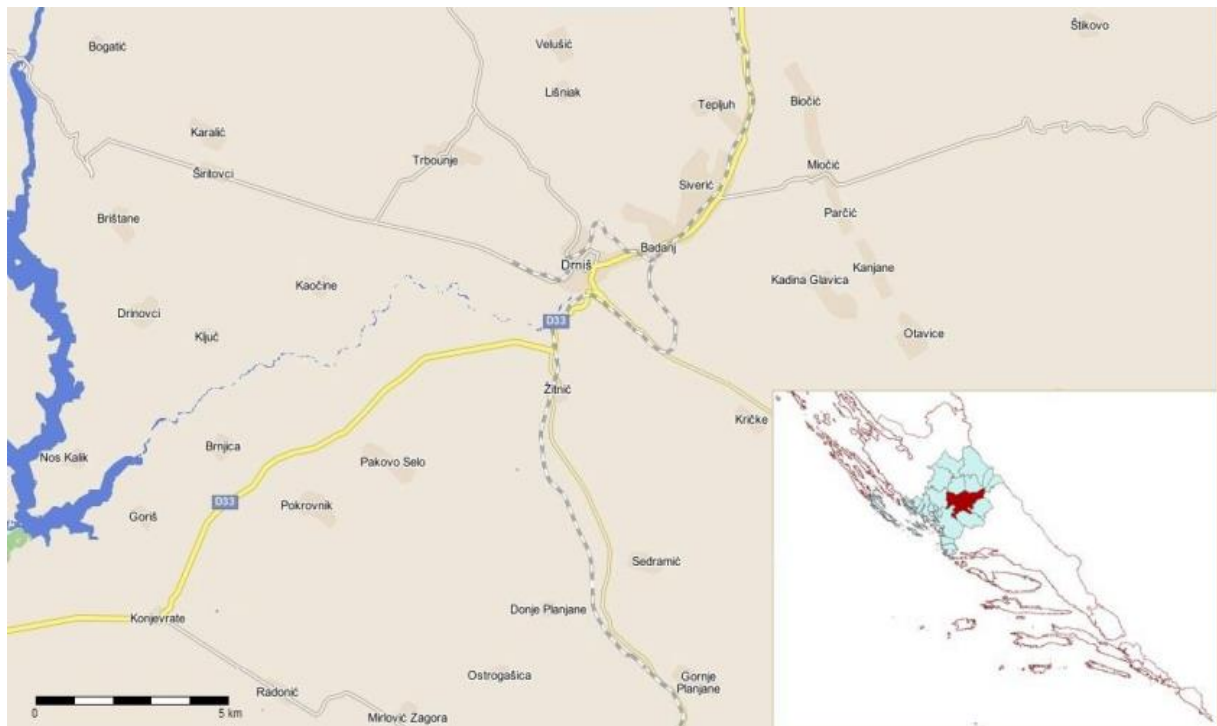
C. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

C.1 GEOGRAFSKI POLOŽAJ

Zahvat se planira u naselju Trbounje, administrativni obuhvat Grad Drniš, Šibensko-kninska županija (Slika 9.).

Šire područje zahvata obuhvaća prostor između planine Promine na sjeveru, Svilaje na istoku i rijeke Krke na zapadu, a grad Drniš se nalazi na zapadnom rubu Petrovog polja. Područje predstavlja pravi krški, dinarski, zagorski prostor u kojem se izmjenjuju ogoljeli kamenjar, škrti pašnjaci i plodna polja sa crvenicom i vinogradima. Povoljan geografski smještaj, prirodni resursi i relativno rana infrastrukturna povezanost omogućila je razvoj industrije u ovom kraju još u drugoj polovini 19. stoljeća potaknuta pronalaskom ugljena i boksita. Danas su, na širem području Drniša što se industrije tiče, najrazvijeniji proizvodnja vapna i vezivnih materijala, plastičnih masa, oplemenjenih folija te pokrovnih materijala.

Prema posljednjem popisu stanovništva iz 2011. godine, Grad Drniš ima 7.498 stanovnika, od čega je 225 registrirano u naselju Trbounje koje je jedno od 27 naselja u sastavu Grada.

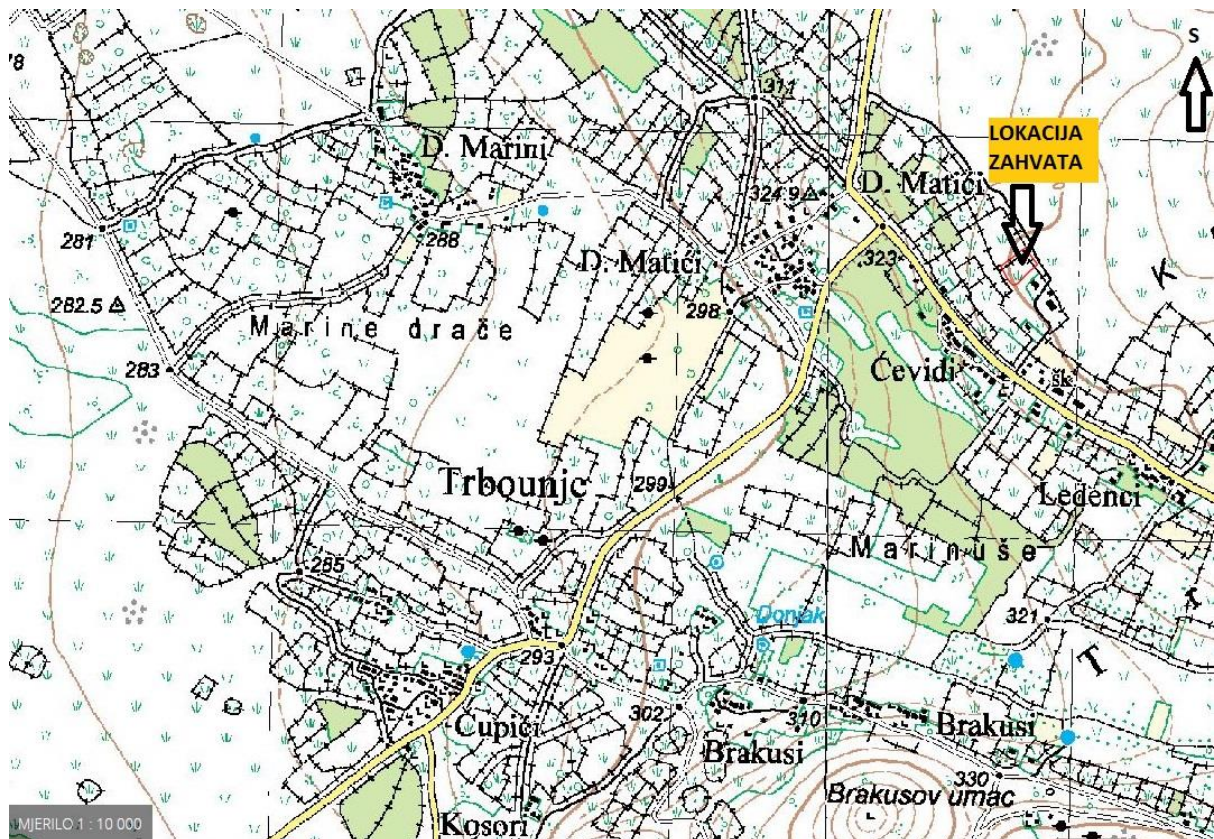


Slika 9. Geografski položaj Drniša

Katastarska čestica na kojoj se planira zahvat, k.č.br. 849/1, k.o. Trbounje nalazi se na udaljenosti od oko 5 km od Drniša. Površine je oko 4.500 m² (Slika 10.), u razini pristupne ceste s padom prema suprotnoj (jugozapadnoj) strani.

Predmetna čestica graniči s lokalnom asfaltnom cestom koja se spaja na oko 250 m udaljenu županijsku cestu ŽC 6078, koja se dalje spaja na oko 6 km udaljene državne ceste DC 33 i DC 56. Lokacija na kojoj se planira zahvat od naselja je udaljena 300 m.

U neposrednoj blizini lokacije nema potencijalnih izvora onečišćenja okoliša, kao ni izvora štetočina, zaraza, dima ili prašine ili drugih aktivnosti (industrijska proizvodnja, intenzivna poljoprivreda, odlagalište otpada i sl.) koje mogu biti potencijalni izvori kontaminacije u proizvodnom ciklusu suhomesnatih proizvoda.



Slika 10. Uže područje zahvata (Izvor: DGU GEOPORTAL)

U nastavku na slici 11. je fotodokumentacija s lokacije zahvata.



Slika 11. Fotodokumentacija s lokacije zahvata

C.2 PODACI IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA

Za prostorni obuhvat zahvata važeći su:

- Prostorni plan Šibensko-kninske županije (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, brojevi 11/02, 10/05, 03/06, 05/08, 06/12, 09/12-pročišćeni tekst, 04/13, 8/13-ispr., 02/14)
- Prostorni plan uređenja Grada Drniša (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, brojevi 1/00, 7/06, 02/08, 8/12, 8/13 i Službeni glasnik Grada Drniša, brojevi 1/15, 06/15 i 5/16, 7/16 i 1/17-pročišć. tekst) (dalje u tekstu PPUG Drniša).

