



Donji Stupnik 10255 Stupničke šipkovine 1  
[www.ciak.hr](http://www.ciak.hr)·[ciak@ciak.hr](mailto: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  
POGON ZA PROIZVODNJU PRŠUTA I DRUGIH SUHOMESNASTIH PROIZVODA  
GOSPODARSKA ZONA RAVČA, GRAD VRGORAC

Zagreb, siječanj 2018.

Nositelj zahvata: MESNA INDUSTRIJA BRAĆA PIVAC d.o.o.  
Težačka 13, 21276 Vrgorac

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: POGON ZA PROIZVODNJU PRŠUTA I DRUGIH SUHOMESNASTIH  
PROIZVODA  
GOSPODARSKA ZONA RAVČA  
GRAD VRGORAC, SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA

Voditeljica izrade  
elaborata:

mr. sc. Sanja Grabar, dipl.ing.kem



Suradnici:

Vesna Šabanović, dipl.ing.kem.



Mladen Maros, dipl.ing.kem.teh.



Vanjski suradnici:

mr.sc. Hrvojka Šunjić, dipl.ing. biol.-  
ekol.



Mirjam Čičić, mag. nat. prot. et amb.



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

Zagreb, ožujak 2018. godine

## SADRŽAJ

A.	UVOD.....	2
B.	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA .....	11
B.1	OPĆI PODACI .....	11
B.2	TEHNIČKI OPIS PLANIRANOG ZAHVATA – PROJEKTIRANO STANJE .....	12
B.3	OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA TEHNOLOŠKOG PROCESA .....	16
B.4	KOMUNALNA INFRASTRUKTURA.....	27
B.5	POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES.....	28
B.6	POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ .....	30
B.7	POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA .....	32
B.8	VARIJANTNA RJEŠENJA .....	33
C.	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	34
C.1	GEOGRAFSKI POLOŽAJ .....	34
C.2	PODACI IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA.....	40
C.3	RELJEFNE ZNAČAJKE.....	46
C.4	GEOLOŠKE I GEOMORFOLOŠKE ZNAČAJKE .....	46
C.5	PEDOLOŠKE ZNAČAJKE.....	47
C.6	SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE .....	47
C.7	HIDROLOŠKE ZNAČAJKE .....	48
C.8	PREGLED STANJA VODNIH TIJELA .....	52
C.9	KLIMATSKE ZNAČAJKE.....	64
C.10	KLIMATSKE PROMJENE .....	64
C.11	KVALITETA ZRAKA .....	66
C.12	BIORAZNOLIKOST.....	66
C.13	ZAŠTIĆENA PODRUČJA .....	67
C.14	EKOLOŠKA MREŽA.....	67
C.15	KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE .....	71
D.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ .....	72
D.1	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA SASTAVNICE OKOLIŠA .....	72
D.2	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA USLIJED OPTEREĆENJA OKOLIŠA.....	78
D.3	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	80
D.4	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA .....	80
D.5	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA.....	80
D.6	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ U SLUČAJU EKOLOŠKE NESREĆE .....	81
D.7	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE.....	81
E.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	81
F.	POPIS PROPISA.....	83

## A. UVOD

Predmet ovog elaborata zaštite okoliša je POGON ZA PROIZVODNJU PRŠUTA I DRUGIH SUHOMESNASTIH PROIZVODA, na lokaciji GOSPODARSKA ZONA RAVČA, Grad Vrgorac, Splitsko-dalmatinska županija.

Predviđeni godišnji proizvodni kapacitet pogona je oko 4.000 t gotovih proizvoda, pri čemu se tjedno planira preraditi oko 130 t sirovine za proizvodnju oko 80 t gotovih proizvoda: pršut, šunka bez kosti, suha vratina, panceta i pečenica. Prema tehnološkom projektu, predviđena je prerada u trajanju od 50 tjedana godišnje, 5 radnih dana u tjednu iz čega proizlazi dnevni kapacitet prerade oko 26 t/sirovine odnosno proizvodnja oko 16 t gotovih proizvoda na dan.

Sukladno odredbama Urbanističkog plana uređenja gospodarske zone Ravča („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 7/08, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst) zahvat se planira unutar površine gospodarske namjene – proizvodne (planska oznaka I) u kojoj je omogućena gradnja pretežito proizvodnih pogona (proizvodnja, obrada i prerada materijala od drva, papira, metala, plastike i sl.; obrada i prerada poljoprivrednih, mesnih, ribljih i dr. proizvoda kao i drugih pogona bez štetnog utjecaja na okoliš sukladno posebnim propisima) te pretežito zanatskih i skladišnih sadržaja kao i kamionskog terminala, terminala za suhi vez plovila i punionice za električna vozila.

Nositelj zahvata je MESNA INDUSTRIJA BRAĆA PIVAC d.o.o. iz Vrgorca.

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](mailto:sanja.grabar@ciak.hr).

**PODACI O NOSITELJU ZAHVATA**

NAZIV I SJEDIŠTE	MESNA INDUSTRIJA BRAĆA PIVAC d.o.o. Vrgorac (Grad Vrgorac) Težačka 13
ODGOVORNA OSOBA	Ivica Pivac, član Uprave direktor
OIB	28128148322

Mesna industrija Braća Pivac d.o.o. osnovan 1952. u Dalmatinskoj zagori, kao prvi službeni mesarski obrt zasnovan na tradiciji obrade i sušenja mesa. Tvrtka zapošljava više od 1.000 ljudi, dok je u samoj grupaciji Pivac zaposleno oko 1.600 osoba. Grupacija Pivac predstavlja najveću i najrespektabilniju obiteljsku mesnu industriju u ovom dijelu Europe, a osim Mesne industrije Braća Pivac, Grupaciju čine i Vajda d.d., PPK Karlovačka mesna industrija d.d. i Dalmesso d.o.o.

Osim suhomesnatog programa Mesna industrija Braća Pivac d.o.o. proizvodi i trajne i polutrajne proizvode te svježe meso koje distribuira do kupaca diljem regije. U svom poslovanju tvrtka ističe razvoj mreže distribucije proizvoda, prilagodbe tržišnim zahtjevima i poslovne partnere te ispunjavanje higijenskih, veterinarskih i ekoloških standarda u skladu sa standardima EU-a.

U nastavku je izvadak iz Sudskog Registra za nositelja zahvata.

## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

## MBS:

060027655

## OIB:

28128148322

## TVRTKA:

22 MESNA INDUSTRIJA BRAĆA PIVAC proizvodnja i prerada mesa, trgovina, usluge, turizam, ugostiteljstvo i turistička agencija d.o.o.

3 MESNA INDUSTRIJA BRAĆA PIVAC d.o.o.

## SJEDIŠTE/ADRESA:

15 Vrgorac (Grad Vrgorac)  
Težačka 13

## PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

## PREDMET POSLOVANJA:

- 1 01.2 - Uzgoj stoke, peradi i ostalih životinja
- 1 15.1 - Proizv., prer. konz. mesa i mesnih proizvoda
- 1 15.2 - Prerada i konzerv. riba i ribljih proizvoda
- 1 15.3 - Prerada i konzerviranje voća i povrća
- 1 15.5 - Prerada mlijeka i proizv. mliječnih proizvoda
- 1 18.22 - Proizvodnja ostale vanjske odjeće
- 1 50.2 - Održavanje i popravak motornih vozila
- 1 51.1 - Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)
- 1 52.7 - Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć.
- 1 55 - Ugostiteljstvo
- 1 \* - Posredovanje i zastupanje u prometu robe i usluga s inozemstvom
- 1 \* - Turistički poslovi u inozemstvu
- 1 \* - Izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u Hrvatskoj
- 1 \* - Međunarodno prometno-agencijski poslovi
- 1 \* - Međunarodni prijevoz robe i putnika u cestovnom prometu
- 1 \* - Usluge istraživanja tržišta te pružanja i korištenja informacija i znanja u gospodarstvu
- 2 63.12 - Skladištenje robe
- 2 \* - Građenje
- 3 \* - Izrada projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, mehanike i industrije,
- 3 \* - Nadzor nad građenjem
- 5 \* - Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, športskom, lovnom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga
- 6 61.1 - Pomorski i obalni prijevoz
- 6 \* - Gospodarski ribolov
- 7 \* - Kupnja i prodaja robe
- 7 \* - Ugradnja i servisiranje rashladnih i klima uređaja
- 8 \* - Ukrcaj, iskrcaj i prekrcaj robe
- 9 \* - Unutarnji prijevoz robe i putnika u cestovnom prometu

Otisnuto: 2017-12-29 15:36:51  
Podaci od: 2017-12-29 02:22:47D004  
Stranica: 1 od 7

## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

## PREDMET POSLOVANJA:

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 9  | * | - Poslovanje nekretninama   |
| 12 | * | - proizvodnja računala i druge opreme za obradu podataka  |
| 12 | * | - održavanje i popravak uredskih i knjigovodstvenih strojeva te računalnih sustava                    |
| 12 | * | - izdavanje programske opreme (softvera)  |
| 12 | * | - pružanje savjeta o računalnoj opremi (hardwareu)  |
| 12 | * | - savjetovanje i pribavljanje programske opreme (softwarea)   |
| 12 | * | - obrada podataka   |
| 12 | * | - izrada i upravljanje bazama podataka  |
| 12 | * | - iznajmljivanje uredskih strojeva i opreme, uključujući računala                                     |
| 12 | * | - izrada i održavanje internetskih portala  |
| 12 | * | - umnožavanje računalnih zapisa   |
| 12 | * | - pružanje usluga informacijskog društva  |
| 13 | * | - iznajmljivanje plovnih objekata za odmor i rekreaciju: brodova, jahti i brodica (charter i crusing) |
| 16 | * | - trgovina na veliko naftnim derivatima i trgovina na malo naftnim derivatima                         |
| 16 | * | - skladištenje nafte i naftnih derivata   |
| 16 | * | - trgovina na veliko ukapljenim naftnim plinom i trgovina na malo ukapljenim naftnim plinom           |
| 16 | * | - transport nafte, naftnih derivata i biogoriva cestovnim vozilom                                     |
| 16 | * | - trgovina plinom   |
| 16 | * | - transport plina   |
| 16 | * | - distribucija plina  |
| 16 | * | - skladištenje plina  |
| 16 | * | - trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu energije  |
| 18 | * | - mjenjački poslovi   |
| 18 | * | - frizerske usluge  |
| 18 | * | - djelatnosti za njegu i održavanje tijela  |
| 22 | * | - djelatnost turističke agencije  |

## OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- |    |                                |
|----|--------------------------------|
| 14 | Tonći Pivac, OIB: 38778165136  |
|    | Vrgorac, Hrvatskih Velikana 46 |
| 14 | - član društva                 |
| 14 | Ivica Pivac, OIB: 04043556511  |
|    | Vrgorac, Hrvatskih Velikana 46 |
| 14 | - član društva                 |
| 14 | Neven Pivac, OIB: 82173445597  |
|    | Vrgorac, Hrvatskih Velikana 49 |
| 14 | - član društva                 |

## NADZORNI ODBOR:

- |    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 24 | Miljenko Pivac, OIB: 67983274422 |
|    | Vrgorac, Hrvatskih Velikana 46   |
| 24 | - predsjednik nadzornog odbora   |

Otisnuto: 2017-12-29 15:36:51  
 Podaci od: 2017-12-29 02:22:47

D004  
 Stranica: 2 od 7

## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

## NADZORNI ODBOR:

- 24 Robert Radić, OIB: 19013898450  
Vrgorac, Tina Ujevića 7
- 24 - član nadzornog odbora
- 27 Boris Jukić, OIB: 89340643320  
Vrgorac, Hrvatskih Velikana 36
- 27 - zamjenik predsjednika nadzornog odbora

## OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Ivica Pivac, OIB: 04043556511  
Vrgorac, Hrvatskih Velikana 46
- 1 - član uprave
- 1 - direktor, zastupa pojedinačno i samostalno
- 3 Andrija Radić, OIB: 28848620450  
Split, Matice Hrvatske 14
- 3 - prokurist
- 24 Tonći Pivac, OIB: 38778165136  
Vrgorac, Hrvatskih Velikana 46
- 24 - član uprave
- 24 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno od 5. travnja 2016. godine
- 24 Neven Pivac, OIB: 82173445597  
Vrgorac, Hrvatskih Velikana 49
- 24 - član uprave
- 24 - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno od 5. travnja 2016. godine

## TEMELJNI KAPITAL:

- 28 251.558.400,00 kuna

## PRAVNI ODNOSI:

## Osnivački akt:

- 9 Odlukom članova Društva od 27. studenog 2006. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 08. kolovoza 2006. godine, u čl.5 odredbe o djelatnostima. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 27. studenoga 2006. godine, pohranjen je u Zbirku isprava suda.
- 12 Odlukom članova Društva od 25.ožujka 2010. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 27.studenog 2006. godine, u članku 5 odredbe o predmetu poslovanja. Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 25.ožujka 2010. godine, s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen je u Zbirku isprava suda.
- 13 Odlukom članova Društva od 25. ožujka 2010. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 25. ožujka 2010. godine, u čl. 5 odredbe o predmetu poslovanja. Čistopis Društvenog ugovora do 01. srpnja 2010. godine, uz javnobilježničko posvjedočenje, dostavljen je u Zbirku isprava suda.
- 15 Odlukom članova Društva od 9. ožujka 2012. izmijenjen je Društveni ugovor od 1. srpnja 2010., u čl. 3. odredba o sjedištu. Potpuni tekst Društvenog ugovora od 9. ožujka 2012., s potvrdom

Otisnuto: 2017-12-29 15:36:51  
Podaci od: 2017-12-29 02:22:47

D004  
Stranica: 3 od 7



## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

## PRAVNI ODNOSI:

## Osnivački akt:

- javnog bilježnika, dostavljen u Zbirku isprava suda.
- 16 Odlukom članova društva od 4. lipnja 2012. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 9. ožujka 2012. godine, poglavito u odredbama koje se odnose na predmet poslovanja, poslovne udjele i knjigu poslovnih udjela.  
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 20. lipnja 2012. godine, uz javnobilježničko posvjedočenje, pohranjen je u Zbirku isprava suda.
- 18 Odlukom članova društva od 21. studenoga 2012. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 20. lipnja 2012. godine, u odredbi o predmetu poslovanja.  
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 21. studenoga 2012. godine, s potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u Zbirku isprava.
- 19 Odlukom članova Društva od 15. srpnja 2013. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 21. studenoga 2012. godine, u čl.9. odredbe o temeljnom kapitalu.  
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 15. srpnja 2013. godine, uz javnobilježničko posvjedočenje, pohranjen je u Zbirku isprava suda.
- 20 Odlukom članova Društva od 28. srpnja 2014. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 15. srpnja 2013. godine, u odredbi o temeljnom kapitalu.  
Društveni ugovor od 28. srpnja 2014. godine, dostavljen u Zbirku isprava.
- 22 Odlukom članova Društva od 26. svibnja 2015. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 28. srpnja 2014. godine, u čl.2.-odredba o tvrtci, čl.5.-odredba o predmetu poslovanja.  
Društveni ugovor od 26. svibnja 2015. godine dostavljen je u Zbirku isprava.
- 23 Odlukom članova Društva od 20. srpnja 2015. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 26. svibnja 2015. godine, u odredbama o temeljnom kapitalu društva.  
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 20. srpnja 2015. godine, dostavljen je u Zbirku isprava suda.
- 24 Odlukom članova Društva od 4. travnja 2016. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 20. srpnja 2015. godine, u odredbi o organima društva, upravi društva i nadzornom odboru društva.  
Društveni ugovor od 4. travnja 2016. godine, dostavljen u Zbirku isprava.
- 25 Odlukom članova Društva od 4. srpnja 2016. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 4. travnja 2016. godine, u odredbi o temeljnom kapitalu.  
Društveni ugovor od 4. srpnja 2016. godine, dostavljen u Zbirku isprava.
- 28 Odlukom članova društva od 11. srpnja 2017. godine, izmjenjen je Društveni ugovor od 4. srpnja 2016. godine, u čl. 9. odredbe o temeljnom kapitalu.