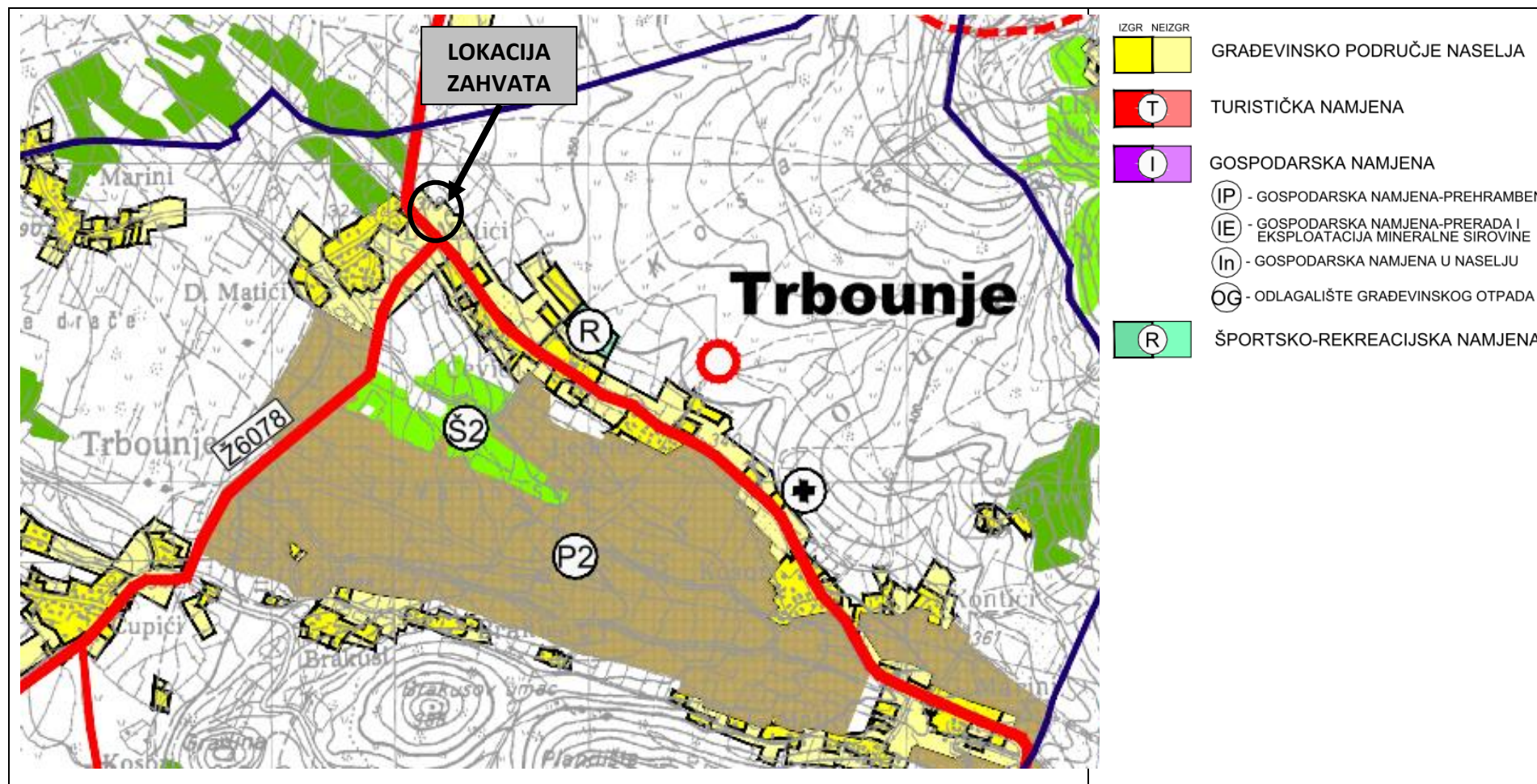
Prema razgraničenju i namjeni površina koje određuje PPUG Drniša lokacija zahvata se nalazi unutar površine za razvoj i uređenje naselja, odnosno unutar granica građevinskog (izgrađenog i neizgrađenog) područja naselja (Slika 12.).

Člankom 6. definirane su površine za razvoj i uređenje naselja kao građevinska područja naselja (oznaka GP) namijenjena smještaju i uređenju sljedećeg:

- stanovanje s pratećim i pomoćnim funkcijama
- javne i društvene djelatnosti (upravna, socijalna, zdravstvena, predškolska, školska, kulturna, vjerska)
- poslovne i proizvodne djelatnosti bez štetnih utjecaja na okoliš
- ugostiteljsko-turističke djelatnosti (smještajne građevine i prateći sadržaji, ugostiteljski i zabavni sadržaji)
- sportske i rekreacijske djelatnosti
- groblja
- prometne i komunalne infrastrukture
- zelene površine (javni parkovi, zaštitne zelene površine)
- druge građevine i površine koje služe za normalno funkcioniranje naselja, a u svrhu uređenja i zaštite okoliša.

Stavkom 2. istog članka određeno je da se unutar građevinskog područja naselja, odnosno u njegovoj neposrednoj blizini ne mogu graditi građevine koje bi svojim postojanjem ili uporabom, posredno ili neposredno, ugrožavale život i rad ljudi u naselju, odnosno vrijednosti postojećeg okoliša naselja.

S obzirom na planirani zahvat, njegovu dispoziciju i značajke, ocjenjuje se da je sukladan s prostorno-planskim odredbama.



Slika 12. Izvadak iz kartografskog prikaza br. 1. „Korištenje i namjena prostora, sustav prometa“, Prostorni plan uređenja Grada Drniša – uvećani prikaz

C.3 RELJEFNE ZNAČAJKE

U regionalnoj strukturi Dalmacije koju sačinjavaju otoci, priobalni i zaobalni pojas s jedne te sjevernodalmatinski, srednjedalmatinski i južnodalmatinski prostor s druge strane, Grad Drniš dio je sjevernodalmatinskog zaobalja, odnosno nešto užeg područja Dalmatinske zagore.

Na širem području zahvata je, dugotrajnim djelovanjem nadzemnih prirodnih procesa i unutarnjih zemnih sila formiran današnji reljef s otkrivenim naslagama različite starosti i petrografskih svojstava. Ovo područje karakterizira izrazita reljefna raznolikost gdje su na relativno malom području smješteni planinski masivi Promine, Moseća i Svilaje, krška zaravan Miljevci, kao i ravničarski poljski predjeli Petrovog i Kosova polja ispresijecani riječnim tokovima Krke i Čikole koje su u nižim dijelovima toka formirale fascinantne krške kanjone.

Prateća pojava u reljefu šireg područja su i slabo plodna krška polja s iznimkom plodnog Petrovog polja koje je, zbog povoljnog položaja i prirodnih pogodnosti za ljudski život, nastanjivano još u davnoj prošlosti.

C.4 GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE

Šire područje zahvata, odnosno područje Grada Drniša, izgrađeno je većinom od karbonatnih naslaga jurske do pliocenske starosti te od aluvijalnih i deluvijalnih naslaga kvartarne starosti. Vapnenci i dolomiti jurske i kredne starosti izgrađuju istočni dio Grada te manji dio središnjeg dijela. Naslage eocenske starosti pokrivaju najveći dio Grada Drniša te njih čine foraminiferski vapnenci, vapnenačke breče kao i prominski konglomerati i breče. Promina naslage su na svim lokalitetima transgresivne na krednoj i starijoj paleogenskoj podlozi i čine krovinu boksitima koji su nastali u fazi emerzije. Naslage gornjeg pliocena čine manji dio Grada Drniša uz rijeku Čikolu i ispunjavaju recentne depresije laporom. Deluvijalne naslage se nalaze sjeverno od rijeke Čikole te su izgrađene od vapnenačkog krša izmiješanog sa zemljom. Najmlađe naslage su naslage aluvija rijeke Čikole te su predstavljene naplavnim materijalom – pijeskom, muljem, pretaloženim ilovačama te drugim produktima trošenja.

Na širem području, najveći površinski vodotok je rijeka Krka koja sa svojim pritocima čini sustav kompozitnih dolina što je posljedica litoloških i tektonskih odnosa područja u kojem se nalazi. U morfološkom smislu, u porječju rijeke Krke se mogu izdvojiti tri cjeline: planinsko područje na sjeveroistočnom dijelu, dolinska proširenja (Plavno, Kninsko, Kosovo i Petrovo polje) u središnjem dijelu te Sjevernodalmatinska zaravan. Sliv Krke najvećim dijelom izgrađen je iz karbonatnih stijena, tektonski znatno oštećenih, u kojima se ovisno o vodonepropusnosti razvila površinska i podzemna hidrografija.

Najduži pritok Krke je Čikola (48 km) koja izvire ispod Svilaje kod Ružića – Kljaka. U gornjem toku Čikola prima vode lijevih pritoka Vrbe i Grkuše i nekoliko izvora koji presušuju

(najveći su Velika i Mala Kanjevača), a u srednjem toku desni pritok, bujicu Mahnitaš, zatim protječe Petrovim poljem i nizvodno od Drniša ulazi u kanjon kojim dolazi do Krke i kod Ključica se ulijeva u Visovačko jezero.

C.5 PEDOLOŠKE ZNAČAJKE

U sastavu zemljišta dominiraju tvrdi i uslojeni vapnenci, što se ogleda kroz krševitost i ogoljenost krajolika. Petrografski sastav terena omogućuje znatnu eksploataciju kamena, a kredni i foraminiferski vapnenci poslužili su kao temeljni građevni materijal u dugom povijesno-geografskom razvoju te kao osnova za dobivanje vapna.

Tlo zastupljeno na lokaciji zahvata je rendzina, tip tla iz klase humusno-akumulativnih tla, koje je na ovom području razvijeno na vapnenačkom supstratu i predstavlja jedno od najzastupljenijih i najrasprostranjenijih tala u Šibensko-kninskoj županiji.

C.6 SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE

Prema seizmološkoj karti (Kuk, 1987) s povratnim razdobljem od 500 i 1 000 g. metodom Medvedeva, na lokaciji zahvata može se očekivati potres od VII° prema Mercalli-Cancani-Sieberg (MCS) skali, dok je seizmičnost po MCS skali za povratne periode od 50 i 100 g. na ovom području VI°, a za period od 200 g. je VII°.

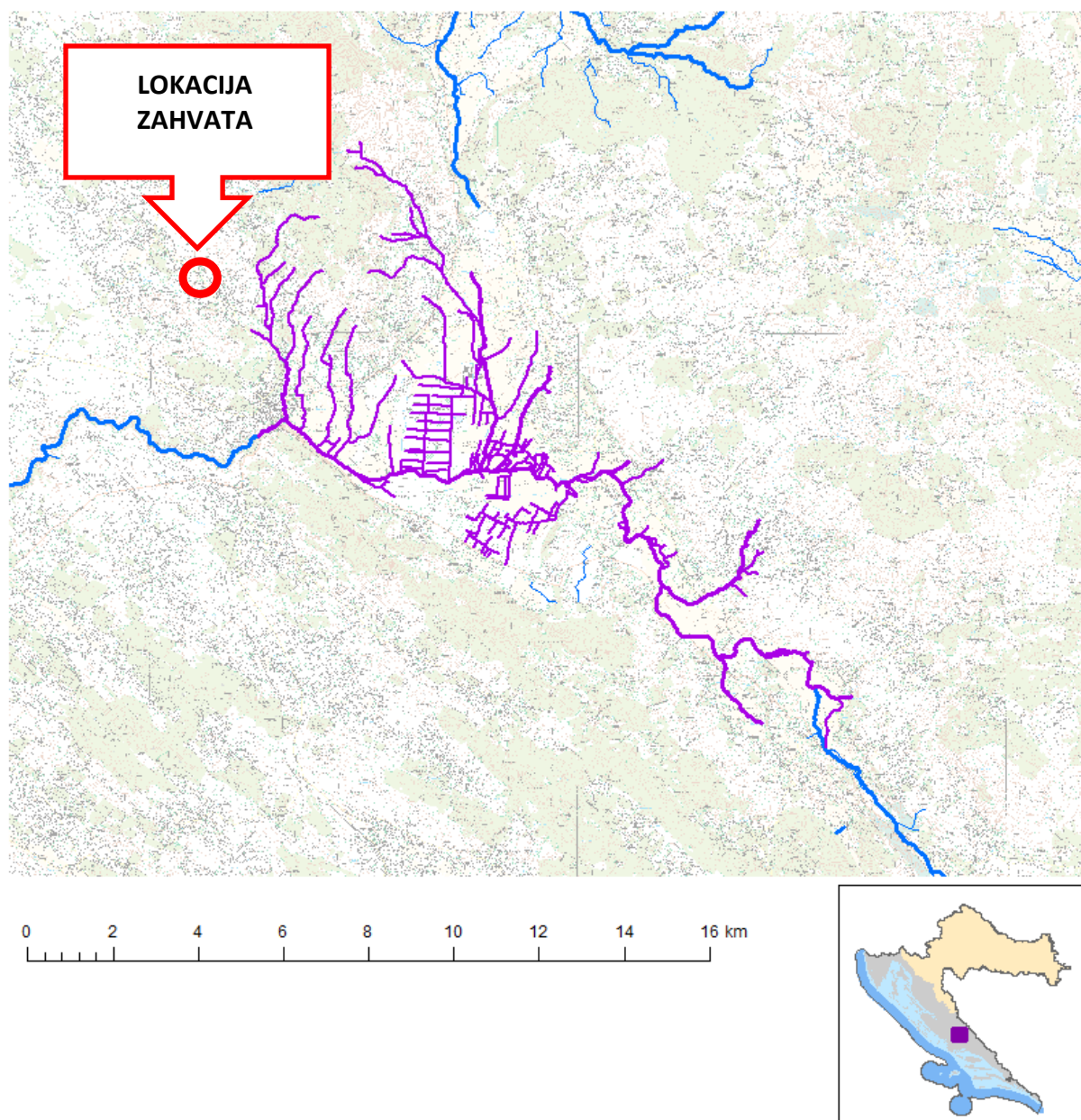
C.7 PREGLED STANJA VODNIH TIJELA

Podaci u nastavku preuzeti su iz *Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021.* (Narodne novine, broj 66/16), Izvadak iz Registra vodnih tijela, dokument KLASA: 008-02/17-02/209; URBROJ: 383-17-1).

Lokacija zahvata se nalazi unutar vodnog tijela podzemne vode JKGI_10 – KRKA. Radi se o grupiranom vodnom tijelu koje odlikuje pukotinsko-kavernozna i međuzrska poroznost i čija je prirodna ranjivost uglavnom niska do srednja, a na pojedinim mjestima visoka. Prema procjeni rizika kemijskog stanja vodnog tijela, ovo tijelo podzemne vode je u potencijalnom riziku. Količinsko stanje vodnog tijela podzemne vode JKGI_10 – KRKA ocijenjeno je kao „dobro“, kemijsko stanje također je ocijenjeno kao „dobro“ te je zaključno ukupno stanje ovog vodnog tijela podzemne vode ocijenjeno kao „dobro“.

Područje zahvata se nalazi na području površinskog vodnog tijela JKRNO021_003 Čikola koje je u lošem ekološkom stanju zbog lošeg stanja bioloških pokazatelja makrofita i makrozoobentosa. Stanje svih ostalih pokazatelja je vrlo dobro i dobro, uključujući i morfološke pokazatelje. Podaci su prikazani u nastavku.

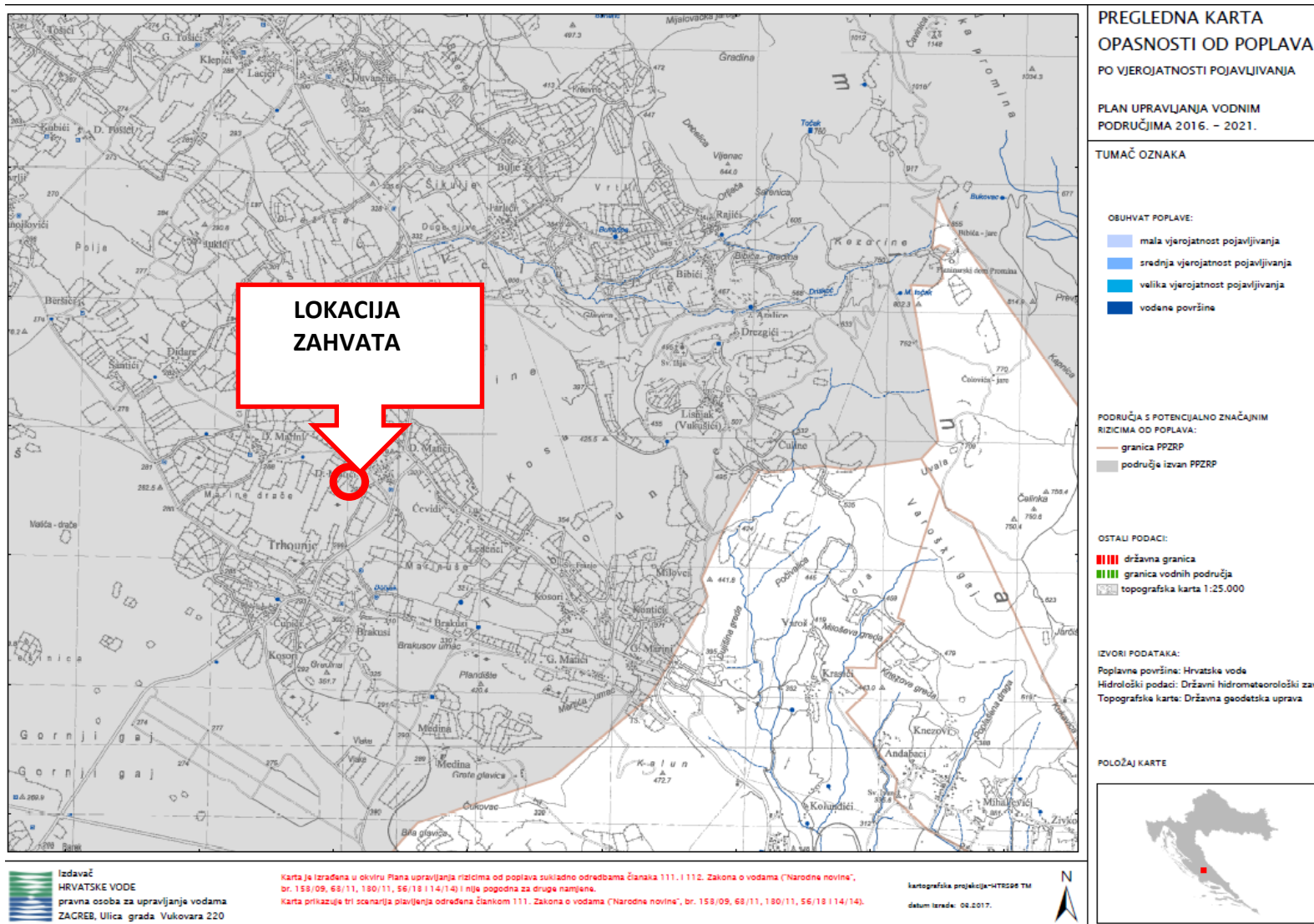
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0021_003 ČIKOLA	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0021_003
Naziv vodnog tijela	Čikola
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske male i srednje velike povremene tekućice (16A)
Dužina vodnog tijela	34.7 km + 105 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-10
Zaštićena područja	HR1000026, HR53010033, HR2000919*, HR2001266*, HR81098*, HRCM_41031014*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)



STANJE VODNOG TIJELA JKR0021_003					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	loše	loše	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	loše	loše	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	loše	loše	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biošiški elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biošiški elementi kakvoće	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrofiti	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AO)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA:					
NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin					
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan					
*prema dostupnim podacima					

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja lokacija zahvata se nalazi izvan zona opasnosti od poplava (Slika 13.).



Slika 13 Karta opasnosti od poplava

C.8 KLIMATSKE ZNAČAJKE

Prema Köppenovoj klasifikaciji klime koja uvažava bitne odlike srednjeg godišnjeg hoda temperature zraka i oborine, šire područje zahvata ima klimu Cfsax što predstavlja sub-mediteransku klimu u kojoj prevladavaju topla ljeta s čestim žegama i blage zime s obilnim padalinama i rijetkom pojavom snijega. Srednje temperature zraka u zimskim mjesecima iznose od 3,7°C u siječnju, do 5°C u prosincu i veljači (tridesetogodišnji prosjek), a u najtoplijem mjesecu (srpanj) temperatura se kreće oko 25°C. Najsušniji mjesec je kolovoz s 48 mm, a najvlažniji listopad s 248 mm oborina. Prosječne vrijednosti relativne vlažnosti zraka u zimskom periodu kreću se između 76% i 78%. Važno obilježje klime čitavog područja, osobito u hladnijim mjesecima su česti vjetrovi uz visoku učestalost vjetrova iz istočnog (E), jugoistočnog (SE) i sjeveroistočnog (NE) smjera, koji tijekom godine prosječno pušu gotovo 65% vremena, osobito u hladnijem razdoblju godine.