## Promjene temeljnog kapitala:

- 4 Odlukom članova Društva od 27. ožujka 2002. godine i izmjenom i dopunom od 26. rujna 2002. godine povećan je temeljni kapital Društva sa iznosa od 18.329.700,00 kuna, za iznos od 31.063.000,00

Otisnuto: 2017-12-29 15:36:51  
Podaci od: 2017-12-29 02:22:47

D004  
Stranica: 4 od 7

## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

## PRAVNI ODNOSI:

## Promjene temeljnog kapitala:

- kuna, povećanjem postojećih temeljnih uloga, ulaganjem prava potraživanja u novcu, na iznos od 49.392.700,00 kuna. Preuzeta su tri temeljna uloga u ukupnom nominalnom iznosu od 49.392.700,00 kuna.
- 7 Odlukom članova društva od 30. ožujka 2006. godine, povećan je temeljni kapital sa iznosa od 49.392.700,00 kn, za iznos od 5.300,00 kn, na iznos od 49.398.000,00 kn. Preuzeto je pet temeljnih uloga u ukupnom nominalnom iznosu od 49.398.000,00 kn.
- 19 Odlukom članova Društva od 15. srpnja 2013. godine, povećan je temeljni kapital, sa iznosa od 49.398.000,00 kn, za iznos od 31.603.800,00 kn, iz sredstava društva, unosom dobiti društva u temeljni kapital i u novcu, za nove poslovne udjele, na iznos od 81.001.800,00 kn. Preuzeto je šest (6) poslovnih udjela, u ukupnom nominalnom iznosu od 81.001.800,00 kn.
- 20 Odlukom članova Društva od 28. srpnja 2014. godine, povećan je temeljni kapital sa iznosa od 81.001.800,00 kuna, za iznos od 45.890.100,00 kuna, pretvaranjem dobiti (reinvestirane dobiti) u temeljni kapital, preuzimanjem tri nova poslovna udjela, na iznos od 126.891.900,00 kuna. Preuzeta su tri poslovna udjela, u ukupnom nominalnom iznosu od 45.890.100,00 kuna.
- 23 Odlukom članova Društva od 20. srpnja 2015. godine, povećan je temeljni kapital sa iznosa od 126.891.900,00 kuna, za iznos od 68.889.300,00 kuna, reinvestiranjem ostvarene dobiti Društva, na iznos od 195.781.200,00 kuna.
- 25 Odlukom članova Društva od 4. srpnja 2016. godine, povećan je temeljni kapital, sa iznosa od 195.781.200,00 kuna, za iznos od 39.296.700,00 kuna, pretvaranjem dijela dobiti u temeljni kapital, na iznos od 235.077.900,00 kuna.
- 28 Odlukom članova društva od 11. srpnja 2017. godine, povećan je temeljni kapital sa iznosa od 235.077.900,00 kuna, za iznos od 16.480.500,00 kuna, iz sredstava društva, unosom dijela zadržane dobiti, na iznos od 251.558.400,00 kuna.

## Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi

- 21 Ovom društvu, kao društvu preuzimatelju, pripojeno je društvo INTERPRODUKT d.d., Pitomača, Farma Stari Gradac bb, upisano kod Trgovačkog suda u Bjelovaru, pod MBS:010026672, temeljem ugovora o pripajanju, od 2. siječnja 2007. godine i suglasnosti skupština društva koja sudjeluje u pripajanju, od 30. kolovoza 2007. godine. Odluke o pripajanju nisu pobijane.
- 17 Ovom Društvu, kao društvu preuzimatelju, pripojeno je društvo HOTEL BOKOVO d.o.o. za ugostiteljstvo, sa sjedištem u Makarskoj, Obala K. Tomislava bb, upisano kod Trgovačkog suda u Splitu, pod MBS: 060058330, OIB: 88015910296, temeljem Ugovora o pripajanju od 2. travnja 2012. godine, i suglasnosti skupština obaju društava koja sudjeluju u pripajanju, od 19. lipnja 2012. godine. Odluke o pripajanju nisu pobijane.
- 26 Ovom Društvu kao društvu preuzimatelju, pripojeno je društvo ARTIGON d.o.o. za projektiranje i graditeljstvo, sa sjedištem u Zagrebu, Novigradska 14, upisano kod Trgovačkog suda u Zagrebu, MBS: 080468596, OIB: 66825882349, na temelju Ugovora o pripajanju

Otisnuto: 2017-12-29 15:36:51  
Podaci od: 2017-12-29 02:22:47

D004  
Stranica: 5 od 7

## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

## PRAVNI ODNOSI:

Statusne promjene: subjektu upisa pripojen drugi  
od 20. srpnja 2016. godine i suglasnosti skupština oba društva  
koja sudjeluju u pripajanju od 30. kolovoza 2016. godine.  
Odluke o pripajanju nisu pobijane.

## OSTALI PODACI:

1 RUL: I-2727

## ZABILJEŽBE:

- Redni broj zabilježbe: 1  
10 - Dana 17. siječnja 2007. godine, ovom sudu prijavljen je Ugovor o pripajanju, zaključen dana 02. siječnja 2007. godine, između Društva INTERPRODUKT d.d., sa sjedištem u Pitomača, MBS:010026672 kao
- Redni broj zabilježbe: 2  
10 - pripojenog društva i Društva MESNA INDUSTRIJA BRAĆA PIVAC d.o.o. sa sjedištem u Vrgorac, MBS:060027655, kao društva preuzimatelja.

## FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.06.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj
eu	26.09.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj (konsolidirani)

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/4184-5	27.11.1996	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-98/1771-3	09.07.1999	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-99/3073-3	17.02.2000	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-00/2725-34	29.11.2002	Trgovački sud u Splitu
0005 Tt-04/1309-4	30.06.2004	Trgovački sud u Splitu
0006 Tt-04/1675-2	27.08.2004	Trgovački sud u Splitu
0007 Tt-06/926-3	05.05.2006	Trgovački sud u Splitu
0008 Tt-06/1964-2	30.08.2006	Trgovački sud u Splitu
0009 Tt-06/2962-2	11.12.2006	Trgovački sud u Splitu
0010 Tt-07/111-2	29.01.2007	Trgovački sud u Splitu
0011 Tt-07/2227-3	30.11.2007	Trgovački sud u Splitu
0012 Tt-10/735-2	02.04.2010	Trgovački sud u Splitu
0013 Tt-10/1525-2	19.07.2010	Trgovački sud u Splitu
0014 Tt-10/2730-2	29.12.2010	Trgovački sud u Splitu
0015 Tt-12/1027-4	30.03.2012	Trgovački sud u Splitu
0016 Tt-12/2502-4	04.07.2012	Trgovački sud u Splitu
0017 Tt-12/2782-5	28.08.2012	Trgovački sud u Splitu
0018 Tt-12/4909-4	14.12.2012	Trgovački sud u Splitu

Otisnuto: 2017-12-29 15:36:51  
Podaci od: 2017-12-29 02:22:47

D004  
Stranica: 6 od 7

## IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

## SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0019 Tt-13/4427-4	20.09.2013	Trgovački sud u Splitu
0020 Tt-14/4161-3	16.09.2014	Trgovački sud u Splitu
0021 Tt-07/2227-7	12.06.2015	Trgovački sud u Splitu
0022 Tt-15/3815-3	12.06.2015	Trgovački sud u Splitu
0023 Tt-15/5634-2	11.08.2015	Trgovački sud u Splitu
0024 Tt-16/3700-2	19.04.2016	Trgovački sud u Splitu
0025 Tt-16/7408-2	19.07.2016	Trgovački sud u Splitu
0026 Tt-16/8789-3	02.12.2016	Trgovački sud u Splitu
0027 Tt-17/6841-2	14.07.2017	Trgovački sud u Splitu
0028 Tt-17/7078-3	26.07.2017	Trgovački sud u Splitu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	29.06.2012	elektronički upis
eu /	01.10.2012	elektronički upis
eu /	28.06.2013	elektronički upis
eu /	30.09.2013	elektronički upis
eu /	30.06.2014	elektronički upis
eu /	10.09.2014	elektronički upis
eu /	29.06.2015	elektronički upis
eu /	30.09.2015	elektronički upis
eu /	30.06.2016	elektronički upis
eu /	29.09.2016	elektronički upis
eu /	29.06.2017	elektronički upis
eu /	26.09.2017	elektronički upis

Otisnuto: 2017-12-29 15:36:51  
 Podaci od: 2017-12-29 02:22:47

D004  
 Stranica: 7 od 7

## B. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

### B.1 OPĆI PODACI

S obzirom na to da se zahvat planira na području Grada Vrgorca, unutar gospodarske zone Ravča, u nastavku se daje par polaznih činjenica vezano za lokaciju i predmetno ulaganje.

Poduzetničke zone dugoročno rješavaju potrebe poduzetnika za poslovnim prostorom te im omogućavaju zajedničko korištenje pripadajuće pripremljene infrastrukture. Uz to, poslovne zone nude određene povoljnosti koje mogu biti iskazane kroz povoljnije rente ili najamnine, odloženo plaćanje, povoljnosti u poreznoj politici, lakši pristup venture – kapitalu, organizirani marketinški nastup, pomoć u izvozu i drugo.<sup>1</sup>

Raspoloživa površina poduzetničke zone uključuje one zemljišne parcele koje su namijenjene poduzetnicima za obavljanje poduzetničkih aktivnosti unutar poduzetničke zone, odnosno zemljišne parcele u vlasništvu osnivača poduzetničke zone, uključujući i zemljišne parcele drugih vlasnika s kojima je osnivač pravno definirao načine raspolaganja zemljištem. Jedinice lokalne samouprave (JLS) primjenjuju različite oblike informiranja o poduzetničkim zonama, poput objava podataka o poduzetničkim zonama na mrežnim stranicama, izdavanja brošura, postavljanja plakata i sudjelovanja na sajmovima. Pojedine JLS nastoje s investitorima i potencijalnim investitorima ostvariti partnerski odnos stalnom komunikacijom, povezivanjem sličnih djelatnosti te posredovanjem kod državnih, županijskih i lokalnih institucija te javnih i drugih trgovačkih društva u ishođenju potrebne dokumentacije, odnosno rješavanju administrativnih barijera, koje bi mogle usporiti ili zaustaviti potencijalnog investitora kod realizacije poduzetničke ideje. Poduzetništvo predstavlja veliku ulogu u ekonomskom razvoju svakog područja, a osnivanjem poduzetničkih zona otvaraju se nova radna mjesta, razvijaju se vlastiti potencijali stvaranjem mogućnosti za ulaganje i pridonosi se razvoju malog i srednjeg poduzetništva kao i ukupan razvoj zajednice i društva u cjelini.

U skladu s navedenim, i Grad Vrgorac je prepoznao značaj takve inicijative kao nezaobilaznog segmenta razvoja i napretka, a što je istaknuto i u Strategiji razvoja Grada Vrgorca (VJESNIK, Službeno glasilo Grada Vrgorca, broj 9/17 od 28. travnja 2017.). Pod točkom I.2.2 POSLOVNA INFRASTRUKTURA, navedeno je sljedeće:

„Grad Vrgorac u svom Prostornom planu ima predviđenu izgradnju četiri poduzetničke zone (Ravča, Jelavići, Vrgorac i Vrgorac sjever). Poduzetnička zona Ravča (Slika 1.) u kojoj se planira predmetni zahvat, površine je oko 68 ha i planirana je kao samostalna zona u kojoj se, u sklopu gospodarskih sadržaja, mogu graditi i prateći sadržaji koji

---

<sup>1</sup> Petković D., Serdarević N., Bejić J., Vodič za poduzetništvo – Teorija i praksa, treninzi i ključni indikatori poduzetništva, Univerzitet u Zenici, Zenica, 2011.

upotpunjuju zonu i pridonose njenoj atraktivnosti i višefunkcionalnom korištenju (poslovni prostori, ugostiteljstvo i turizam, šport, zelene površine, otvorena javna parkirališta, prometne i komunalne građevine i drugo). Do kraja 2013. godine poduzetnička zona Ravča privedena je namjeni izgradnjom prometne i druge infrastrukture namijenjene za obavljanje poduzetničkih aktivnosti i trenutno je jedina zona u blizini luke Ploče koja može prihvatiti investitore. Također, to je jedina zona kojoj gravitira područje Makarskog primorja, a svoj povoljni geografski položaj dodatno jača blazinom autoceste i izlaza Ravča“.



Slika 1. Gospodarska zona Ravča

## B.2 TEHNIČKI OPIS PLANIRANOG ZAHVATA – PROJEKTIRANO STANJE

Zahvatom je obuhvaćen pogon (građevina) za proizvodnju pršuta i drugih suhomesnatih proizvoda na lokaciji gospodarska zona Ravča, na k.č. 5291/50, 5281, 5275, 5280, 5278/1, 5279/1, 5279/2, 5291/50, k.o. Ravča, odnosno na prostornim cjelinama oznake 56a, 57 i 58 (oznake u prostorno planskim odredbama). Na tim cjelinama formirat će se građevinska čestica površine oko 28.595 m<sup>2</sup>, na kojoj je planirana izgradnja građevine površine (bruto) oko 9.900,00 m<sup>2</sup>.

Građevina se sastoji od osnovnog dijela – pogona za proizvodnju trajnih komadnih mesa (pršutana) te servisnog dijela – sanitarnog bloka, kotlovnice i prostora za agregate. Građevina je prizemna, s time da je prizemlje izdignuto oko 1 m u odnosu na teren. Na

pojednim dijelovima zgrade predviđeni su prostori za agregate koji se smještaju u prostor iznad stropa proizvodnog pogona. Svijetla visina proizvodnih prostora je 6 m.

Na slici 2. dan je prikaz situacije zahvata, a na slici 3. prikazana su pročelja planirane građevine – pogon za proizvodnju pršuta i drugih suhomesnatih proizvoda.

U pogonu je predviđena procesna obrada mesa sa suhim soljenjem, procesi predodmora i odmora poluproizvoda, dimljenje i zrenje (opisano u poglavlju B.3. ovog elaborata). Navedeni procesi odvijat će se u, za to predviđenim komorama kako slijedi: komore za soljenje, komore za predodmor, komore za odmor, komore za dimljenje i prostor za zrenje. Klimatizacijski sustavi na komorama rade na principu kompresorskih stanica za koje će se koristiti radni plin – freon R407F.

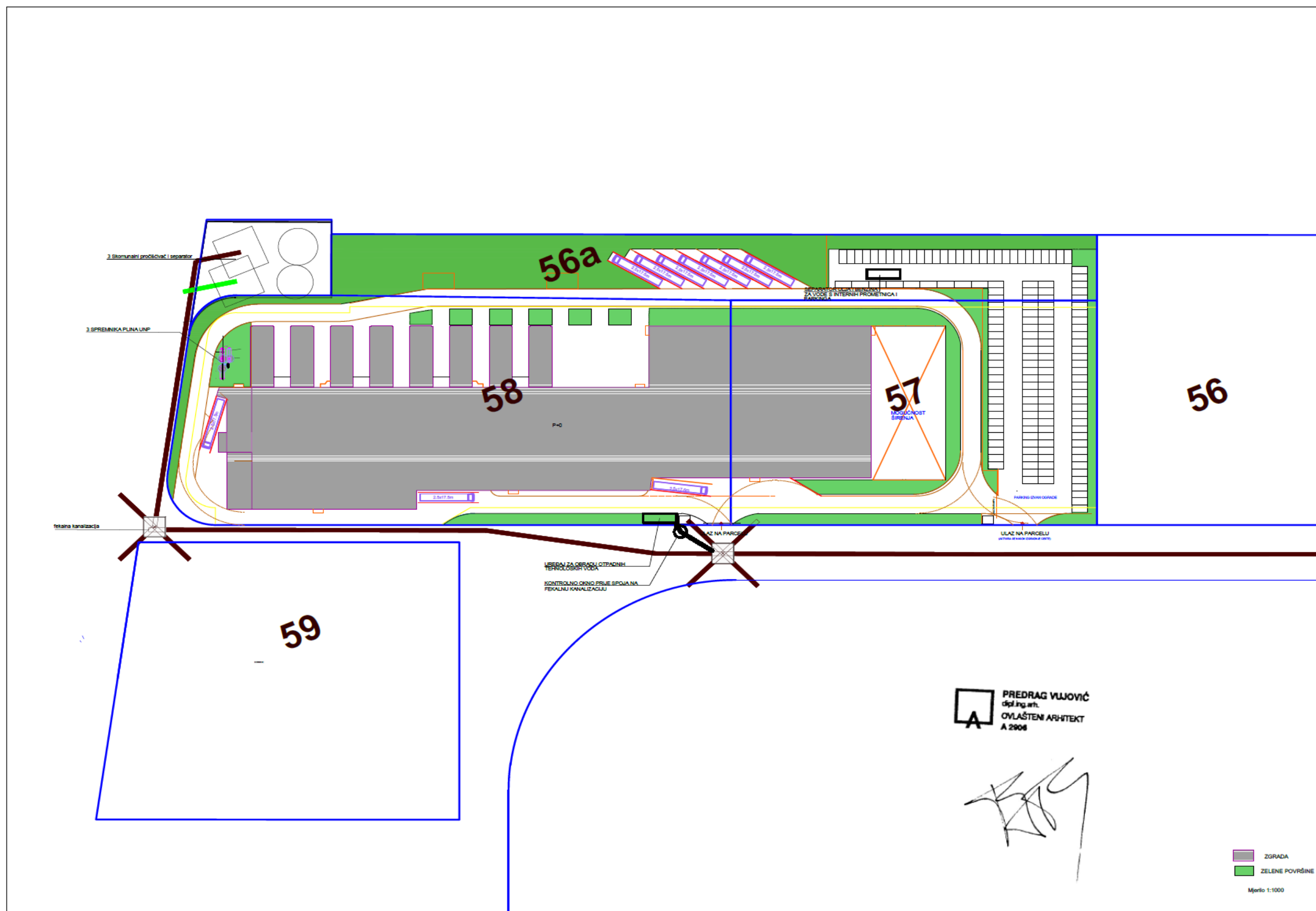
Proizvodnja dima odvijat će se u tzv. „bunkerima“, zatvorenim prostorijama koje su smještene s vanjske strane pogona, gdje se na otvorenom ložištu lože drva u obliku cjepanica, a dim se upuhuje u komore za dimljenje.

Za grijanje objekta, kao i pripremu tople vode, odnosno za rad kotlovnice predviđen je ukapljeni naftni plin (UNP), kao pogonsko gorivo.

Planirana kotlovnica je smještena u sklopu objekta – pogona, i realizirat će se u dvije faze; u prvoj fazi predviđena su dva kotla s plamenikom na UNP i to svaki snage oko 800 kW, što znači 1.600 kW snage oba kotla za prvu fazu te po potrebi dodatak još jednog kotla u drugoj fazi.

Osim građevine/pogona, na parceli se predviđaju prometne površine, površine za parkiranje te zelene površine. Priključak na javno-prometnu površinu je s prometnice koja se nalazi na južnoj strani parcele.

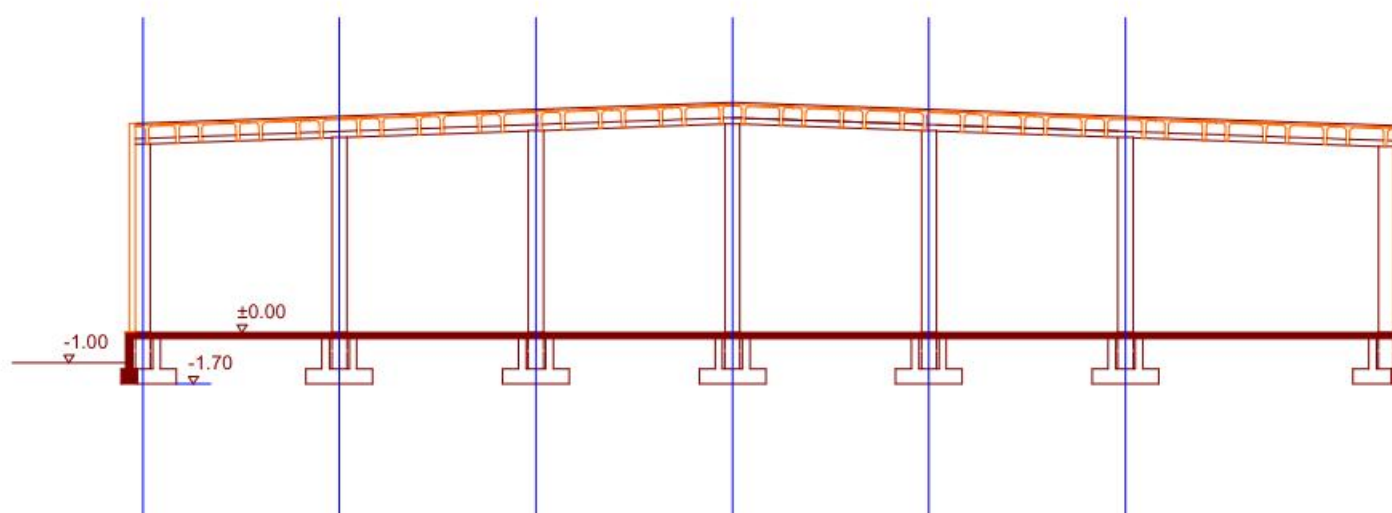
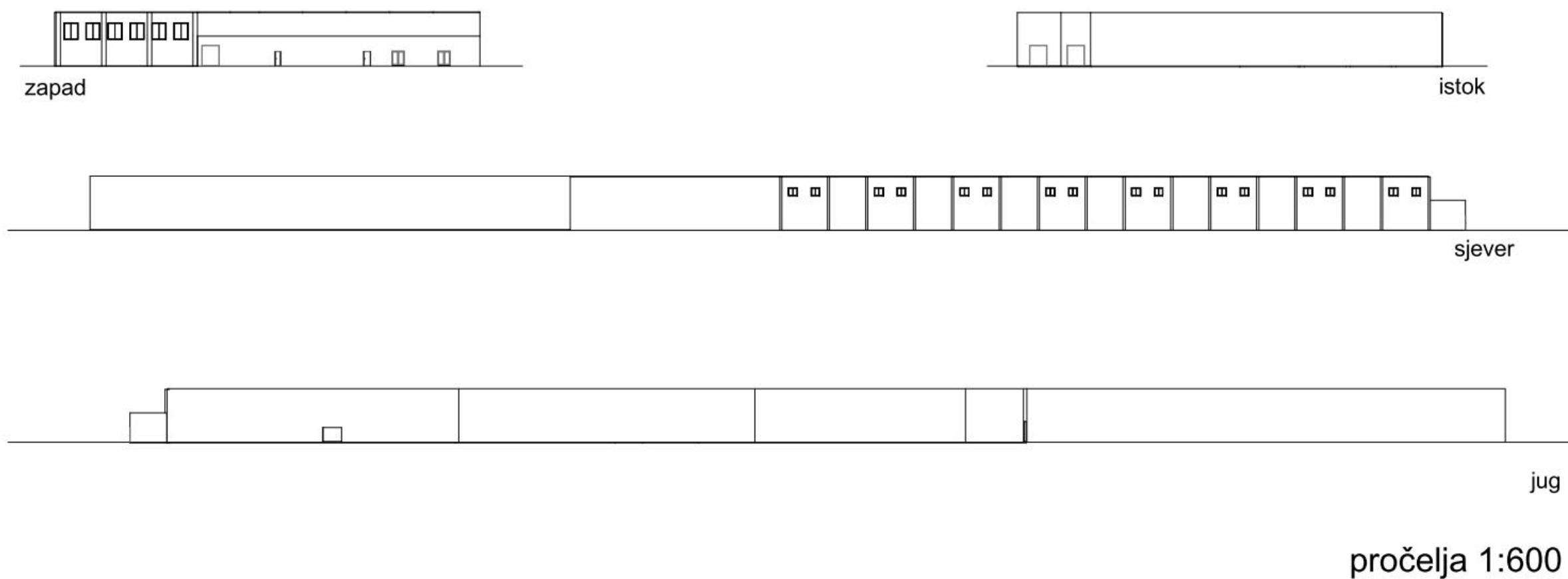
Priključci instalacija na komunalnu infrastrukturu (vodovod, kanalizacija, električna i telefonija) planirani su u skladu sa uvjetima priključenja nadležnih javnopravnih tijela, kao i prostorno planskim odredbama (vidi poglavlje C.2. PODACI IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA).



Slika 2. Situacija zahvata



4



presjek 1:200

 PREDRAG VUJOVIĆ  
dpl.ing.arh.  
OVLAŠTENI ARHITEKT  
A 2906



Slika 3. Pročelja objekta

### B.3 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA TEHNOLOŠKOG PROCESA

Namjena planiranog zahvata je proizvodnja pršuta i drugih suhomesnatih proizvoda na lokaciji gospodarska zona Ravča. Okvirni godišnji proizvodni kapacitet pogona iznosi 4.000 t gotovih proizvoda, pri čemu se tjedno planira preraditi oko 130 t sirovine. Proizvodnja se planira na bazi 16 satnog radnog vremena, u dvije smjene.

U nastavku su dani podaci preuzeti iz Elaborata tehničko-tehnološkog rješenja kojim su obuhvaćeni, prema tehnološkom slijedu, svi potrebni procesi za proizvodnju proizvoda od mesa prema sljedećoj strukturi:

- pršut – uključujući proizvodnju Dalmatinskog pršuta u skladu sa specifikacijom za zaštitu oznakom zemljopisnog podrijetla
- suha šunka bez kosti
- panceta
- suha vratina (Kraški vrat)
- pečenica.

Za potrebe proizvodnje navedenih proizvoda u projektiranom pogonu predviđen je odgovarajući prostor, planirajući istovremeno i prostor za sve ostale proizvodne i neproizvodne sadržaje odgovarajuće veličine u cilju omogućavanja nesmetane proizvodnje planiranog kapaciteta (komore dostatnog kapaciteta za prihvatanje robe u svim fazama proizvodnje, skladišta pomoćnih materijala i ambalaže, garderobno-sanitarni blok i sl.).

Sve prostorije unutar pogona projektirane su sukladno zakonskoj regulativi, vodeći računa i o standardima EU, a rješenja predložena u Elaboratu tehničko-tehnološkog rješenja trebaju omogućiti proizvodnju sukladno HACCP-u i ostalim primjenjivim standardima.

#### B.3.1. OPIS SIROVINE I PROIZVODA

##### Pršut

U specifikaciji za proizvodnju Dalmatinskog pršuta zaštićenog zemljopisnog porijekla navodi se da je to: „trajan suhomesnati proizvod od svinjskog buta s kosti, kožom i potkožnim masnim tkivom, bez zdjeličnih kosti, suho soljen morskom soli, dimljen blagim izgaranjem tvrdog drva bukve, hrasta ili graba te podvrgnut procesu sušenja i zrenja u trajanju od najmanje godinu dana.“

Za proizvodnju Dalmatinskog pršuta mogu se koristiti isključivo, na određen način, obrađeni svježiji svinjski butovi, mase najmanje 11 kg. Kvaliteta svježeg mesa procjenjuje se na ulazu u proizvodni proces i ono mora biti karakteristične crvenkasto-ružičaste boje, imati

kompaktnu strukturu i suhu površinu te određeni pH. Također, meso ne smije pokazivati znakove traumatskih procesa te ne smije biti blijedo, mekano i vodenasto. Butovi se, do ulaza u preradu, obavezno čuvaju pri temperaturi 1-4 °C i to u periodu od minimalno 24, do maksimalno 96 sati od klanja.

U proizvodnji Dalmatinskog pršuta zabranjen je dodatak bilo kakvih aditiva (nitrita, nitrata, kalijevog sorbata, askorbinske i/ili propionske kiseline) odnosno konzerviranje se obavlja isključivo dodatkom morske soli (NaCl) te potom dimljenjem/sušenjem/fermentacijom. Na Dalmatinski pršut se, prije plasmana na tržište, obavezno aplicira zajednički žig pri čemu je masa pršuta obavezno veća od 6,5 kg.

Kemijska svojstva Dalmatinskog pršuta pri plasmanu na tržište odnose se na sadržaj vode od 40% do 55%, aktivitet vode manji od 0,93% i sadržaj soli 4,5% do 7,5%.

Specifikacijom su, također, propisana senzorska svojstva koja mora zadovoljiti Dalmatinski pršut pri plasmanu na tržište kako slijedi:

- vanjski izgled: pršut mora biti pravilno oblikovan, bez pukotina, zarezotina i visećih dijelova mišića i kože te bez velikih nabora na koži;
- presjek: potkožno masno tkivo mora biti bijele do ružičasto-bijele boje, a mišićno tkivo jednolične crvene do svijetlocrvene boje;
- miris: ugodne arome na fermentirano, usoljeno, suho i dimljeno svinjsko meso, bez stranih mirisa (katran, nafta, svježe meso, mokra ili suha trava); miris dima mora biti blago izražen;
- okus: blago slankast ili slan; preslan pršut, kiselkasto gorak ili isprepletana i nedefinirana mješavina okusa nije dozvoljena;
- žvakaća konzistencija: mekana, dok tvrda konzistencija nije prihvatljiva, kao ni minimalna topivost.

### **Suha šunka bez kosti**

Za proizvodnju suhe šunke bez kosti koristi se svinjski but bez kosti mase oko 9 kg, posebne obrade uz dodatak soli (mješavina morske soli i nitritne soli) i začina.

### **Panceta**

Za proizvodnju pancete koristi se svinjska mesnata potrbušina bez kosti posebne obrade, uz dodatak soli (mješavina morske soli i nitritne soli) i začina. Obradom u sirovoj panceti ostaju međurebrena miškulatura i pripadajuće hrskavice odstranjenih rebara, a dobiveni komadi mesa su približno pravokutnog oblika, prosječne mase  $\geq 3,5$  kg, bez visećih

dijelova i većih zarezotina i nepravilnosti, bez vidljivih kontuzija i površinskih promjena boje te kompaktne strukture.

### **Suha vratina**

Za proizvodnju suhe vratine kao sirovina se koristi obrađeni svinjski vrat bez kosti, mase iznad 1,8 kg, uz dodatak soli (mješavina morske soli i nitritne soli) i začina.

### **Pečenica**

Za proizvodnju pečenice koristi se dio leđa i slabina svinje koji se odvaja od ohlađene svinjske polovice. S tako odvojenog dijela pažljivo se odstranjuje koža i veće naslage potkožnog masnog tkiva te je tako oblikovana sirovina kompaktne strukture, suhe površine, bez većih zarezotina, visećih dijelova i drugih nepravilnosti, bez znakova kontuzija i vidljivih površinskih promjena boje, prosječne mase  $\geq 2,5$  kg.

## **B.3.2. TEHNOLOŠKA KONCEPCIJA PROIZVODNJE**

U projektiranom pogonu sve faze proizvodnje pršuta i drugih suhomesnatih proizvoda provodit će se automatizirano, u skladu sa proizvodnim specifikacijama za pojedini proizvod.

Automatizacija proizvodnog procesa uključuje automatski prijem butova na regale (rekove) do visine od oko 4,9 m, što omogućuje maksimalno iskorištenje prostora u komorama. S obzirom na pojedine faze u proizvodnji, kao i razlike u tipu sirovine razlikuju se konstrukcije rekova pri čemu se koriste različiti rekovi za prihvatanje primjerice butova u ležećem i visećem položaju te za prihvatanje pancete, vratine i pečenice.

Automatska linija za prijem, soljenje i obradu butova sastoji se od svih potrebnih uređaja koji se prilikom prolaska butova u različitim fazama proizvodnje uključuju prema potrebi. U sklopu automatske linije se nalaze roboti koji postavljaju i skidaju butove s rekova u ležećem položaju te omogućavaju vješanje butova u viseći položaj.