C.9 KLIMATSKE PROMJENE

Klimatske promjene, sadašnje i buduće, na prostoru Hrvatske prati i procjenjuje Državni hidrometeorološki zavod te su podaci o klimatskim promjenama preuzeti sa službenih mrežnih stranica: <http://www.dhmz.htnet.hr/>.

Podaci o predviđenim klimatskim promjenama za šire područje zahvata (Dalmacija) preuzeti su iz: "OČEKIVANI SCENARIJI KLIMATSKIH PROMJENA NA PODRUČJU DALMACIJE I LIKE", Mirta Patarčić, Državni hidrometeorološki zavod, *Konzultacijska radionica. Prilagodba klimatskim promjenama u regijama Hrvatske – Lika i sjeverna Dalmacija, Zadar, 12.11.2014.*

Zaključna razmatranja za područje zahvata su sljedeća:

PARAMETAR	DALMACIJA
Promjena srednje sezonske temperature T2m	ZIMA 0.2-0.4 °C PROLJEĆE 0.2-0.4 °C LJETO 1-1.2 °C JESEN 0.8-1 °C
Promjena zimske minimalne i ljetne maksimalne T2m	T2min zimi: 0.2-0.4 °C T2max ljeti: 1-1.2 °C
Promjena broja hladnih i toplih dana	Hladni dani (T2min < 0°C) zimi: od -1 do -3 dana Topli dani (T2max ≥ 25°C) ljeti: 6 do 10 dana
Promjena zimske i ljetne temperature T2m	ZIMA P1-P0: 1-1.5 °C ZIMA P2-P0: 2-2.5 °C ZIMA P3-P0: 3-3.5 °C LJETO P1-P0: 1.5-2 °C LJETO P2-P0: 3-3.5 °C LJETO P3-P0: 4-5 °C
Promjena srednje sezonske oborine	ZIMA -2 do 6% PROLJEĆE -2 do -10% LJETO od -2 do 6% JESEN od -4 do -8%

<p>Promjena broja suhih dana i dnevnog intenziteta oborine</p> <p>Standardni dnevni intenzitet oborine (SDII) – ukupna sezonska količina oborine podijeljena s brojem oborinskih dana ($R_d \geq 1.0$ mm) u sezoni</p> <p>Promjena broja vlažnih dana i udjela sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane</p> <p>R95T – udio sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane u ukupnoj količini oborine</p> <p>Promjena zimske i ljetne oborine</p> <p>Promjena broja dana s padanjem snijega zimi</p> <p>Promjena vjetra na 10 m</p>	<p>Suhi dani (DD) – $R_d < 1.0$ mm</p> <p>PROLJEĆE: 1 do 3 dana</p> <p>GODINA: 1 do 3 dana</p> <p>ZIMA 1 do 6%</p> <p>PROLJEĆE -1 do -6%</p> <p>LJETO -3 do 5%</p> <p>JESEN -1 do -3%</p> <p>Vlažni dani (R75) – dani za koje je $R_d > 75$ percentila (određen iz $R_d \geq 1$mm)</p> <p>GODINA: -2 do 1 dan</p> <p>ZIMA 2 do 6%</p> <p>PROLJEĆE -6 do 1%</p> <p>LJETO -3 do 3%</p> <p>JESEN -3 do 3%</p> <p>ZIMA P1-P0: -5 do 5%</p> <p>ZIMA P2-P0: 5 do 15 %</p> <p>ZIMA P3-P0: 5 do 15%</p> <p>LJETO P1-P0: -5 do 5%</p> <p>LJETO P2-P0: -5 do -25%</p> <p>LJETO P3-P0: -25 do -35%</p> <p>Vjetar na 10 m ljeti</p> <p>0.2 do 0.3 m/s</p>
--	--

C.10 KVALITETA ZRAKA

Prema članku 5. *Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske* (Narodne novine, broj 1/14), lokacija zahvata se nalazi u zoni s oznakom HR 5 (Šibensko-kninska županija).

Citiranom *Uredbom*, razine onečišćenosti zraka određene su prema donjim i gornjim pragovima procjene za onečišćujuće tvari s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi te s obzirom na zaštitu vegetacije. Razine onečišćenosti zraka u zoni HR 5 prikazane su u tablici 5. u nastavku.

Tablica 5. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi u zoni HR 5

Oznaka zone i aglomeracije	Razina onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi							
	HR 5	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Benzen, benzo(a) piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O ₃
	< DPP	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> CV	< GV

Oznake: **DPP** – donji prag procjene, **GPP** – gornji prag procjene, **CV** – ciljna vrijednost za prizemni ozon, **CV*** – ciljna vrijednost za prizemni ozon AOT40 parametar, **GV** – granična vrijednost

U Republici Hrvatskoj se temeljem *Zakona o zaštiti zraka* (Narodne novine, brojevi 130/11 i 47/14) i *Pravilnika o praćenju kvalitete zraka* (Narodne novine, broj 3/13) praćenje onečišćujućih tvari u zraku obavlja putem državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka.

Na području Šibensko-kninske županije uspostavljeno je sedam mjernih postaja za ispitivanje kvalitete zraka, od toga je jedna na području grada Drniša, uspostavljena u siječnju 2011. godine. Prema podacima za razdoblje 2010. – 2014. godine, kvaliteta zraka na području Drniša kategorizirana je kao zrak I. kategorije².

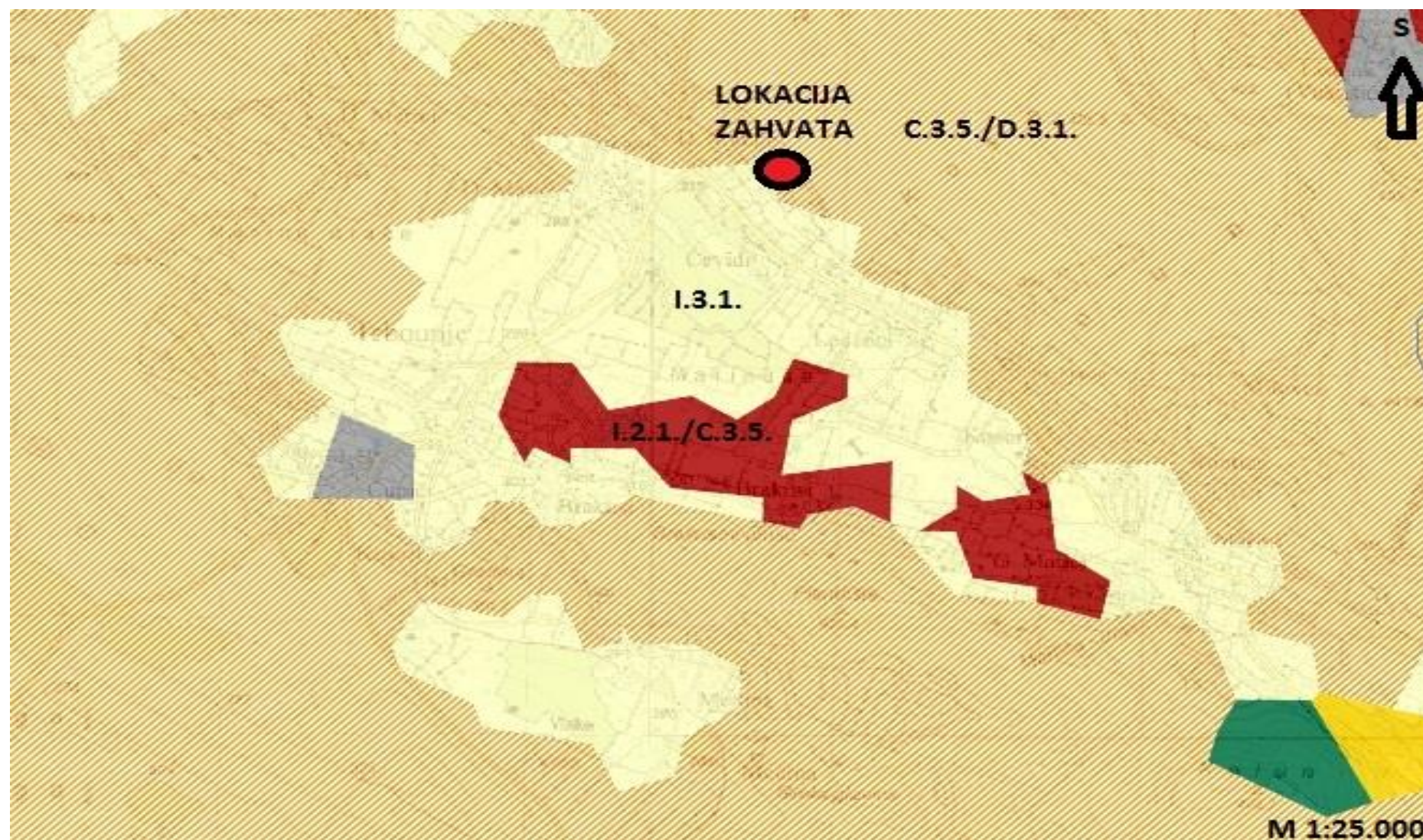
C.11 BIORAZNOLIKOST

Područje zahvata pripada submediteranskoj zoni listopadnog područja u kojoj se ističe klimazonalna šumska asocijacija *Querco-Carpinetum orientalis illyricum* (šuma hrasta medunca i bijelog graba) koja, u okviru termofilnih hrastovih šuma reda *Quercetalia pubescentis*, pripada svezi *Ostryo-Carpinion*. Šuma hrasta medunca i bijelog graba danas je, na širem području, rijetko razvijena u svom potpunom obliku kao šuma već je pod izravnim ili neizravnim utjecajima više ili manje degradirana. Na takvo stanje šumske vegetacije utjecale su, uz orografske, geološke i pedološke uvjete, i lokalne gospodarske prilike jer su se te šume koristile za drvarenje, ispašu i brst stoke što je prostor učinilo šumski degradiranim. Stoga, danas na mnogim prostranim površinama submediteranskog primorja ovu šumsku asocijaciju nalazimo razvijenu samo u obliku viših ili nižih te gušćih ili rjeđih šikara ili nižih šuma. Daljnjom degradacijom razvijaju se submediteranski suhi travnjaci i kamenjarski pašnjaci koji imaju karakter antropogenih trajnih stadija, a s fitocenološkog gledišta pripadaju zajednicama ilirsko-submediteranskog reda *Scorzonero-Chrysopogonetalia* u kojima se ističu biljne vrste trava.