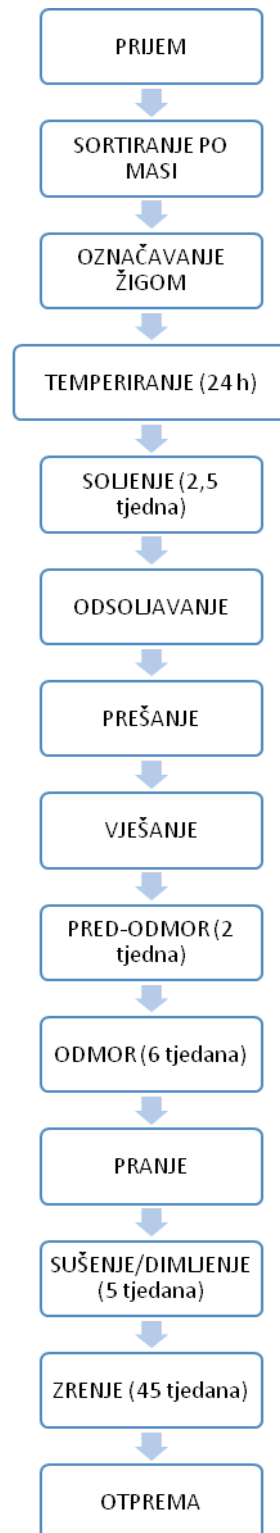
Prednosti planirane automatizacije su povećana produktivnost, smanjenje troškova radne snage i ovisnosti o radnoj snazi, poboljšanje kvalitete, smanjenje potrebnih zaliha za neometano odvijanje procesa, smanjeno vrijeme proizvodnje, smanjena ovisnost o kvalifikacijama radnika te povećana sigurnost i smanjenje rizika od ozljeda radnika.

U pogonu se planira proizvodnja kroz 50 radnih tjedana godišnje. Godišnji kapacitet prerade svinjskih butova iznosi 250.000 komada pri čemu je predviđena tjedna količina prerade butova od 5.000 komada od čega 2.500 komada koristit će se za proizvodnju pršuta, a ostatak od 2.500 komada na suhu šunku bez kosti.

***Proizvodnja pršuta***

Svježi butovi dopremaju se u proizvodni pogon u plastičnim-box paletama, oko 350 kg ili u lodnama oko 20 kg, kontrolira im se pH-vrijednost i temperatura te se, u slučaju sukladnosti s propisanim parametrima, kratkotrajno skladište prije uključivanja u liniju za prijem, soljenje i obradu butova prije dimljenja. Nesukladni butovi skladište se u komori za zbrinjavanje konfiskata do otpreme.

U prostoru za prijem i soljenje planirana je linija za prijem, soljenje i obradu butova koja se sastoji od nekoliko strojeva (stroj za sortiranje/aplikaciju žiga, stroj za soljenje, stroj za masiranje, stroj za odsoljavanje), a proces postavljanja butova na regale (rekove) je robotiziran. Proces proizvodnje pršuta prikazan je blok-shemom na slici 4, a detaljan opis proizvodnje pršuta dan je u nastavku.



**Slika 4.** Blok-shema proizvodnje pršuta

Budući da butovi u pogon dolaze već obrađeni slijedi sortiranje po masi te postavljanje na regale i otpremanje u komoru na temperiranje. Stroj za sortiranje/aplikaciju žiga sadrži jedinicu za vaganje koja omogućava razvrstavanje butova u različite klase prema masi (4/6 koje odabere operater). But se može označiti primjenom vrućeg žiga na gornjem

dijelu mesa. Dvostruki donji žig također omogućuje primjenu oznake CE, datuma, broja lota i logotipa proizvođača.

Temperiranje se provodi pri temperaturi 2-4 °C u svrhu izjednačavanja temperature cijele šarže pršuta u trajanju od 24 sata. Temperirani butovi se dopremaju do automatskog stroja za soljenje na kojem se vrši doziranje morske soli prema zadanim parametrima. Utrljavanje soli provodi se setom posebnih gumenih četkica koje se nalaze na bočnim stranicama i na dnu kako bi tijekom transporta u područje za soljenje protrljale proizvod, a stroj osigurao precizno i konstantno soljenje. Elektronička kontrola dozirne jedinice za soljenje omogućuje jednostavan odabir količine soli koja se aplicira na but. Uređaj je moguće nadograditi jedinicama za doziranje dodataka kao što su začini, arome i sl.

Posoljeni butovi se, na regalima, otpremaju u komore za soljenje u kojima se pri temperaturi 2-4 °C odvija proces soljenja odnosno dolazi do prodora soli u mišićno tkivo, a soljenje je popraćeno osmotskim procesom dehidracije budući da, istovremeno s prodorom soli, iz mišića izlazi voda. Pravilno provođenje soljenja ima velik utjecaj na konačnu kvalitetu proizvoda jer dodatak soli djeluje kao konzervans, a isto tako ima važnu ulogu u moderaciji brojnih fizikalno-kemijskih i biokemijskih procesa koji doprinose razvoju teksture i arome. Otapanje soli na površini mesa ključan je čimbenik penetracije u mišićno tkivo. Prema specifikaciji proizvodnje Dalmatinskog pršuta zabranjeno je but tretirati s bilo kojim drugim konzervansom.

Nakon završetka primarnog procesa soljenja (sedam dana) butovi se ponovno dovode do linije za soljenje i obradu butova na kojoj se uklanja površinska sol i obavlja masaža. Stroj za uklanjanje površinske soli dizajniran je da otpuhivanjem ukloni sol s pršuta te pri tome osuši bilo kakvu vlagu iz proizvoda pomoću centrifugalnog ventilatora. Određeni raspored sapnica za upuhivanje zraka usmjerava zrak prema cijeloj površini pršuta (gornji i donji dio i na dvije strane) čime se osigurava njegovo potpuno čišćenje. Čisti zrak se usisava na način koji omogućava uklanjanje soli s površine pršuta u najvećoj mogućoj mjeri, bez kontaminacije. Uklonjena sol se transportira u predviđeni prihvatni spremnik.

Automatski stroj za masažu namijenjen je jednolikoj masaži butova koji se pritom opetovano savijaju, protežu i otpuštaju tako da tkiva postaju mekša čime je omogućena homogena apsorpcija soli. Stroj omogućuje postizanje stalnog i homogenog pritiska na površini buta, čime se štiti njegova cjelovitost i sprječava odvajanje masnog dijela od mišića. Zahvaljujući konfiguraciji gornjih konkavnih valjaka, mehanički pomaže u pražnjenju velikih krvnih žila buta. Nakon masaže vrši se automatsko dosoljavanje te se butovi ponovo otpremaju u komore za soljenje gdje sekundarna faza soljenja traje još 10 dana. Nakon soljenja ponovno se otpuhuje površinska sol te butovi prešaju do tri dana na specijalnim visećim hidrauličkim prešama, nakon čega se otpremaju u komore za pred-odmor gdje se čuvaju pri temperaturi od 1-4 °C, nakon čega slijedi faza odmora pri temperaturi od 1-4 °C.

Nakon završetka faze odmora butovi se, na regalima, odvođe u komoru za tuširanje pri čemu dolazi do ispiranja zaostale soli. Isprani butovi potom se otpremaju u komore za sušenje i dimljenje. U fazi sušenja dolazi do izdvajanja vode zaostale na površini butova te se isti pripreme za dimljenje. Dimljenje se obavlja na principu prirodnog (hladnog) dima koji se dobiva spaljivanjem tvrdog drva bukve ili graba u ložištima smještenim između komora za dimljenje po principu da se dim iz jednog ložišta dovodi do dvije susjedne komore. Svrha dimljenja je dodatna konzervacija proizvoda pri čemu kemijski spojevi iz dima imaju inhibitorno djelovanje na rast i razvoj mikroorganizama.

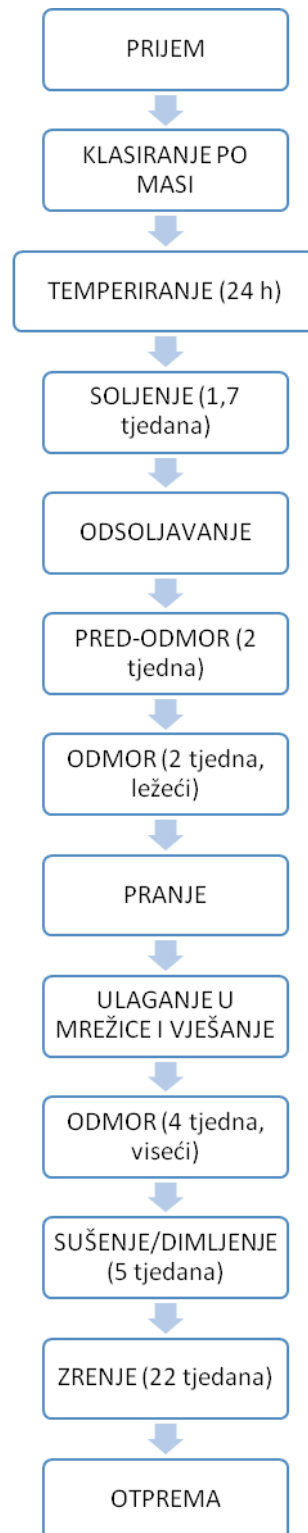
Nakon dimljenja pršuta isti se na regalima otpremaju u komore za zrenje gdje borave ukupno 45 tjedana. Tokom zrenja, kad je ukupna starost pršuta oko 6 mjeseci, provodi se premazivanje otvorene mišićne površine pršuta sa svinjskom masti.

Zreli pršuti skidaju se s regala i pohranjuju u box-palete te otpremaju izvan pogona na doradu (vađenje kosti te rezanje na komade i /ili nereske prije plasmana na tržište).

### ***Proizvodnja suhe šunke bez kosti***

Proizvodnja suhe šunke dijeli proizvodne kapacitete i komore za proizvodnju pršuta, a odvija se prema fazama proizvodnje prikazanim na blok-shemi na slici 5.





**Slika 5.** Blok-shema proizvodnje suhe šunke bez kosti

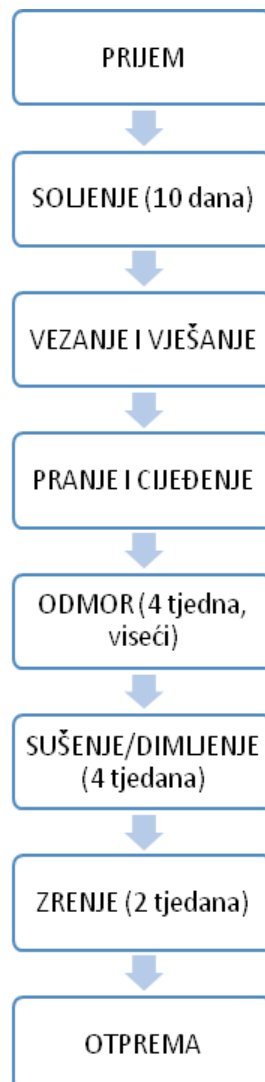
### ***Proizvodnja pancete***

Proizvodnja pancete započinje procesom dodavanja soli (kuhinjske i nitritne) i začina koji se odvija u tumblerima te se soljenje nastavlja u komorama u plastičnim boksevima.

Nakon soljenja panceta se doprema na liniju za vezanje gdje se veže i vješa na rekove te se otprema do kabine za pranje gdje se ispire površinska sol.

Nakon cijeđenja, panceta se odvodi u komore za sušenje i dimljenje gdje se više puta izmjenjuju faze sušenja i dimljenja. Blago dimljenje hladnim dimom proizvedenim postupkom tinjanja (piroliza) tzv. tvrdog drveta (ili piljevine) kao što su grab, bukva, hrast, jasen, javor i sl., obavlja se višekratno tijekom prvih 20-ak dana početne faze sušenja, nakon čega slijedi zrenje (2 tjedna) i otprema.

Faze proizvodnje pancete prikazane su na blok-shemi, slika 6.



**Slika 6.** Blok-shema proizvodnje pancete

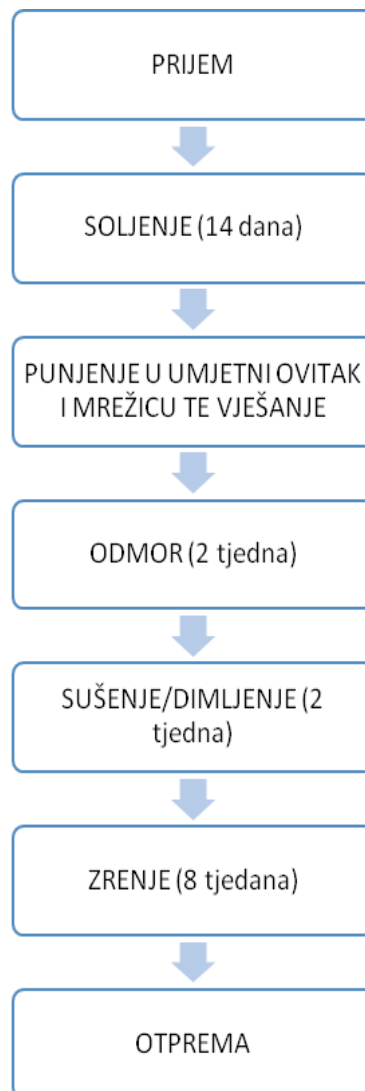
### **Proizvodnja suhe vratine**

Soljenje vratine se obavlja strojno ili ručno mješavinom kuhinjske i nitritne soli, s dodatkom začina, dekstroze, nitrata. Dodavanje soli i začina odvija se u tumblerima te se soljenje nastavlja u komorama u plastičnim boksevima.

Nakon soljenja vratina se doprema na liniju za punjenje u umjetni ovitak te se nakon punjenja ulaže u mrežicu i vješa na rekovе na koje stane oko 1.100 kg. Na rekovima se otprema do kabine za pranje gdje se ispire površinska sol.

Nakon cijedenja vratina se odvodi u komore za sušenje i dimljenje gdje se više puta izmjenjuju faze sušenja i dimljenja, nakon čega slijedi zrenje (8 tjedana) i otprema.

Proizvodnja suhe vratine odvija se prema fazama prikazanim na blok-shemi, slika 7.



**Slika 7.** Blok-shema proizvodnje suhe vratine

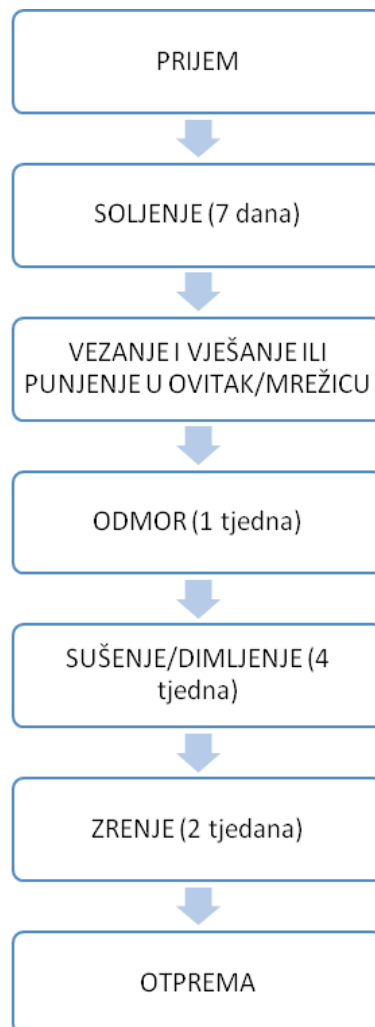
### **Pečenica**

Soljenje pečenice se obavlja strojno ili ručno mješavinom kuhinjske i nitritne soli, s dodatkom začina. Dodavanje soli i začina odvija se u tumblerima te se soljenje nastavlja u komorama u plastičnim boksevima.

Nakon soljenja pečenica se veže i vješa ili se doprema na liniju za punjenje u umjetni ovitak te se nakon punjenja, prema potrebi, ulaže u mrežicu i vješa na rekove.

Pečenica se potom odvodi u komore za odmor gdje započinje proces fermentacije, a nakon toga se izmjenjuju faze sušenja i dimljenja, nakon čega slijedi zrenje (2 tjedna i otprema.

Proizvodnja se odvija prema fazama prikazanim na blok-shemi na slici 8.



**Slika 8.** Blok-shema proizvodnje pečenice

## **B.4 KOMUNALNA INFRASTRUKTURA**

### **B.4.1. OPSKRBA VODOM**

#### ***Instalacija vodovodne mreže***

Predviđeno je da se građevina spoji na javnu vodovodnu mrežu gospodarske zone Ravča koja se nalazi u neposrednoj blizini objekta na ulici, s južne strane parcele, lokacije zahvata.

Opskrba vodom cijele gospodarske zone osigurana je spojem na magistralni cjevovod iz vodoopskrbnog sustava Banja s vodospreme "Ravča". Magistralni cjevovod ACC DN 250 mm nalazi se sa sjeverne strane državne ceste D62 od Vrgorca prema Dragljanima i isti predstavlja okosnicu planirane vodoopskrbe poduzetničke zone.

#### ***Instalacija grijanja potrošne tople vode (PTV)***

Priprema tople sanitarne vode za potrebe tehnoloških procesa, kao i ostale potrebe u sanitarijama predviđena je u kotlovnici koja će se izgraditi u sklopu objekta. U prvoj fazi predviđena su dva kotla s plamenikom na UNP i to svaki snage oko 800 kW, što znači 1.600 kW snage oba kotla za prvu fazu te dodatak još jednog kotla u drugoj fazi.

#### ***Instalacija unutarnje i vanjske hidrantske mreže***

Za zaštitu objekta od požara u objektu je predviđena unutarnja hidrantska mreža te mreža vanjskih nadzemnih hidranata. Razvod instalacije unutarnje hidrantske mreže se izvodi u podu od PEHD cijevi, a vidljivi dio u pogonima od INOX cijevi. Unutarnji hidranti su s crijevom na bubnju u objektu smješteni tako da pokrivaju dužinom crijeva (25 m) i duljinom mlaza (5 m) cijelo područje koje se štite.

Unutarnja požarna zaštita riješena je i aparatima za početno gašenje tip S-9, a što će biti sastavni dio projektne dokumentacije „ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA“.

Vanjska i unutarnja hidrantska mreža spojena je na istu vodomjernu garnituru. Na udaljenosti ne većoj od 10 m od svakog hidranta vanjske hidrantske mreže, nalazit će se ormarić s vatrogasnim cijevima potrebne dužine, mlaznicama i ostalim potrebnim vatrogasnim armaturama (prijelaznice, razdjelnice) koje će omogućiti efektivno gašenje požara. Udaljenost bilo koje vanjske točke građevine ili neke točke šticećenog prostora i najbližeg hidranta ne smije biti veća od 80 m, niti manja od 5 m.

### **B.4.2. ODVODNJA OTPADNIH VODA**

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.

Odvodnja otpadnih voda projektirana je razdjelnim sustavom odvodnje kako slijedi.

#### ***Odvodnja sanitarnih otpadnih voda***

Sve sanitarne vode iz građevine se, vertikalama, odvede do temelja objekta te se dalje bez dodatne obrade gravitacijskim cjevovodom horizontalno odvede van građevine do sustava javne odvodnje gospodarske zone Ravča koja prolazi ulicom s južne strane parcele, objekta.

#### ***Odvodnja čistih oborinskih voda***

Čiste oborinske vode s krova objekta će se sakupljati sistemom slivnika i gravitacijskih cjevovoda te gravitacijski odvoditi do temelja objekta, odakle će se horizontalnim cjevovodom odvesti u oborinska kanalizacijska okna unutar parcele. Iz tih okana čiste oborinske vode će se odvoditi u oborinsku kanalizacijsku mrežu gospodarske zone Ravča koja prolazi ulicom s južne strane objekta.

#### ***Odvodnja zauljenih oborinskih voda***

Oborinske vode s cesta i vanjskih parkirališta na lokaciji zahvata, uz objekt, odvede se sistemom linijskih rešetki i cjevovoda do separatora/odvajača ulja i masti te se nakon pročišćavanja dalje odvede u zajedničko okno oborinske kanalizacije građevine iz kojeg se zajedno s čistim vodama s krova odvede u javnu oborinsku kanalizacijsku mrežu gospodarske zone Ravča.

#### ***Odvodnja tehnoloških otpadnih voda***

Tehnološke otpadne vode koje nastaju tijekom proizvodnje prikupljat će se zasebnim sustavom i odvoditi do uređaja za pročišćavanje otpadnih tehnoloških voda, nakon kojega će se ispuštati u sustav javne odvodnje poduzetničke zone Ravča. Prije ispuštanja u sustav javne odvodnje bit će izgrađeno kontrolno okno, preko kojeg će biti moguće uzimanje uzoraka radi kontrole kvalitete otpadnih voda.

Detaljan opis postupanja s otpadnim vodama dan je u poglavlju D.1. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA SASTAVNICE OKOLIŠA.

## **B.5 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES**

### ***Sirovina***

Prema asortimanu proizvoda i zadanim kapacitetima prerade i proizvodnje u tablici 1. su navedeni tjedni i godišnji kapaciteti proizvodnje suhomesnatih proizvoda u projektiranom pogonu. Predviđena je prerada u trajanju od 50 tjedana godišnje, pet (5) radnih dana tjedno.

U svrhu proračuna su, kao prosjek, uzete sljedeće mase sirovine i proizvoda:

- svinjski but s kosti: 11,5 kg
- svinjski but bez kosti: 9 kg
- pršut s kosti: 7 kg
- suha šunka bez kosti: 5,5 kg

**Tablica 1.** Dnevni, tjedni i godišnji kapaciteti prerade sirovine i proizvodnje suhomesnatih proizvoda

<b>PROIZVOD</b>	<b>Dnevni kapacitet –sirovina</b>	<b>Tjedni kapacitet - sirovina</b>	<b>Godišnji kapacitet - sirovina</b>	<b>Dnevni kapacitet - gotov proizvod</b>	<b>Tjedni kapacitet - gotov proizvod</b>	<b>Godišnji kapacitet - gotov proizvod</b>
<b>Pršut s kosti</b> - 39% kalo	500 kom x 11,5 kg/kom = 5,75 t	2.500 kom x 11,5 kg/kom = 28,75 t	125.000 kom x 11,5 kg/kom = 1.437,50 t	500 kom x 7 kg/kom = 3,5 t	2.500 kom x 7 kg/kom = 17,5 t	125.000 kom x 7 kg/kom = 875 t
<b>Šunka bez kosti</b> - 39% kalo	500 kom x 9 kg/kom = 4,5 t	2.500 kom x 9 kg/kom = 22,50 t	125.000 kom x 9 kg/kom = 1.125 t	500 kom x 5,5 kg/kom = 2,75 t	2.500 kom x 5,5 kg/kom = 13,75 t	125.000 kom x 5,5 kg/kom = 687,5 t
<b>Suha vratina</b> - 40% kalo	4 t	20 t	1.000 t	2,4 t	12 t	600 t
<b>Panceta</b> - 35% kalo	10 t	50 t	2.500 t	6,5 t	32,5 t	1.625 t
<b>Pečenica</b> - 40% kalo	1,4 t	7 t	350 t	0,84 t	4,2 t	210 t
<b>UKUPNO</b>	<b>25,65 t</b>	<b>128,25 t</b>	<b>6412,5 t</b>	<b>15,99 t</b>	<b>79,95 t</b>	<b>3.997,5 t</b>

**Voda**

S obzirom na planirani kapacitet proizvodnje i površinu objekta, planirani broj zaposlenih (30 radnika), planirana 22 radna dana ukupna potrošnja vode procjenjuje se na oko 37,08 m<sup>3</sup>/dan, što će se osigurati priključkom na sustav javne vodoopskrbe.

Voda će se koristiti kao:

1. Hladna voda (15 °C) za sanitarne potrebe radnika u količini od oko 1,05 m<sup>3</sup>/dan
2. Topla voda (45 °C) za sanitarne potrebe radnika u količini od oko 1,92 m<sup>3</sup>/dan
3. Topla voda (45 °C) za pranje proizvoda u količini od oko 10,0 m<sup>3</sup>/dan
4. Topla voda (45 °C) za pranje opreme u količini od oko 12,00 m<sup>3</sup>/dan
5. Topla voda (45 °C) za pranje pogona:  
dnevno  $1.200 \text{ m}^2 \times 7 \text{ litara/m}^2 = 8,4 \text{ m}^3/\text{dan}$ , odnosno  
mjesečno  $8.800 \text{ m}^2 \times 7 \text{ litara/m}^2 = 61,6 \text{ m}^3/\text{mjesec}$  ~ prosječno<sup>2</sup> 2,8 m<sup>3</sup>/dan
6. Vruća voda (83- 85 °C) za sanitaciju opreme i pribora u količini do 1,0 m<sup>3</sup>/dan

**Energent**

Kao energent, u kotlovnici, će se koristiti ukapljeni naftni plin (UNP), raspoređen u tri vanjska spremnika.

**B.6 POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ****Proizvod**

S obzirom na ulaz sirovine te duljinu proizvodnih postupaka i kalo proizvodnje, planira se godišnja proizvodnja od oko 4.000 t gotovih proizvoda: pršut s kosti, šunka bez kosti, suha vratina, panceta i pečenica što je detaljno prikazano u prethodnom poglavlju (Tablica 1.).

**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.

<sup>2</sup> dio pogona u kojem je dovoljna sanitacija 1 put mjesečno, a izračunata prosječna dnevna potrošnja odnosi se na 22 radna dana u mjesecu



Procijenjene količine otpadne vode su kako slijedi.

Otpadne tehnološke vode  $V_t = 35,03 \text{ m}^3/\text{dan}$

Otpadne sanitarne vode  $V_s = 2,05 \text{ m}^3/\text{dan}$

Oborinske vode  $V = 483 \text{ l/s}$

- Čiste oborinske vode:  $V_{\check{c}} = 11.000 \times 0,03 = 330 \text{ l/s}$

- Potencijalno onečišćene oborinske vode:  $V_p = 5100 \times 0,03 = 153 \text{ l/s}$

Postupanje s otpadnim vodama opisano je u poglavlju D.1. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA SASTAVNICE OKOLIŠA.

### **Otpad**

Na lokaciji zahvata, s obzirom na tehnološki proces proizvodnje suhomesnatih proizvoda, mogu nastajati određene vrste otpada (prema POPISU GRUPA I PODGRUPA OTPADA, *Pravilnik o katalogu otpada* (Narodne novine, broj 90/15)):

Otpad Grupe 13	OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)  13 05 02* muljevi iz separatora ulje/voda  13 05 07* zauljena voda iz separatora ulje/voda
Otpad Grupe 15	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN  15 01 01 papirna i kartonska ambalaža  15 01 02 plastična ambalaža  15 02 03 apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*
Otpad Grupe 19	OTPAD IZ GRAĐEVINA ZA GOSPODARENJE OTPADOM, UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA IZVAN MJESTA NASTANKA I PRIPREMU PITKE VODE I VODE ZA INDUSTRIJSKU UPORABU
Podgrupa 19 08	OTPAD IZ UREĐAJA 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)

---

UKLJUČUJUĆI	ODVOJENO	SAKUPLJENE	SASTOJKE
-------------	----------	------------	----------

KOMUNALNOG OTPADA

20 01 01 papir i karton

20 01 02 staklo

20 03 01 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. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA USLIJED OPTEREĆENJA OKOLIŠA.

### ***Nusproizvodi životinjskog porijekla***

Nusproizvodni životinjskog porijekla će se sakupljati u zasebnim prostorijama, hladnoj komori, u vodonepropusnim spremnicima, čime se sprječava 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, dimljenje proizvoda se obavlja na principu prirodnog (hladnog) dima koji se dobiva spaljivanjem tvrdog drva bukve ili graba u tzv. „bunkerima“, zatvorenim prostorijama, koji su smješteni između komora za dimljenje. Dim iz jednog „bunkera“ upuhuje se u dvije susjedne komore u kojima su predviđeni optimalni mikroklimatski uvjeti. Svrha dimljenja je dodatna konzervacija proizvoda pri čemu kemijski spojevi iz dima imaju inhibitorno djelovanje na rast i razvoj mikroorganizama. Po završetku procesa, komore se putem prirodne ventilacije čisti te se dio dima ispušta u zrak .

U sklopu građevine planirana je kotlovnica ( u dvije faze): u prvoj fazi predviđena su dva kotla s plamenikom na UNP i to svaki snage oko 800 kW, što znači 1.600 kW snage oba kotla za prvu fazu te po potrebi dodatak još jednog kotla u drugoj fazi.

Za potrebe hlađenja instalirat će se klimatizacijski sustav sa zakonski dopuštenim radnim tvarima.

## **B.7 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA**

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

## **B.8 VARIJANTNA RJEŠENJA**

Za zahvat nisu razmatrana varijantna rješenja.

## C. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

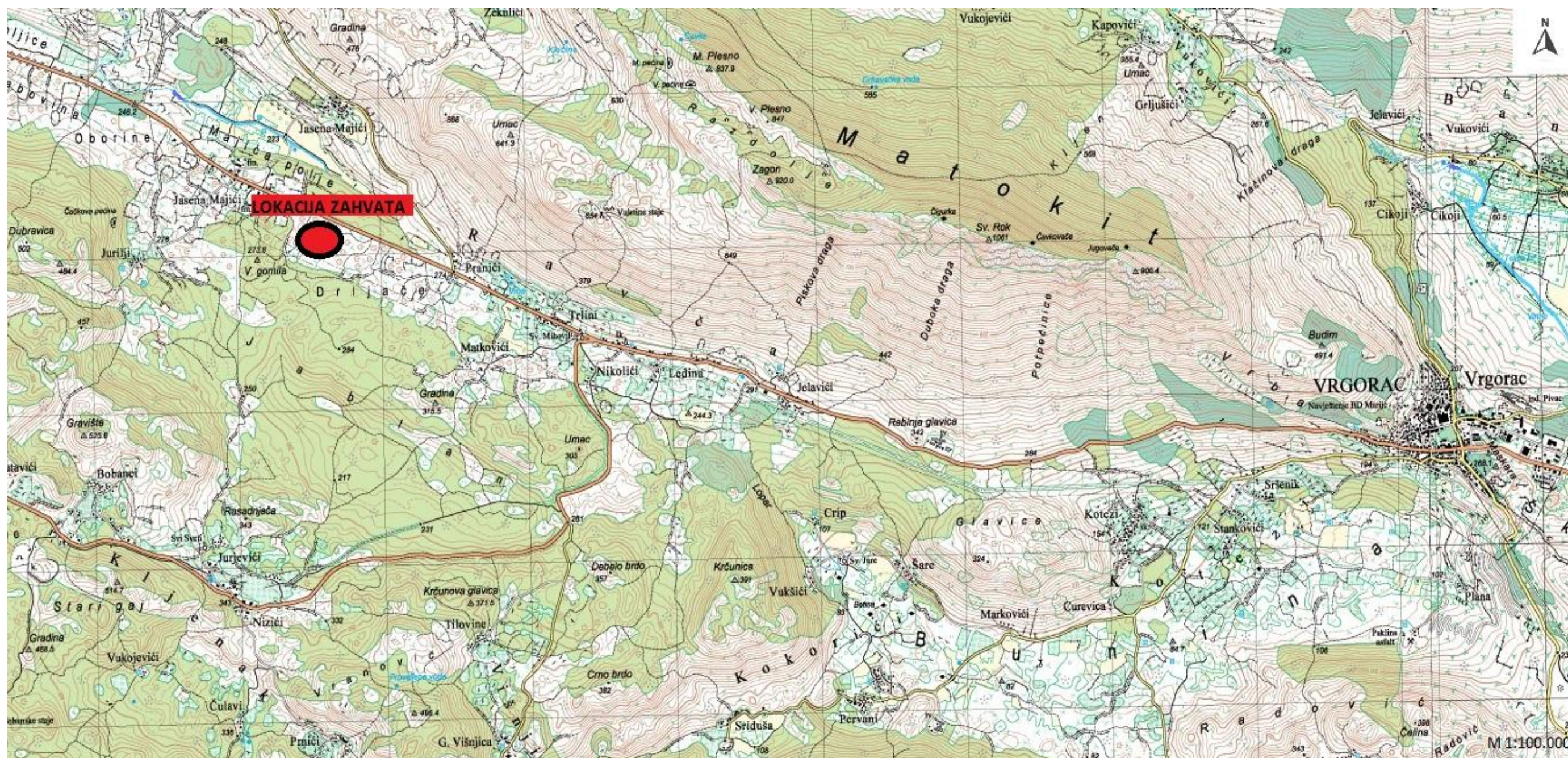
### C.1 GEOGRAFSKI POLOŽAJ

Zahvat se planira unutar gospodarske zone Ravča, administrativni obuhvat Grad Vrgorac, Splitsko-dalmatinska županija (Slika 9., 10.).