Prema Karti staništa Republike Hrvatske (Slika 14.), na širem području zahvata zastupljeni su stanišni tipovi klasificirani kao mozaik stanišnih tipova NKS kôd C.3.5./D.3.1.Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci s elementima Dračika, među

² Izvor: PROGRAM ZAŠTITE ZRAKA, OZONSKOG SLOJA, UBLAŽAVANJA KLIMATSKIH PROMJENA I PRILAGODBE KLIMATSKIM PROMJENAMA ZA PODRUČJE ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE, svibanj 2016., izrađivač Ekoneg-institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o.

kojima se izmjenjuju stanišni tipovi I.2.1. Mozaici kultiviranih površina i I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama.

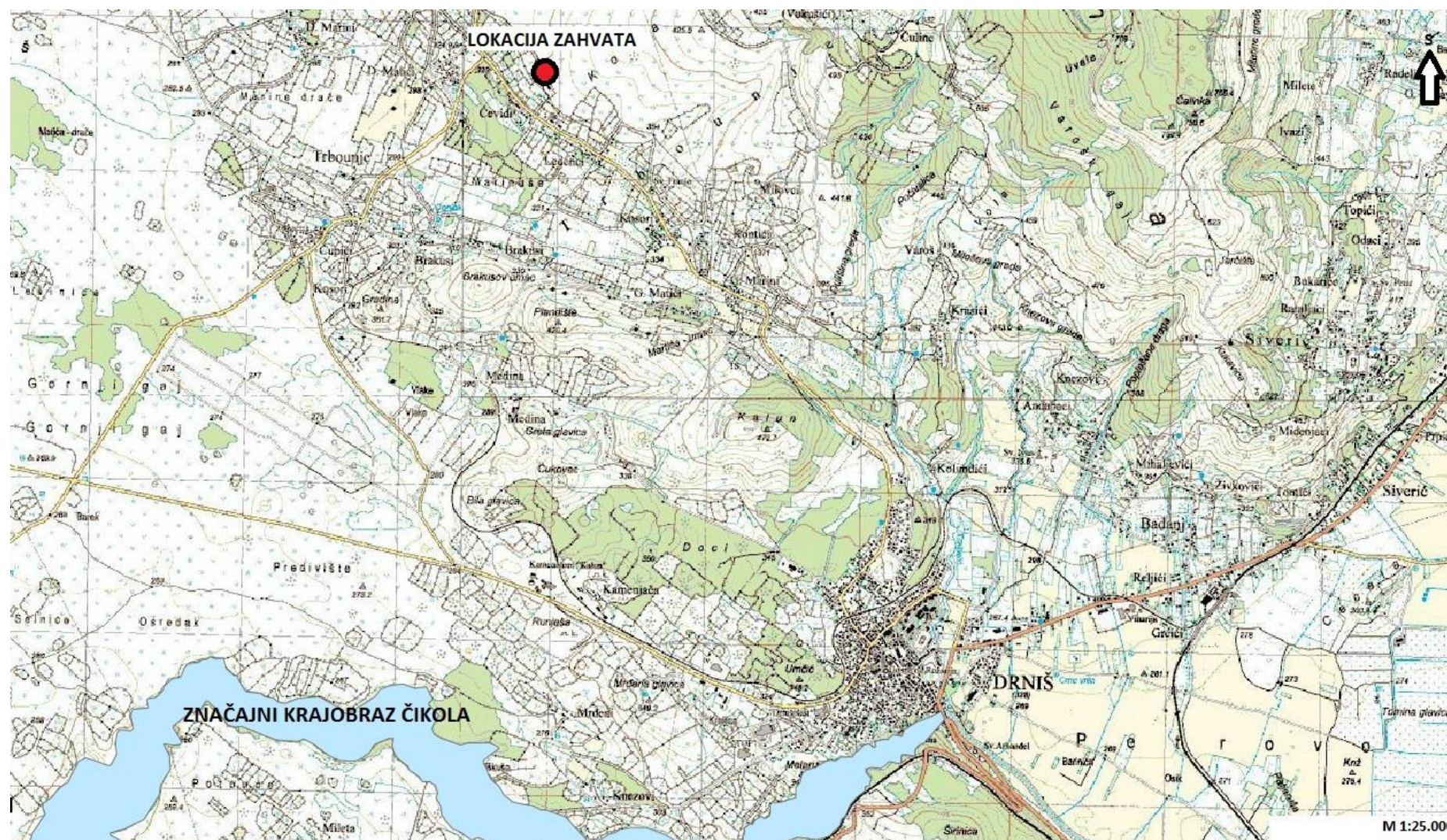


Slika 14. Izvod iz karte staništa RH (izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; pristupljeno: 20.03.2017.)

C.12 ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja zaštićenih temeljem *Zakona o zaštiti prirode* (Narodne novine, broj 80/13) (Slika 15.). Najbliže zaštićeno područje, na udaljenosti od oko 4 km, je lokalitet Čikola (površine 1.139,90 ha). Lokalitet je zaštićen 1968. godine u kategoriji značajni krajobraz.

Prema podacima iz Upisnika zaštićenih područja, značajni krajobraz „Čikola“ proteže se od mosta u Drnišu do ušća u Krku. Ovo područje odlikuje se vrlo dubokim i strmim kanjonom koji predstavlja geomorfološki fenomen. Kanjon je na pojedinim mjestima usječen i do 150 metara u okolnu vapnenačku zaravan. Zaravan je izgrađena najvećim dijelom od vapnenaca paleogene i kredne starosti, dok je kanjon Čikola usjekla u pleistocenu. Od geomorfoloških zanimljivosti važni su i brojni denudacioni oblici koji se javljaju na padinama kanjona.



Slika 15. Izvod iz karte zaštićenih područja RH (izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; pristupljeno: 20.03.2017.)

C.13 EKOLOŠKA MREŽA

Prema *Uredbi o ekološkoj mreži* (Narodne novine, brojevi 124/13 i 105/15) lokacija zahvata se nalazi unutar područja ekološke mreže, i to unutar Područja očuvanja značajnog za ptice POP HR1000026 Krka i okolni plato. Na udaljenosti od oko 4 km, u smjeru juga, nalazi se Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove POVS HR2000919 Čikola (Slika 16.).

Područje ekološke mreže POP HR1000026 Krka i okolni plato, površine 87.735.3 ha, obilježeno je velikom raznolikošću riječnih staništa od brzog toka rijeke sa strmim obalama i nešto šljunkovitih sprudova (gornji tok Krke), riječnim jezerima (Visovačko jezero) i bočatim ušćem rijeke (nizvodno od Skradinskog buka, uključujući Prokljansko jezero). Klanci Krke i Čikole obiluju visokim i prostranim stijenama i brinama, a uz rijeke su polja s obradivim površinama i travnjacima (suhim i vlažnim). Močvarna staništa dobro su razvijena u plitkim uvalama oko Visovačkog jezera i na ušću Guduče. Uz navedeno, dobro su razvijena staništa kamenjarskih pašnjaka i mladih submediteranskih šuma na platou iznad rijeke Krke.

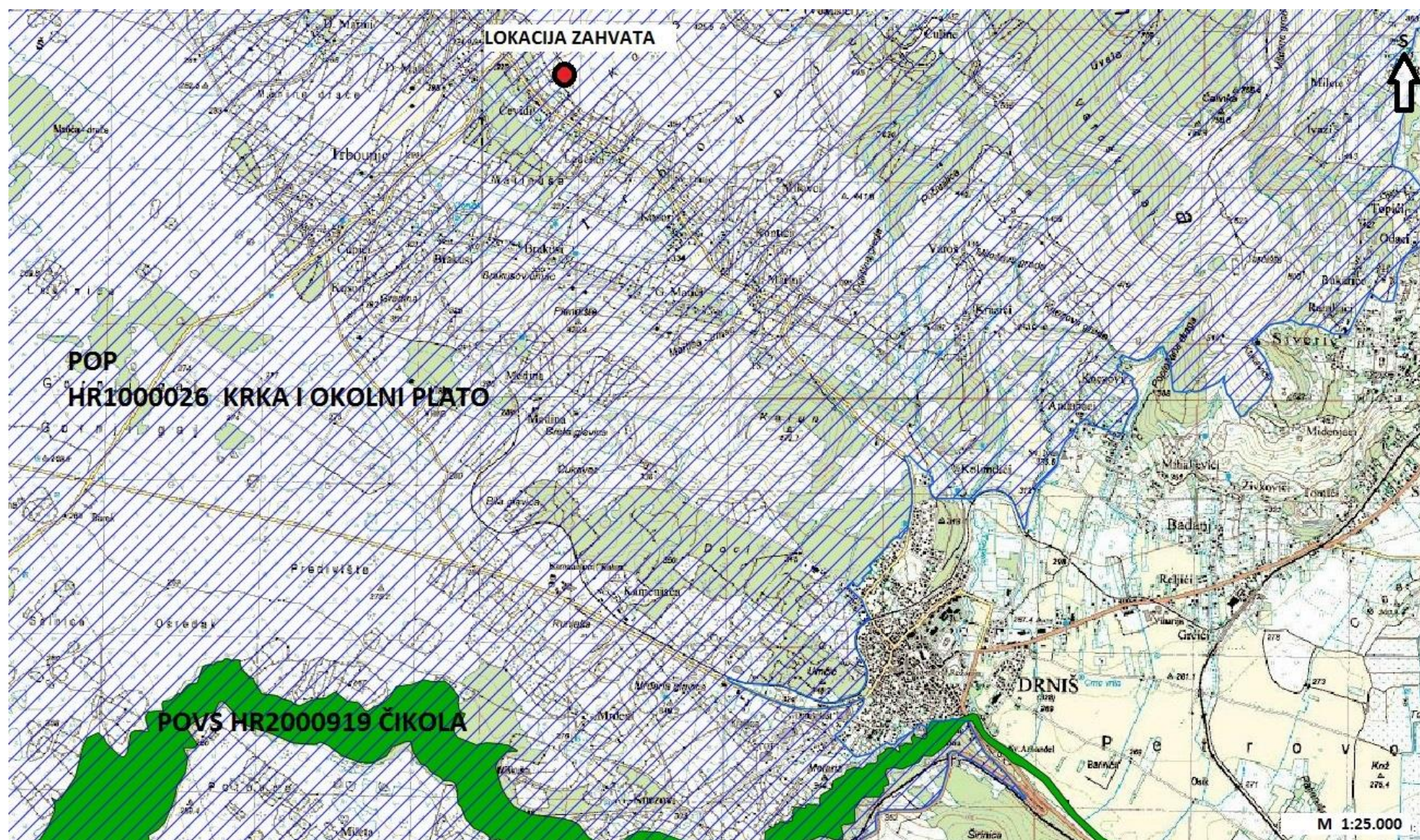
Unutar ovog područja zastupljeno je 6,7% ukupne populacije orla zmijara (*Circaetus gallicus*) u Hrvatskoj, 4% populacije surog orla (*Aquila chrysaetos*) te 3,7% populacije sivog sokola (*Falco peregrinus*). Krški plato koji okružuje rijeku Krku i njene pritoke bogat je otvorenim staništima unutar kojih je zastupljeno 75% ukupne populacije velike ševe (*Melanocorypha calandra*), 15% populacije kratkoprste ševe (*Calandrella brachydactyla*) te 3,3% populacije ćukavice (*Burhinus oedicnemus*). Vodna tijela, posebno Prokljansko jezero, predstavljaju staništa važna za zimovanje mnogih vrsta selica. Također, ovo područje značajno je za zimovanje kormorana (*Phalacrocorax carbo*).