Grad Vrgorac se nalazi na sjeveroistočnom rubu Županije, između Makarskog primorja i Imotske krajine, odnosno razdjelne crte prema Dubrovačko-neretvanskoj županiji i granice prema Republici Bosni i Hercegovini. To je područje koje je od obalnog morskog područja odvojeno planinama Biokovo i Rilić (Sv. Ilija, 1.033 m; V. Kapela, 1.160 m i Šapašnik, 920 m) te obuhvaća udolinu između planinskih grebena Biokovo-Rilići i Šibenik-Motokit, s pripadajućim planinskim padinama zabiokovske Župe do Vrgorca, zatim planinsko područje Šibenika i Motokita, kršku uvalu Bunina i zapadne dijelove povremeno plavljenih polja Rastoka i Jezera. Neposredna blizina autoceste Zagreb-Split-Dubrovnik, koridora 5C, luke Ploče, kao i makarske rivijere čine Grad Vrgorac važnim prometnim i geostrateškim čvorištem s velikim razvojnim potencijalom.

Prirodno-geografska obilježja vrgoračkog područja odrazila su se i na razmještaj naselja, a krški karakter reljefa je, uz povijesno-geografske odrednice, imao posebno značenje. Svakako, najnaseljenija su područja (uz iznimku samog Vrgorca na čiji su smještaj ponajprije utjecale povijesne odrednice, odnosno njegov dugogodišnji pogranični položaj) ona na obodima krških polja, područjima krških uvala, ponikava i drugih zona s plodnim tlom. Stoga je naseljenost najgušća upravo na obodu i u blizini Vrgoračkog polja te hrvatskog dijela polja Rastok, kao i u Zabiokovskoj zavali. S druge strane, naseljenost je rjeđa u visokim prostorima, kao što je prostor hrpta Biokova i Rilića te središnji i sjeverni brdsko-planinski prostor gdje su naselja raštrkana po visoravnima i padinama. Jedino veće urbano područje je grad Vrgorac smješten na jugoistočnoj padini brda Matokit.

Prema posljednjem popisu stanovništva iz 2011. godine, Grad Vrgorac ima 6.572 stanovnika, što ga svrstava u skupinu manjih gradova u Republici Hrvatskoj, od čega je 2.039 popisano u naselju Vrgorac u kojem su koncentrirani gotovo svi gospodarski subjekti, što upućuje na relativno neravnomjerno opterećenje prostora i razlike u razvijenosti.



Slika 9. Lokacija zahvata – šire područje, Izvor: [www.dgu.hr](http://www.dgu.hr)



Slika 10. Lokacija zahvata – uže područje, Izvor: Google Earth

Gospodarska zona Ravča, u kojoj se planira zahvat, se nalazi na udaljenosti od oko 6 km od grada Vrgorca u smjeru zapada, na izuzetno povoljnom geoprometnom položaju, neposredno uz prometni čvor „Ravča“ autoceste A1 i spojnu cestu autocesta A1 (čvor „Ravča“)-D8 (Drvenik), što čini područje vrlo atraktivnim za ulaganja.

Gospodarska zona Ravča, površine oko 68 ha, planirana je kao samostalna zona u kojoj se u sklopu gospodarskih sadržaja mogu graditi i prateći sadržaji koji upotpunjuju zonu i pridonose njenoj atraktivnosti i višefunkcionalnom korištenju (poslovni prostori, ugostiteljstvo i turizam, šport, zelene površine, otvorena javna parkirališta, prometne i komunalne građevine i drugo).

Sukladno odredbama Urbanističkog plana uređenja gospodarske zone Ravča („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 7/08, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst) zahvat se planira na parcelama 56a, 57 i 58 koje se nalaze u okviru prostorne cjeline 9, unutar površine gospodarske namjene – proizvodne (planska oznaka I).

Unutar gospodarske namjene omogućava se gradnja proizvodnih i poslovnih sadržaja: proizvodnih pogona bez nepovoljnih utjecaja na okoliš, zanatskih pogona, skladišta, silosa, kamionskog terminala i terminala za suhi veza plovila, prodajnih prostora (prodavaonice, manje robne kuće, prodajni saloni i slični prostori koji služe za prodaju - promidžbu vlastitih i drugih proizvoda), izložbenih salona, servisnih i uslužnih sadržaja, elektropunionice, administrativno-upravnih sadržaja (zgrade upravnog centra zone, i dr.), tehnološkog centra, manjih športskih i ugostiteljsko-turističkih sadržaja (hotela, restorana ...), i drugo (vidi poglavlje C.2. PODACI IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA).

Oznake i površine građevnih čestica/parcela 56a, 57 i 58, prostorne cjeline 9 unutar gospodarske zone Ravča prikazane su u nastavku<sup>3</sup>

<b>GOSPODARSKA NAMJENA – PRETEŽITO PROIZVODNA</b>			
<b>Oznaka prostorne cjeline</b>	<b>Oznaka građevne čestice</b>	<b>Površina građevne čestice (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Gradivi dio građevne čestice (max) kig=0.5 (m<sup>2</sup>)</b>
9	56a	5.500	
	57	9.160	4.580,0
	58	13.935	6.967,5

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

<sup>3</sup> Izvor: Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Ravča („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 7/08, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst)







**Slika 11.** Fotodokumentacija s lokacije zahvata

## C.2 PODACI IZ DOKUMENATA PROSTORNOG UREĐENJA

Za prostorni obuhvat zahvata važeći su:

- Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, brojevi 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07 i 9/13)
- Prostorni plan uređenja Grada Vrgorca („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 9/06, 7/10, 1/11, 21/16, 26/16-pročišćeni tekst, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst)
- Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Ravča („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 7/08, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst).

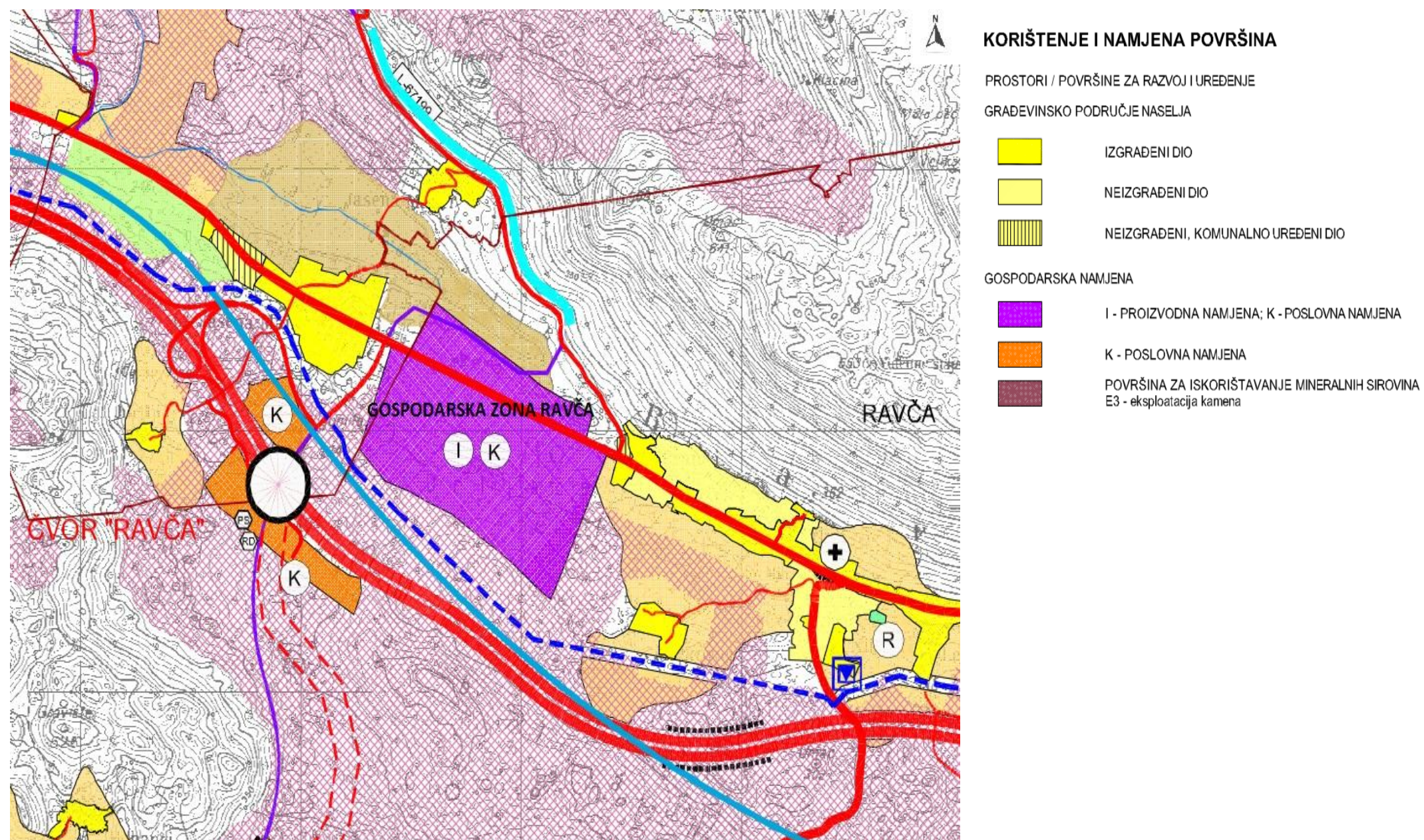
Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije, brojevi 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07 i 9/13) razrađuje načela prostornog uređenja i utvrđuje ciljeve prostornog razvoja te organizaciju, zaštitu, korištenje i namjenu prostora Županije uvažavanjem prirodnih, kulturno-povijesnih i krajobraznih vrijednosti.

Prema uvjetima za određivanje namjene površina određene Prostornim planom uređenja Grada Vrgorca („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, broj 9/06, 7/10, 1/11, 21/16, 26/16-pročišćeni tekst, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst) lokacija zahvata se nalazi unutar površine za razvoj i uređenje površina izvan naselja, odnosno unutar granica gospodarske namjene – poslovna/proizvodno poslovna – planska oznaka I, K. (Slika 12.).

Točkom 3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI, članak 44., određeno je da su gospodarske zone u posebno razgraničenim zonama unutar i izvan naselja određene za:

- poslovnu namjenu, uslužne, trgovačke, skladišta i komunalno servisne građevine (K);
- proizvodno-poslovnu namjenu (I, K) u kojoj se mogu graditi manje industrijske i zanatske građevine, uslužne, trgovačke, skladišta i komunalno servisne građevine.

Stavak 2. istog članka određuje 13 urbanističkih planova uređenja planiranih zona, između kojih i Urbanistički plan uređenja poslovne zone Ravča (I, K) i Ravča 2 (K).



**Slika 12.** Izvadak iz kartografskog prikaza „Korištenje i namjena površina; 1. Površine za razvoj i uređenje“, Prostorni plan uređenja Grada Vrgorca („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 9/06, 7/10, 1/11, 21/16, 26/16-pročišćeni tekst, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst)  
–uvećani prikaz (orig. mjerilo 1:25.000)

Urbanističkim planom uređenja gospodarske zone Ravča („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 7/08, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst) (dalje u tekstu: UPU GZ Ravča) obuhvaćeno je područje od 68,34 ha, omeđeno s juga autocestom A1 (dionica Ravča-Ploče), a sa zapada spojnim cestom čvor „Ravča“-D62, dok državna cesta D62 presijeca gospodarsku zonu preko sjeverne četvrtine. Geografski položaj zone izuzetno je povoljan za ulagače jer, osim što se nalazi na samom izlazu s autoceste A1, u neposrednoj blizini zone su Vrgorac (6 km), luka Ploče (30 km), Makarska (30 km), Metković (40 km), granica s BiH (10 km), Međugorje (30 km) i Split (85 km).

UPU-om GZ Ravča utvrđena je sljedeća namjena površina koja je prikazana u grafičkom dijelu, kartografski prikaz broj 1. „Korištenje i namjena površina“ (Slika 13.):

- gospodarska namjena:
  - proizvodna (I): pretežito zanatska (I2)
  - poslovna (K): pretežito uslužna (K1), pretežito trgovačka (K2)
- zaštitne zelene površine (Z)
- površine infrastrukturnih sustava (IS)
- javne prometne površine: državna cesta, županijska cesta (izmještanje križanja s D62), sabirne ulice, ostale ulice, kolno-pješačke površine, pješačke površine, javna parkirališta i zaštitni pojas.

Planirane namjene površina iskazane su u nastavku.

NAMJENA POVRŠINA	POVRŠINA	
	ha	%
1. GOSPODARSKA NAMJENA	54,27	79,4
Proizvodna (I)	30,83	45,1
Poslovna (K)	23,44	34,3
2. ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE (Z)	1,55	2,3
3. POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA (IS)	1,46	2,1
4. PROMETNE POVRŠINE	11,06	16,2
<b>UKUPNO</b>	<b>68,34</b>	<b>100,0</b>

UPU GZ Ravča određuje 11 prostornih cjelina za smještaj sadržaja pretežito gospodarske namjene. Od toga su za proizvodnu namjenu (pretežito zanatski sadržaji) određene četiri prostorne cjeline, a za poslovnu namjenu (pretežito uslužni ili pretežito trgovački sadržaji) sedam prostornih cjelina.

Prostorne cjeline 1, 9<sup>4</sup>, 10 i 11 određene su pretežno za gradnju gospodarskih građevina proizvodne namjene (I), (pretežito zanatske (I2)) te za gradnju infrastrukturnih sustava (uređaj za pročišćavanje i ispušt otpadnih voda, uređaji i građevine obnovljivih izvora energije). Prostorne cjeline 2-8 određene su pretežno za gradnju poslovnih gospodarskih građevina (K), i to prostorne cjeline 3, 4, i 5 za pretežno uslužne namjene (K1), prostorne cjeline 2, 6, 7, i 8 za pretežno trgovačke namjene (K2). Prostorne cjeline s označenim parcelama prikazane su na kartografskom prikazu 4. „Način i uvjeti gradnje“ (Slika 14.).

Točkom 2. UVJETI SMJEŠTAJA GRAĐEVINA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI, podtočka 2.1. Gospodarske građevine, odredbama članka 14. određuje se gradnja gospodarskih građevina za proizvodne sadržaje (I2) koje se mogu graditi prvenstveno u sklopu prostornih cjelina određenih u grafičkom dijelu, kartografski prikaz 4. To su prostorne cjeline smještene sjeverno i južno od državne ceste D62 Šestanovac-Zagvozd-Lovrinčevići te uz rubne zapadne i južne dijelove gospodarske zone (ukupno četiri prostorne cjeline).