Za POP HR1000026 Krka i okolni plato istaknuto je 29 ciljnih vrsta ptica i značajne negnijezdeće (selidbene) populacije 10 vrsta ptica koje su navedene u nastavku (Tablica 6.).

Tablica 6. Ciljne vrste ptica POP HR1000026 Krka i okolni plato

Kat.	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status	Populacija	
				min.	max.
1	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak	Z	50	80
1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	Z		
			G	3	4
1	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G	400	500
1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G	150	250
1	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	G	1	1
1	<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	P/Z		
			G	1	3
1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G	50	70
1	<i>Burhinus oedicephalus</i>	ćukavica	G	4	10
1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	G	30	120
1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G	350	500
1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G	7	10
1	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica	Z		
1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjara	Z	70	100
1	<i>Dendrocops medius</i>	crvenoglavi djetlić	G	5	10
1	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja	P		
1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol	Z	5	7
1	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	G	3	5
1	<i>Hippolais olivetorum</i>	voljić maslinar		15	50
1	<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	G	30	50
			P		
1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G	13.000	18.000
1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G	350	500
1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G	700	1.100
1	<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa	G	120	150
1	<i>Pandion haliaetus</i>	bukoč	P		
1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	G	1	2
1	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac	G	250	300

1	<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	P	4	6
1	<i>Porzana porzana</i>	riđa štijoka	P		
1	<i>Porzana pusilla</i>	mala štijoka	G	2	3
2	<p>značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica</p> <p>patka žličarka <i>Anas clypeata</i>, kržulja <i>Anas crecca</i>, zviždara <i>Anas penelope</i>, divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i>, patka pupčanica <i>Anas querquedula</i>, glavata patka <i>Aythya ferina</i>, krunata patka <i>Aythya fuligula</i>, crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i>, liska <i>Fulica atra</i>, kokošica <i>Rallus aquaticus</i></p>				



Slika 16. Izvod iz područja ekološke mreže RH (izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; pristupljeno: 20.03.2017)

C.14 KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE

Prema Krajobraznoj regionalizaciji RH s obzirom na prirodna obilježja koja je izrađena za potrebe Strategije prostornog uređenja Hrvatske (Bralić, 1999) područje zahvata se nalazi unutar krajobrazne jedinice Dalmatinske zagore koju karakterizira reljefno i krajobrazno heterogen prostor. Glavna obilježja daju tri reljefna elementa: krške depresije, vapnenačke zaravni oko polja i planinski vijenci.

Zaravan Dalmatinske zagore dio je prostranog sjevernodalmatinskog ravnjaka. Glavni reljefni oblici, uzdužni vapnenasti grebeni s humovima i brdima te poljicama, ponikvama, docima i dočićima, protežu se u dinarskom smjeru pružanja sjeverozapad-jugoistok. U geomorfološkom smislu ona predstavlja fluvijalno korozivsku zaravan nastalu grubim prodiranjem tekućica i destruiranjem nepropusnih flišnih naslaga koje su u prošlosti prekrivale propusne vapnenačke slojeve u podlozi. Karakterističan krajobrazni uzorak formiran je kontrastom tamne mase visokih planina u odnosu na svijetle plohe Petrovog polja, a krajobraz ostavlja dojam velikog mjerila i snažan osjećaj prostornosti i vizualne cjelovitosti. Osnovne degradacije ovog prostora očituju se u nedostatku kvalitetne šume, što je uočljivo i na širem području zahvata te stihijskom izgradnjom u naseljima, bez dovoljno elemenata tradicijske arhitekture.

D. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ

U nastavku poglavlja opisani su utjecaji zahvata na sastavnice okoliša, opterećenja okoliša, zaštićena područja i područja ekološke mreže tijekom građenja i korištenja zahvata, kao i u slučaju neželjenih događaja, a vodeći računa o značajkama zahvata i postojećem stanju okoliša na lokaciji zahvata.

D.1 SASTAVNICE OKOLIŠA

Tlo

Tijekom izvođenja radova mogući utjecaji na tlo mogu se pojaviti uslijed nepravilnog korištenja mehanizacije pri čemu može doći do manjeg ekscenog izlivanja strojnih, hidrauličkih ulja ili goriva iz vozila. S obzirom na to da se ove pojave odmah uočavaju i saniraju na način da se stavi apsorbens i isti se potom odloži u adekvatan spremnik te odvozi na zbrinjavanje van lokacije, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na tlo uslijed korištenja i rada mehanizacije pri izgradnji planiranog zahvata..

Zahvat se planira na katastarskoj čestici čija površina iznosi oko 4.500 m². Ukupna građevinska bruto površina građevine iznosi oko 1.500 m², što je oko 33% ukupne površine čestice, manipulativne površine (asfaltne površine) sa internim prometnicama i parkirališni prostor izvest će se na oko 30% ukupne površine čestice te isto predstavlja trajnu degradaciju odnosno zauzimanje tla. Preostali dio površine parcele (oko 1.755m²) uredit će se kao zelena površina.

Vode i vodna tijela

S obzirom na planirani kapacitet proizvodnje i površinu objekta, ukupna godišnja potrošnja vode procjenjuje se na oko 2.000 do 2.200 m³, što će se osigurati izgradnjom novog priključnog voda na postojeći cjevovod promjera 110 mm.

Na lokaciji će nastajati sanitarne otpadne vode, tehnološke otpadne vode, potencijalno onečišćene oborinske vode s radnih i manipulativnih površina na kojima postoji mogućnost onečišćenja mastima i uljima te uvjetno čiste oborinske otpadne vode s krova građevine.

Uzimajući u obzir postojeće stanje na lokaciji zahvata, odnosno činjenicu da naselje Trbounje nije priključeno na sustav javne odvodnje Grada Drniša, interni sustav odvodnje otpadnih voda planiran je kako slijedi.

Tehnološke otpadne vode prikupljat će se sustavom podnih slivnika i linijskih rešetki unutar proizvodnog dijela (prizemlje i suteran) te ugradnjom odgovarajućih odvodnih cijevi otpornih na visoke temperature. Ista će se, nakon obrade na internom uređaju za obradu tehnoloških voda, upuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu. Kapacitet sabirane jame, od oko

100 m³, projektiran je za 20 - 30 dnevni interval pražnjenja. Pražnjenje sabirne jame bit će prilagođeno dinamici punjenja, a isto će obavljati za tu vrstu poslova ovlaštena tvrtka.

Tehnologija pročišćavanja otpadnih voda definirat će se glavnim projektom, a planirana je obrada otpadnih voda primjenom fizikalno-kemijskih postupaka (miješanje otpadne tehnološke vode s kemijskim sredstvima i taloženje; flotacija i propuhivanje zraka kroz suspenziju) uz biološku obradu kako bi se postigla kvaliteta otpadnih voda sukladno *Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda* (Narodne novine, brojevi 80/13, 43/14, 27/15, 3/16) odnosno graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda iz objekata i postrojenja za preradu mesa i konzerviranje mesnih prerađevina te kako bi se otpadne vode sa lokacije, po izvedbi sustava javne odvodnje, mogle priključiti na isti.

Sanitarne otpadne vode odvodit će se vertikalnom i horizontalnom instalacijom do šahtova te dalje do vodonepropusne sabirne jame.

Oborinske vode s krovnih ploha prikupljat će se odgovarajućim krovnim slivnicima, odakle će se cjevovodom odvoditi do upojnih građevina na zemljištu u obuhvatu predmetne katastarske čestice.

Otpadne vode s vanjskih manipulativnih površina i parkirališta će se, sistemom linijskih rešetki i šahtova, odvoditi u separator ulja odakle će se upuštati u upojnu građevinu. Separator je predviđen od komore-taložnice, odvajača lakih tekućina i komore za preljev pročišćenih voda u upojni bunar. Separator odvaja lake tekućine iz vode gravitaciono, a kao lake tekućine ovdje se smatraju derivati mineralnog porijekla koji se ne rastvaraju u vodi, ne stvaraju emulziju, a specifično su lakši od nje.

Predviđena upojna građevina izvest će se kao jama odgovarajućeg promjera i dubine prema proračunu, kružne osnove, u kojoj cijevi oborinske vode slobodno ulaze u prostor bunara i završavaju nad betonskom piramidom, a da prilikom utjecanja mlazom ne ispiru površinu. Ispod dna cjevovoda, na 30 cm dubine postaviti će se prvi sloj od 50 cm krupnog pijeska, a nakon toga do proračunske dubine ostatak sloja od slomljenog kamena granulacije 3-8 cm. Oko upojne građevine, u sloju 20 cm, postaviti će se tucanik, a donji dio upojne građevine ispod sloja pijeska bit će perforiran zbog boljeg upijanja vode.

Nakon izgradnje sustava javne odvodnje u naselju Trbounje, pogon će biti priključen na isti te će se tehnološka otpadna voda i sanitarna otpadna vode odvoditi izravno u sustav javne odvodnje prema uvjetima nadležne komunalne tvrtke.

U cilju zaštite voda potrebno je redovito kontrolirati, održavati u vodonepropusnom stanju i čistiti sve objekte za transport i pročišćavanje otpadnih voda, a nastali talog iz uređaja za obradu otpadnih voda zbrinjavati putem za to ovlaštene pravne osobe. Kontrolu ispravnosti sustava odvodnje na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti obavljati sukladno *Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje*

otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (Narodne novine, broj 3/11).

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda, u poglavlju C.4. PREGLED STANJA VODNIH TIJELA, prikazane su karakteristike vodnog tijela podzemne vode JKGI_10 – KRKA i površinskog vodnog tijela JKRN0021_003 Čikola.

S obzirom na karakter i lokaciju planiranog zahvata te planirani sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, procjenjuje se da realizacijom zahvata:

- neće biti narušena ocjena ekološkog stanja vodnog tijela podzemne vode JKGI_10 – KRKA, odnosno neće doći do promjene količinskog i kemijskog stanja navedenog tijela
- neće doći do degradacije hidromorfološkog stanja površinskog vodnog tijela: JKRN0021_003 Čikola
- neće doći do negativnog utjecaja na ekološko stanje površinskog vodnog tijela: JKRN0021_003 Čikola.

Poštivanjem vodopravnih uvjeta koje će izdati Hrvatske vode, kao i pravilnom tehničkom izvedbom, korištenjem i održavanjem sustava interne odvodnje, na lokaciji će se na najmanju moguću mjeru svesti utjecaj na vode i vodna tijela.

Zrak

Tijekom radova na pripremi terena i izgradnji zahvata uslijed rada mehanizacije i radnih strojeva, dopreme i otpreme materijala s transportnim vozilima doći će do emisija prašine i onečišćujućih tvari u zrak (pokretni izvori emisije) koje su karakteristične za vozila i radnu mehanizaciju. Ove emisije u zrak ograničene su na uže područje i radni dio dana, a ovisno o godišnjem dobu i vremenskim prilikama mogu se očekivati različiti intenziteti. Takav utjecaj može se sastojati od kratkotrajnih vršnih opterećenja, prvenstveno prašinom, koja predstavljaju vrlo malu emitiranu količinu tvari i, procjenjuje se da kao takve neće imati utjecaj na kvalitetu zraka.

S obzirom na primijenjenu tehnologiju, planirani objekt ne spada u kategoriju izvora onečišćenja zraka u smislu *Zakona o zaštiti zraka* (Narodne novine, brojevi 30/11 i 47/14) te ista nema negativan utjecaj na zrak tijekom korištenja.

Tijekom proizvodnje suhomesnatih proizvoda za potrebe aromatiziranja proizvoda dimom koristit će se dimni generator u kojem se pali tvrdo drvo (hrast, bukva grab..) i/ili piljevina za proizvodnju dima. Dim iz generatora dima će se odvoditi u komoru za dimljenje mesa u kojoj su predviđeni optimalni mikroklimatski uvjeti: temperatura između +16 °C do +18°C i relativna vlažnost između 50% i 85%. Po završetku procesa dimljenja, prostorija se

putem prirodne ventilacije čisti te uslijed toga dio dima ispušta u zrak. Navedeni utjecaj na kvalitetu zraka okolnog prostora se ne smatra značajnim, jer se radi o zanemarivim količinama dima koje će se ispuštati u atmosferu.

Za potrebe grijanja/hlađenja objekta instalirat će se električni klimatizacijski MULTISPLIT sustav, a kao rashladni medij koristit će se ekološki prihvatljive radne tvari koje su dozvoljene prema *Uredbi o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima* (Narodne novine, broj 90/14). Servisiranje rashladne/klimatizacijske opreme obavljat će tvrtke koje za to imaju ovlaštenje nadležnog Ministarstva. Redovitim servisiranjem i provjeravanjem uređaja na propusnost, smanjuje se mogućnost ispuštanja radnih tvari u zrak te se ne očekuje propuštanje tvari koje bi mogle imati značajan negativan utjecaj na zrak.

Klima

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Prema metodologiji opisanoj u dokumentu Europske komisije „Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene“ (engl. „*Non – paper Guidelines for Project Managers: making vulnerable investments climate resilient*“) za zahvat je³, s obzirom na njegove tehničke i tehnološke karakteristike, kapacitet proizvodnje suhomesnatih proizvoda, provedena analiza kroz četiri modula: analiza osjetljivosti, procjena izloženosti, procjena ranjivosti i procjena rizika.

Analizom kroz gore navedene module nije utvrđena osjetljivost zahvata na klimatske promjene.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

S obzirom na značajke zahvata, isti neće imati utjecaj na modifikaciju klime, kao i na emisije stakleničkih plinova.

Bioraznolikost

Lokacija zahvata predstavlja zapuštenu i poluprirodnu površinu pod submediteranskim travnjacima, s elementima dračika, u koje se uslijed zapuštanja useljavaju drvenaste vrste s obližnjih obronaka. S obzirom na planiranu izgradnju doći će do trajne prenamjene, odnosno gubitka funkcija tla i trajnog gubitka vegetacijskog pokrova na površini predmetne katastarske čestice od oko 4.500 m².

³ postrojenja i procesi na lokaciji, ulaz sirovina, izlaz gotovih proizvoda i prometna povezanost

Lokacija zahvata se nalazi u blizini naselja, na udaljenosti od oko 50 m, što znači da je na širem području stalno prisutan antropogeni utjecaj te se, s obzirom na navedeno, kao i na površinu zahvata i način gradnje, ne očekuje negativan utjecaj na bioraznolikost.

Krajobraz

Realizacijom zahvata stvorit će se novi element u prostoru te će doći do promjene u strukturi krajobraza. Međutim, ta promjena će biti lokalnog karaktera te neće doći do značajne promjene identiteta šireg prostora jer se u blizini lokacije zahvata nalaze izgrađeni antropogeni elementi građevina te s obzirom na to procjenjuje se da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na vizualno-oblikovne značajke prostora.

D.2 OPTEREĆENJA OKOLIŠA

Otpad

Tijekom izvođenja radova nastajat će otpad uobičajen za gradilišta (prema POPISU GRUPA I PODGRUPA OTPADA, *Pravilnik o katalogu otpada* (Narodne novine, broj 90/15)) grupa: 17 GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH LOKACIJA). Otpad koji nastane tijekom izvođenja radova, izvođač radova dužan je odvojeno prikupljati, klasificirati, privremeno skladištiti i zbrinjavati putem pravne osobe koja posjeduje dozvolu za gospodarenje otpadom uz popratnu dokumentaciju (prateći list za otpad), sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom* (Narodne novine, broj 94/13), *Pravilniku o katalogu otpada* (Narodne novine, broj 90/15), *Pravilniku o gospodarenju otpadom* (Narodne novine, brojevi 23/14, 51/14, 121/15, 132/15), *Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest* (Narodne novine, broj 69/16) te ostalim zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom. Mjesto privremenog sakupljanja otpada tijekom građenja potrebno je definirati Planom izvođenja radova, a organiziranje odvoza otpada ovisit će o dinamici izgradnje. Uspostavljenim načinom gospodarenja otpadom tijekom građenja ne očekuje se značajan negativan utjecaj na okoliš.

Tijekom korištenja, a s obzirom na tehnološki proces proizvodnje suhomesnatih proizvoda nastajat će određene vrste otpada (prema POPISU GRUPA I PODGRUPA OTPADA, *Pravilnik o katalogu otpada* (Narodne novine, broj 90/15)):

Otpad Grupe 15	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN
----------------	--

Otpad Grupe 19

Podgrupa 19 08	OTPAD IZ UREĐEJA ZA OBRADU OTPADNIH VODA KOJI NIJE SPECIFICIRAN NA DRUGI NAČIN
Otpad Grupe 20	KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ KUĆANSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ USTANOVA I TRGOVINSKIH I PROIZVODNIH DJELATNOSTI) UKLUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA

Gospodarenje otpadom na lokaciji bit će organizirano kroz odvojeno sakupljanje pojedinih vrsta otpada postavljanjem dovoljnog broja zatvorenih spremnika.

Za sve vrste otpada koje će nastajati tijekom proizvodnog procesa, predviđen je zaseban, ograđen i natkriven prostor na kojem će postaviti spremnici za privremeno prikupljanje vlastitog proizvodnog otpada.

Spremnici će biti izrađeni od materijala otpornih na vrstu otpada koja se u njima skladišti te će se propisno označiti (naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada te u slučaju opasnog otpada, oznaka odgovarajućeg opasnog svojstva otpada).

Sukladno propisima, tijekom rada objekta vodit će se očevidnici o nastanku i tijeku otpada (ONTO) te isti čuvati 5 godina. Podaci iz ONTO obrazaca za prethodnu godinu početkom godine, na propisanom obrascu prijavnog lista, će se prijaviti u nadležno upravno tijelo Županije i Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu.

Sav nastali otpada s lokacije odvozit će se na daljnje postupke obrade putem ovlaštene tvrtke za gospodarenje gore navedenim vrstama otpada sukladno *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom* (Narodne novine, broj 94/13) i na temelju njega usvojenim podzakonskim propisima te se ne očekuje značajan negativan utjecaj otpada na okoliš tijekom korištenja zahvata.

Nusproizvodni životinjskog porijekla će se sakupljati u zasebnoj prostoriji, hladnoj komori, u pokretnim kolicima sa posebnom oznakom (traka zelene boje, širine 15 cm sa oznakom) čime se sprečava pojava rizika za zdravlje ljudi te će se predavati osobama ovlaštenim za postupanje sa nusproizvodima životinjskog porijekla uz zakonom propisanu prateću dokumentaciju te se ne očekuje značajan negativan utjecaj od nastanka nusproizvoda životinjskog porijekla tijekom korištenja zahvata.