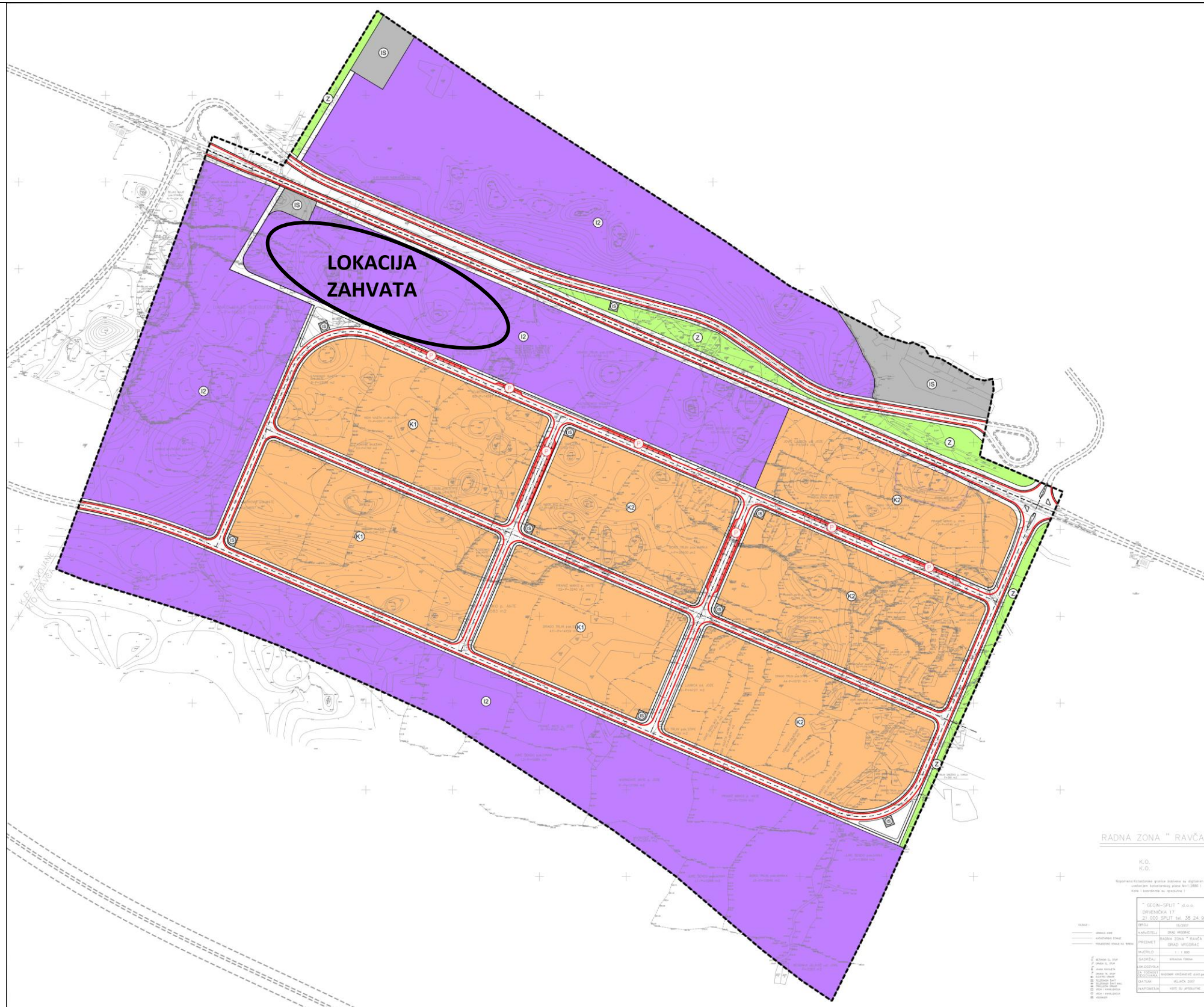
Na građevnim česticama, a unutar prostornih cjelina, tog dijela gospodarske zone, mogu se graditi prvenstveno proizvodne pretežito industrijske (I1) i pretežito zanatske građevine (I2) te izuzetno i poslovne građevine.

Unutar građevnih čestica ovih prostornih cjelina omogućava se gradnja pretežito proizvodnih pogona (proizvodnja, obrada i prerada materijala od drva, papira, metala, plastike i sl.; obrada i prerada poljoprivrednih, mesnih, ribljih i dr. proizvoda kao i drugih pogona bez štetnog utjecaja na okoliš sukladno posebnim propisima) te pretežito zanatskih i skladišnih sadržaja kao i kamionskog terminala, terminala za suhi vez plovila i punionice za električna vozila. Daljnjim odredbama određene su veličine i izgrađenosti čestice, kao i parametri izgradnje građevina.

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

---

<sup>4</sup> Zahvat se planira unutar prostorne cjeline 9.



## IZMJENE I DOPUNE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA GOSPODARSKE ZONE RAVČA

### KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

**GRANICA**  
 - - - - - OBUHVAT IZMJENA I DOPUNA URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA

### RAZVOJ I UREĐENJE GOSPODARSKE ZONE

- GOSPODARSKA NAMJENA**
- I PROIZVODNA  
I2 - pretežno zanatska
  - K POSLOVNA  
K1 - pretežno uslužna, K2 - pretežno trgovačka
  - Z ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE
  - IS POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

### CESTE, ULICE I JAVNE PROMETNE POVRŠINE

- DRŽAVNA CESTA
- ŽUPANIJSKA CESTA (ispunjenje kriterija s D02)
- SABIRNE ULICE
- OSTALE ULICE
- KOLNO-PJEŠAČKE POVRŠINE
- PJEŠAČKE POVRŠINE
- JAVNA PARKIRALIŠTA
- ZAŠTITNI POJAS
- CESTE IZVAN OBUHVATA UPU-a

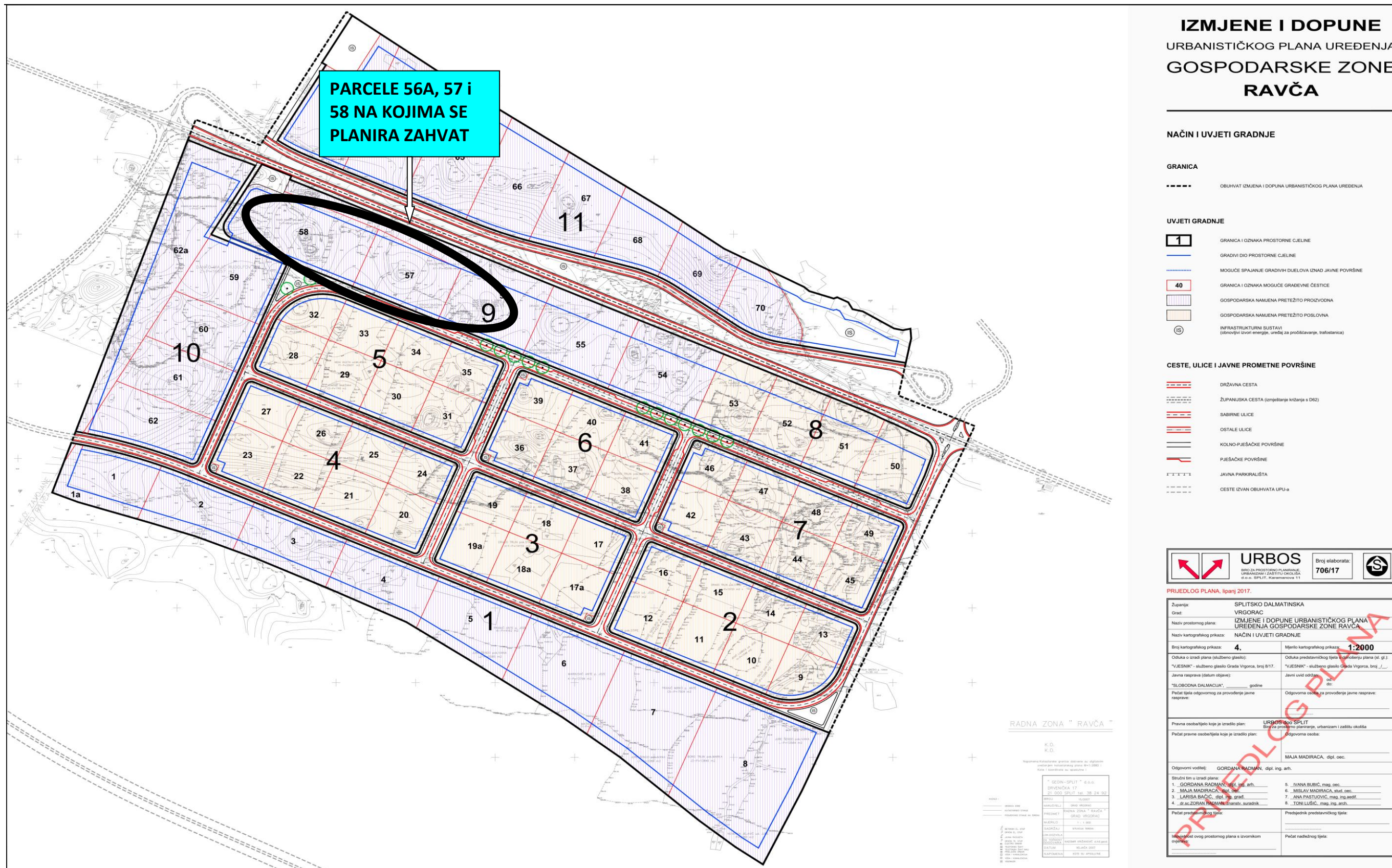
**URBOS**  
BROJ ZA PROJEKTOVANJE IZMJENA I DOPUNA URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA GOSPODARSKE ZONE RAVČA  
d.o.o. SPLIT, Karamanovka 11

Broj elaborata:  
**706/17**

**PRIJEDLOG PLANA, lipanj 2017.**

Zupanija: <b>SPLITSKO DALMATINSKA</b>	
Grad: <b>VRGORAC</b>	
Naziv prostornog plana: <b>IZMJENE I DOPUNE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA GOSPODARSKE ZONE RAVČA</b>	
Naziv kartografskog prikaza: <b>KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA</b>	
Broj kartografskog prikaza: <b>1.</b>	Mjerilo kartografskog prikaza: <b>1:2000</b>
Odluka o izradi plana (službeno glasilo): "VJESNIK" - službeno glasilo Grada Vrgorca, broj 8/17. "VJESNIK" - službeno glasilo Grada Vrgorca, broj J...	
Javna rasprava (datum objave): "SILOBODNA DALMACIJA", ... godine. Javni uvid odobren od: ...	
Počet tijela odgovornog za provođenje javne rasprave: URBOS d.o.o. SPLIT Bivši za prostorno planiranje, urbanizam i zaštitu okoliša	
Odgovorna osoba: MAJA MADIRACA, dipl. oec.	
Odgovorni voditelj: <b>GORĐANA RADMAN, dipl. ing. arh.</b>	
Bivši član u izradi plana: 1. GORĐANA RADMAN, dipl. ing. arh. 5. IVANA BUBIĆ, mag. oec. 2. MAJA MADIRACA, dipl. oec. 6. MISLAV MADIRACA, dipl. oec. 3. LARIŠA BAČIĆ, dipl. ing. građ. 7. ANA PASTUJOVIĆ, mag. ing. meštr. 4. Željko ŽONJIC, dipl. ing. građ. 8. TONI LUŠIĆ, mag. ing. arh.	
Počet predstavničkog tijela: Predsjednik predstavničkog tijela:	
Odobrenost ovog prostornog plana s izvornikom: Počet nadležnog tijela:	

**Slika 13.** Kartografski prikaz 1. „Korištenje i namjena površina“, Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Ravča („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 7/08, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst)



## IZMJENE I DOPUNE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA GOSPODARSKE ZONE RAVČA

### NAČIN I UVJETI GRADNJE

#### GRANICA

--- OBUHVAT IZMJENA I DOPUNA URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA

#### UVJETI GRADNJE

- 1** GRANICA I OZNAKA PROSTORNE CJELINE
- GRADIVI DIO PROSTORNE CJELINE
- MOGUĆE SPAJANJE GRADIVIH DIELOVA IZVAN JAVNE POVRŠINE
- 40** GRANICA I OZNAKA MOGUĆE GRADEVNE CESTICE
- GOSPODARSKA NAMJENA PRETEŽITO PROIZVODNA
- GOSPODARSKA NAMJENA PRETEŽITO POSLOVNA
- INFRASTRUKTURNI SUSTAVI (izbornoj izvori energije, uređaj za pročišćavanje, trafostanica)

#### CESTE, ULICE I JAVNE PROMETNE POVRŠINE

- DRŽAVNA CESTA
- ŽUPANIJSKA CESTA (izmjeljenje kizanje a DIZ)
- SABIRNE ULICE
- OSTALE ULICE
- KOLNO-PJEŠAČKE POVRŠINE
- PJEŠAČKE POVRŠINE
- JAVNA PARKIRALIŠTA
- CESTE IZVAN OBUHVATA UPU-a

**URBOS** Broj elaborata: 706/17

PRJEDLOG PLANA, lipanj 2017.

Županija:	SPLITSKO DALMATINSKA
Grad:	VRGORAC
Našiv prostornog plana:	IZMJENE I DOPUNE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA GOSPODARSKE ZONE RAVČA
Našiv kartografskog prikaza:	NAČIN I UVJETI GRADNJE
Broj kartografskog prikaza:	4.
Mjerilo kartografskog prikaza:	1:2000
Oduka o izradi plana (službeno glasilo):	Oduka predstavničkog tijela o općenju plana (sl. gl.)
"VJESNIK" - službeno glasilo Grada Vrgorca, broj 8/17.	"VJESNIK" - službeno glasilo Grada Vrgorca, broj 7/17.
Javna rasprava (datum objave):	Javni uvid održan do:
"SLOBODNA DALMACIJA", godišine	do:
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo plan:	URBOS d.o.o. SPLIT Biro za prostorno planiranje, urbanizam i zaštitu okoliša
Pečat pravne osobe/tijela koje je izradilo plan:	Odgovorna osoba:
	MAJA MADIRACA, dipl. oec.
Odgovorni voditelj:	GORDANA RADMAN, dipl. ing. arh.
Brojni tim u izradi plana:	
1. GORDANA RADMAN, dipl. ing. arh.	5. IVANA BUBIĆ, mag. oec.
2. MAJA MADIRACA, dipl. oec.	6. MISLAV MADIRACA, stud. oec.
3. LARISA BACIĆ, dipl. ing. grad.	7. ANA PASTUŠIĆ, mag. ing. arh.
4. dr. sc. ZORAN PRIZMIĆ, inženjer, suradnik	8. TONI LUŠIĆ, mag. ing. arh.
Pečat predstavničkog tijela:	Prešjednik predstavničkog tijela:
Pečat nadležnog tijela:	

Slika 14. Kartografski prikaz 4. „Način i uvjeti gradnje“, Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Ravča („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 7/08, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst)

### C.3 RELJEFNE ZNAČAJKE

Na širem području zahvata, a u sklopu razvedenog reljefa čiji glavni oblici imaju dužu os orijentiranu u dinarskom smjeru (sjeverozapad-jugoistok) može se izdvojiti nekoliko osnovnih tipova reljefa; kraška polja, kraške zaravni i planinsko područje. Morfološki oblici današnjeg terena uvjetovani su, u prvom redu, litološkim sastavom naslaga i njihovim položajem, tektonskim pokretima i djelovanjem egzogenih i endogenih faktora. Planinski greben Biokovo pruža se rubnim južnim dijelom vrgoračkog područja. Na njega se, jugoistočno nastavlja planinski greben Rilića koji s Biokovom čini prirodnu barijeru vrgoračkog područja s jugoistočne strane. Paralelno s grebenom Biokovo-Rilići na sjever pravcem sjeverozapad-jugoistok pruža se planinski greben Matokit (Sv. Rok 1.062 m) – Miovija (Mihovil 1.247 m) - Šibenik (V. Šibenik 1.314 m).