Buka

Tijekom građenja zahvata može doći do povećane razine buke koja će biti uzrokovana radom građevinskih strojeva i vozila za prijevoz građevnog materijala, a povećana razina buke bit će lokalnog i privremenog karaktera.

Tijekom korištenja zahvata, povremeno će se javiti buka uslijed prolaza transportnih vozila. Ista će biti ograničena na uže područje zahvata i to samo tijekom radnog vremena te se ne očekuje prekoračenje zakonski propisanih dopuštenih razina buke u okolišu.

D.3 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja zaštićenih *Zakonom o zaštiti prirode* (Narodne novine, broj 80/13) (poglavlje C.12., Slika 15.).

S obzirom na obuhvat i značajke zahvata te udaljenost od zaštićenih područja, procjenjuje se da neće biti utjecaja na iste tijekom građenja i korištenja zahvata.

D.4 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

S obzirom na značajke zahvata i udaljenost od državne granice, neće biti prekograničnih utjecaja.

D.5 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

U slučaju uklanjanja zahvata će se, s obzirom na tada važeću zakonsku regulativu i stanje okolnog područja, prilagoditi mjere i aktivnosti u odnosu na zaštitu okoliša.

D.6 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ U SLUČAJU EKOLOŠKE NESREĆE

Na lokaciji zahvata se neće provoditi postupci niti će se odvijati djelatnosti koje bi mogle biti uzrokom ekološke nesreće. Do eventualnih neželjenih događaja može doći u slučaju požara.

U cilju sprečavanja nastanka i širenja požara na novom objektu, projektnom dokumentacijom predviđena su odgovarajuća tehnička rješenja, odnosno predviđena je primjena svih propisanih mjera zaštite od požara temeljem *Zakona o zaštiti od požara* (Narodne novine, broj 92/10). U skladu s navedenim, cijeli objekt će biti zaštićen od udara groma i požara.

S obzirom na navedeno, već su tijekom projektiranja, u najvećoj mjeri otklonjeni bitni mogući uzroci nastajanja akcidentnih situacija.

D.7 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

Lokacija zahvata se nalazi unutar područja ekološke mreže, i to unutar Područja očuvanja značajnog za ptice POP HR1000026 Krka i okolni plato, proglašeni *Uredbom o ekološkoj mreži* (Narodne novine, brojevi 124/13 i 105/15) (poglavlje C.13., Slika 16.).

S obzirom na značajke zahvata, objekt za proizvodnju trajnih suhomesnatih proizvoda – „Pršutana“ te vrstu i procijenjeni privremeni i umjereni mogući utjecaj zahvata na okoliš, moguće je isključiti značajne negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, odnosno procjenjuje se da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

D.8 PREGLED PREPOZNATIH UTJECAJA

Za vrednovanje prepoznatih i prethodno opisanih utjecaja na pojedine sastavnice okoliša, opterećenja okoliša, kao i utjecaja na zaštićena područja i područja ekološke mreže, u nastavku su tablično prikazane značajnosti istih s obzirom na karakter, trajanje i intenzitet utjecaja (Tablica 7.).

Tablica 7. Prikaz utjecaja zahvata

SASTAVNICA OKOLIŠA	KARAKTER UTJECAJA (izravan/ neizravan/ kumulativan)	TRAJANJE UTJECAJA (trajan/privremen)		INTENZITET UTJECAJA (umjeren/značajan)	
		Tijekom građenja	Tijekom korištenja	Tijekom građenja	Tijekom korištenja
Tlo	izravan	trajan	trajan	umjeren	-
Zrak	izravan	privremen		umjeren	-
Klima	-	-	-		-
Vode i vodna tijela		-	-		-
Bioraznolikost	izravan	trajan		umjeren	-
Krajobraz	izravan	trajan		umjeren	-
Otpad	izravan	privremen	trajan	umjeren	umjeren
Buka	izravan	privremen	privremen	umjeren	umjeren
Zaštićena područja	-	-	-		-
Ekološka mreža	-	-	-		-

E. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Sagledavanjem postojećeg stanja na lokaciji te analizom značajki planiranog zahvata i prepoznavanjem mogućih utjecaja na sastavnice okoliša, opterećenja okoliša, kao i na zaštićena područja te područja ekološke mreže, procjenjuje se da prepoznati i opisani utjecaji nisu značajni te se mogu ublažiti, odnosno svesti na najmanju moguću mjeru uz pridržavanje mjera zaštite koje su definirane zakonskim propisima.

Nositelj zahvata obavezan je poštivati i primjenjivati mjere zaštite tijekom izvođenja i rada zahvata koje su obvezne sukladno zakonima i propisima donesenih na osnovu istih te pridržavati se uvjeta i mjera zaštite koje će biti određene suglasnostima i dozvolama izdanim prema posebnim propisima – u svezi graditeljstva, zaštite voda, zaštite od požara, zaštite na radu, zaštite prirode – kako tijekom građenja tako i tijekom korištenja zahvata kako ne bi došlo do značajnog negativnog utjecaja na okoliš.

U skladu s navedenim za zahvat nisu određene mjere zaštite okoliša, kao ni program praćenja stanja okoliša.

Sukladno opisanim značajkama zahvata, tehnološkom procesu proizvodnje trajnih suhomesnatih proizvoda i utjecajima planiranog zahvata na sastavnice okoliša i opterećenje okoliša te zaštićena područja i područja ekološke mreže procjenjuje se da predmetni zahvat neće imati značajan utjecaj na okoliš te nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

F. POPIS PROPISA**Okoliš i priroda**

Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15)

Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/13)

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, brojevi 61/14 i 3/17)

Uredba o ekološkoj mreži (Narodne novine, brojevi 124/13 i 105/15)

Zrak

Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine, broj 130/11 i 47/14)

Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (Narodne novine, broj 1/14)

Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine, brojevi 117/12 i 90/14)

Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (Narodne novine, broj 90/14)

Vode

Zakon o vodama (Narodne novine, brojevi 153/09 , 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14)

Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. (Narodne novine, broj 66/16)

Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (Narodne novine, broj 3/11)

Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine brojevi 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)

Gospodarenje otpadom

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 94/13)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine, brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15-ispr.)

Pravilnik o katalogu otpada (Narodne novine, broj 90/15)

Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (Narodne novine 69/16)

Zaštita od buke

Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine, brojevi 30/09, 55/13 i 41/16)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine, broj 145/04 i 46/08)

POPIS SLIKA

Slika 1.	Šire područje zahvata (Izvor: DGU GEOPORTAL)	9
Slika 2.	Situacija zahvata	16
Slika 3.	Pročelja objekta: jug, istok	17
Slika 4.	Pročelja objekta: zapad, sjever	18
Slika 5.	Tlocrt prizemlja; IDEJNO RJEŠENJE ARHITEKTURE, Izrađivač: VERSUS PROJEKT d.o.o.	19
Slika 6.	Tlocrt suterena; IDEJNO RJEŠENJE ARHITEKTURE, Izrađivač: VERSUS PROJEKT d.o.o.	20
Slika 7.	Shematski primjer komore za dimljenje s generatorom na sporo izgaranje piljevine i drvnog otpada smanjuje bore, poboljšava elastičnost i čvrstoću kože	23
Slika 8.	Shema dijagrama tijeka osnovnih operacija	24
Slika 9.	Geografski položaj Drniša	29
Slika 10.	Uže područje zahvata (Izvor: DGU GEOPORTAL)	30
Slika 11.	Fotodokumentacija s lokacije zahvata	31
Slika 12.	Izvadak iz kartografskog prikaza br. 1. „Korištenje i namjena prostora, sustav prometa“, Prostorni plan uređenja Grada Drniša –uvećani prikaz	33
Slika 13.	Karta opasnosti od poplava	39
Slika 14.	Izvod iz karte staništa RH (izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; pristupljeno: 20.03.2017.)	44
Slika 15.	Izvod iz karte zaštićenih područja RH (izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; pristupljeno: 20.03.2017.)	46
Slika 16.	Izvod iz područja ekološke mreže RH (izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; pristupljeno: 20.03.2017)	50

Prilog 1.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
 Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/14-08/44
 URBROJ: 517-06-2-2-14-2
 Zagreb, 30. travnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E N J E

- I. Tvrtki C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš;
 2. Izrada dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada programa zaštite okoliša;
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 7. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 20. ožujka 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih

Stranica 1 od 3

poslova zaštite okoliša: Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš; Izrada dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari te također iz razloga što su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjem ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/11-08/109, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 6. lipnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

U dijelu koji se odnosi na izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova: Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća, pravna osoba ne ispunjava uvjete jer nema zaposlene stručnjake odgovarajućeg profila i odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje tih poslova. Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju vezano za stručnjake i vezano za stručne radove u kojima su sudjelovali ti stručnjaci, tj. popis radova, a koje ovlaštenik navodi kao relevantne i kojima potkrepljuje svoje navode da raspolaže stručnjacima odgovarajućeg profila i odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje poslova za koje traži suglasnost. Ovlaštenik ni za jednog od predloženih stručnjaka nije dokazima dostavljenim uz zahtjev dokazao da imaju odgovarajuće stručno iskustvo u sudjelovanju u području izrade dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća, odnosno odgovarajuće stručno iskustvo u izradi bilo kojeg drugog dokumenta s tim u svezi.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



Dostaviti:

1. C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: C.I.A.K. d.o.o., Josipa Lončara 3/1, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UPI/351-02/14-08/44; URBROJ: 517-06-2-2-14-2 od 30. travnja 2014.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	X	mr.sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem., Vesna Šabanović, dipl.ing.kem.; Mladen maros, dipl.ing.kem.teh.
2. Izrada dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X	Voditelj naveden pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	X	Voditelj naveden pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	Voditelj naveden pod točkom 1.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	Voditelj naveden pod točkom 1.
6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;	X	Voditelj naveden pod točkom 1.
7. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	Voditelj naveden pod točkom 1.
8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	Voditelj naveden pod točkom 1.