Istočni dio šireg područja grada Vrgorca je najprostraniji, najnaseljeniji i ujedno najraznovrsniji po prirodnim značajkama. Ovaj se prostor reljefno, a i ekonomski, može podijeliti u dvije cjeline: sjeverni, zapadni i južni prostor je planinsko područje; te središnji i istočni koji zauzimaju kraška polja Bunina, Rastok i Jezero. Na središnjem i istočnom dijelu smještena su kraška polja Bunina, Rastok i Jezero (Vrgoračko polje). Ovo su najvrjednije poljoprivredne površine (kraška polja, Rastok i Vrgoračko polje). Vrgoračko polje predstavlja izrazitu morfološku pojavu, koje ima dinarski smjer pružanja (dužine 15 km, a širine 0,8-3 km) nagnuto je prema jugoistoku. Iako su povremeno plavljena (Vrgoračko polje plavljeno je rijekom Maticom, ponornicom, a kroz Rastok kraj naselja Banja protječe rječica Matica), intenzivnije su obrađena. Rastok je zatvoren prema jugu od Vrgorca do Prologa brdom Gradina (480 mnm), a od V. Prologa brdom Zveč (462 mnm). Polja su nastala na mekšim i manje propusnim stijenama (tercijarne flišne naslage i kredni dolomiti) i prekrivene plodnim vrstama tla (silikatno-karbonatna pješćana tla).

### C.4 GEOLOŠKE I GEOMORFOLOŠKE ZNAČAJKE

Prema geomorfološkoj regionalizaciji (BOGNAR, 1999), vrgoračko područje pripada megamakrogeomorfološkoj regiji Dinarskoga gorskog sustava, odnosno makrogeomorfološkoj regiji Centralne Dalmacije s arhipelagom. U sklopu ove makrogeomorfološke jedinice vrgoračko područje zauzima mezogeomorfološku regiju Gorskih hrptova Biokova i Rilića s Vrgoračkim brdsko-zavalskim područjem u zaleđu. Reljefna heterogenost i vrlo izražene visinske razlike na relativno malom prostoru prevladavajuće su odrednice vrgoračkog područja. Međutim, s obzirom na geološku osnovu na najvećem dijelu ovog područja oblikovan je krški reljef, a po svom značenju ističu se krška polja u jugoistočnom dijelu.

Geomorfološke značajke predmetnog prostora rezultat su složenih geoloških, litoloških, hidrogeoloških i klimatoloških procesa. Najstarije naslage na vrgoračkom području su



donjokredne starosti, a čini ih jedinstven kompleks vapnenaca i breča. Te naslage prevladavaju u južnom dijelu, gdje sudjeluju u građi hrpta Biokova i Rilića. U građi Vrgoračke udoline i gorja prevladavaju naslage gornjokredne starosti te u maloj mjeri one paleogenske starosti.

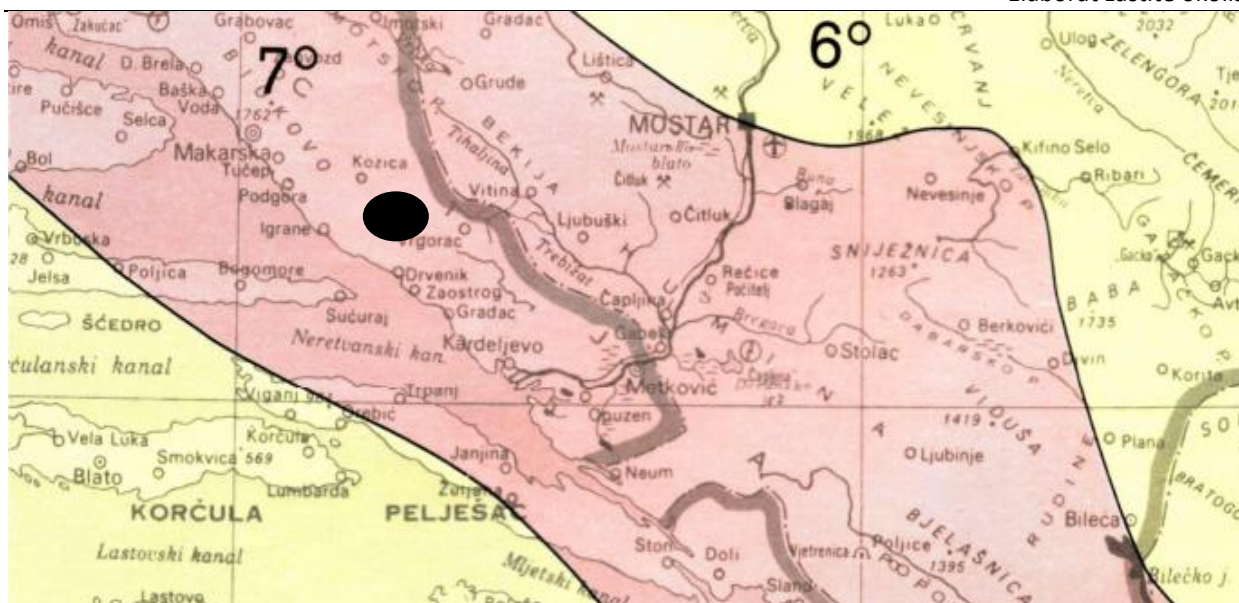
Dosadašnjim geološkim i rudarskim istraživanjima utvrđene su u vrgoračkom kraju pojave i ležišta asfalta, gline i limonita. Najčešća je pojava asfalta kod Vrgorca, Stilje, Vine, Lukavca te kod Kozice, uz najveću koncentraciju 2 km južno od Vrgorca, gdje su još u 18. st. Mlečani iskorištavali rudnik Paklina. Rezerve asfalta većinom su iscrpljene do sedamdesetih godina dvadesetog stoljeća. Na području Rastoka rasprostranjene su gline pleistocenske starosti koje bi se mogle korisno upotrijebiti u ciglarskoj industriji. Limonit je zastupljen duž zone sjeverno od naselja Kljenak te kod zaselka Pervani u Kokorićima, ali nema veće gospodarsko značenje.

## **C.5 PEDOLOŠKE ZNAČAJKE**

S obzirom na pedološke značajke, područje Vrgorca dijeli se na dvije cjeline: veću, kojoj pripada gorsko i planinsko područje s udolinom, i drugu manju, kojoj pripadaju dna krških polja. Na području prve cjeline dominira grupa auromorfni tala. U nižim dijelovima, do približno 500 m nv na dnima udolina (uvale, ponikve, kao i drugim depresijama), prevladavaju nakupine crvenice (terra rosse) i smeđeg tla na karbonatima (kalkokambisol), dok na njihovim bočnim stranama prevlada koluvijalno tlo (koluvijum). Zapravo, ta tla u ovom području predstavljaju i najvažnije obradive površine. Prema višim dijelovima prevladavaju plitka tla, sa znatnim udjelom skeleta i to na području od 500 do 1.000 m nv smeđa tla (kalkokambisol), a na većim visinama iznad 1.000 m nv crnice na karbonatima (kalkomelanosol), dok se na padinama često javljaju i rendzine. Drugoj cjelini pripadaju tla koja se nalaze na dnima krških polja – Vrgoračko polje i Rastok. Poglavitito se tu radi o fluvijalnim ili aluvijalnim tlima (fluviosol) koja su nastala na jezerskim sedimentima neogenske starosti, a koja pripadaju karbonatnom (lakustrijska sedra), sitno pjeskovitom do glinovitom podtipu te dubokom do vrlo dubokom varijetetu. Ujedno, ova dna polja predstavljaju i najznačajnije agrarne površine cijelog vrgoračkog područja.

## **C.6 SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE**

Prema postojećoj seizmičkoj rajonizaciji, područje zahvata se nalazi u potresnoj zoni maksimalnog opaženog potresa 7. stupnja MCS-ljestvice (Slika 15.).



#### LEGENDA:

6° Područje maksimalnog opaženog intenziteta 6°MCS      7° Područje maksimalnog opaženog intenziteta 7°MCS

**Slika 15.** Seizmološka karta šireg područja zahvata za povratni period od 50 godina  
Lokacija zahvata označena je crnim poligonom

### C.7 HIDROLOŠKE ZNAČAJKE

Šire područje zahvata bogato je hidrografskom mrežom koja je uglavnom vezana za polja u kršu. Vodotoci su vrlo različiti, od stalnih do povremenih i onih koji poniru i opet izvire, a neki imaju i funkciju estavele. Glavni vodotok koji ima utjecaj na hidrološke karakteristike Vrgorskog polja je rijeka Trebižat<sup>5</sup>. Ova rijeka najvećim dijelom drenira sjeverni dio šireg područja, i to površinskih i podzemnih voda. Teče kroz Imotsko polje kao Vrljika i Matica, zatim ponire pa se opet javlja kao Tihaljina i Mlade, a zatim kao Trebižat utječe u rijeku Neretvu kod Čapljine. U Vrgorskom polju teče rijeka Matica koja istječe iz polja preko ponora Crni Vir i grupe ponora u području Staševice, Krotuše i Krtinovca, a u razdoblju velikih voda ponorima kod Staševice i tunelom Krotuša u pravcu Baćinskih jezera. Ostali površinski vodotokovi su manjeg značaja i uglavnom se javljaju u razdoblju intenzivnih kiša.

Prema svom značenju u vodoopskrbi Vrgoračkoga kraja najvažniji i najznačajniji su izvori na obodu Vrgoračkog polja (sjeverozapadna zona polja, izvori Butina, Stinjevac i Lukavac). Najizdašniji i najznačajniji izvor je Butina koji je zahvaćen za potrebe vrgoračkog vodovoda. Od

<sup>5</sup> Slivno područje rijeke Trebižata obuhvaća područje zapadne Hercegovine i to, njezin jugoistočni dio i područje koja pripada srednjoj Dalmaciji odnosno Republici Hrvatskoj. Glavni urbani centri s administrativnim sjedištem su: Čapljina, Vrgorac, Ljubuški, Vitina, Grude, Posušje i Imotski.

podzemnih voda značajne su akumulacije na prostoru Banje koje su također uključene u vodoopskrbu šireg vrgoračkog prostora.

Lokacija zahvata se nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta Modro oko i Klokun (Slika 16.) za koju je, sukladno *Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta* (Narodne novine, brojevi 66/11 i 47/13)<sup>6</sup> zabranjeno sljedeće:

- ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,
- građenje postrojenja za proizvodnju opasnih i onečišćujućih tvari za vode i vodni okoliš,
- građenje građevina za oporabu, obradu i odlaganje opasnog otpada,
- uskladištenje radioaktivnih i za vode i vodni okoliš opasnih i onečišćujućih tvari, izuzev uskladištenja količina lož ulja dovoljnih za potrebe domaćinstva, pogonskog goriva i maziva za poljoprivredne strojeve, ako su provedene propisane sigurnosne mjere za građenje, dovoz, punjenje, uskladištenje i uporabu,
- građenje benzinskih postaja bez zaštitnih građevina za spremnike naftnih derivata (tankvana),
- izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina za naftu, zemni plin kao i izrada podzemnih spremišta,
- skidanje pokrovnog sloja zemlje osim na mjestima izgradnje građevina koje je dopušteno graditi prema odredbama Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta,
- građenje prometnica, parkirališta i aerodroma bez građevina odvodnje, uređaja za prikupljanje ulja i masti i odgovarajućeg sustava pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda i upotreba praškastih (u rinfuzi) eksploziva kod miniranja većeg opsega,
- skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada osim sanacija postojećeg u cilju njegovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada te postrojenja za obradu, oporabu i zbrinjavanje opasnog otpada,
- građenje cjevovoda za transport tekućina koje mogu izazvati onečišćenje voda bez propisane zaštite voda,

---

<sup>6</sup> Preuzeto i odredbama članka 82. Prostornog plana uređenja Grada Vrgorca („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, broj 9/06, 7/10, 1/11, 21/16, 26/16 – pročišćeni tekst i 18/17), poglavlje ZAŠTITA VODA i Urbanističkim planom uređenja gospodarske zone Ravča („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 7/08, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst) poglavlje 9. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

- izgradnja benzinskih postaja bez spremnika s dvostrukom stjenkom, uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te zaštitnom građevinom (tankvanom),
- podzemna i površinska eksploatacija mineralnih sirovina osim geotermalnih voda i mineralnih voda.



## C.8 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).

Prema Planu upravljanja vodnim područjima područje zahvata pripada grupiranom vodnom tijelu podzemne vode pod nazivom JKGI\_12 Neretva koje se rasprostire na površini od 2.035 km<sup>2</sup> te pripada Republici Hrvatskoj i Bosni i Hercegovini. Karakteristike vodnog tijela JKGI\_12 dane su u nastavku.

KOD	IME GRUPIRANOG TIJELA PODZEMNE VODE	POROZNOST	OBNOVLJIVE ZALIHE PODZEMNIH VODA/ PROSJEČNI DOKODOK PODZEMNE VODE (X10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup> /GOD)	EKSPLOATACIJSKE KOLIČINE PODZEMNIH VODA (X10 <sup>6</sup> M <sup>3</sup> /GOD)	ISKORIŠTENOST RESURSA (%)	PRIRODNA RANJIVOST
JKGI_12 Neretva	NERETVA	Pukotinsko kaverozna, međuzrnska	1.301	13,18	1,01	Srednja 38,1% Visoka 9,6% Vrlo visoka 2,1%

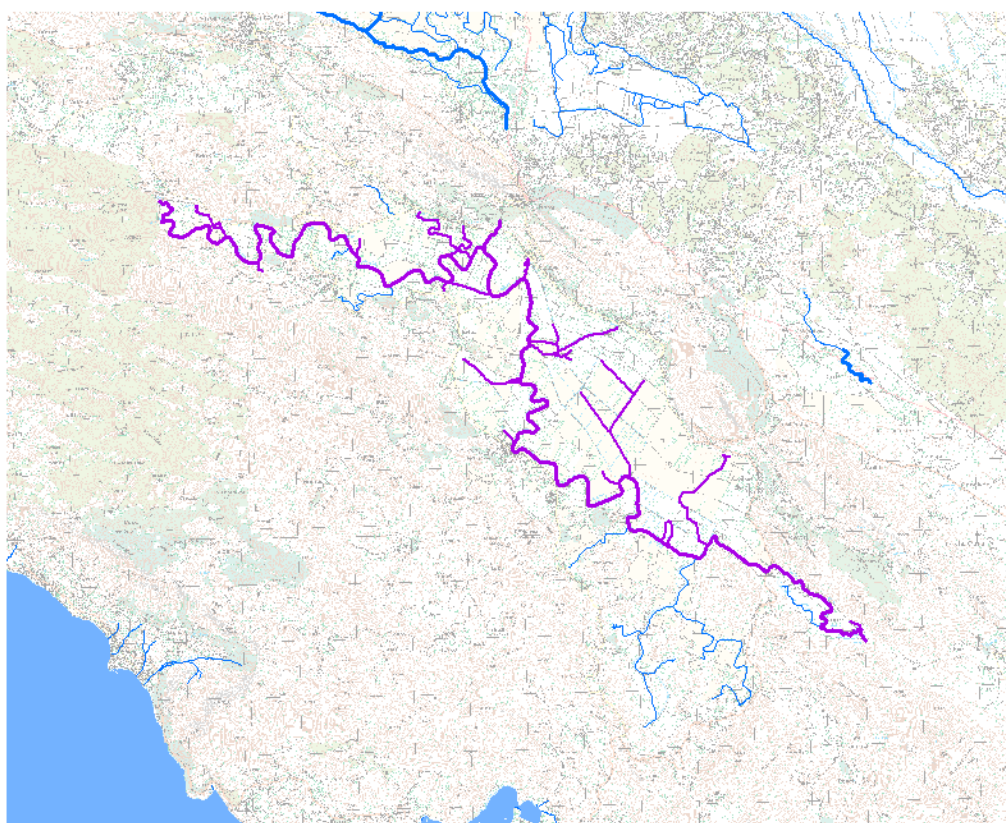
Ukupno stanje grupiranog tijela podzemne vode JKGI\_12 Neretva, ocijenjeno je ocjenom dobro, odnosno vodno tijelo podzemne vode nije u riziku s obzirom na kemijsko, kao i količinsko stanje. Stanje grupiranog tijela podzemne vode JKGI\_12 Neretva, s obzirom na test površinske vode, ocijenjeno je ocjenom dobro, kao i s obzirom na test ekosustava ovisnih o podzemnim vodama. Kada se govori o povezanosti površinskih i podzemnih voda te bilanci ili pak zaslanjenima i drugim intruzijama stanje je dobro te je i ukupno stanje dobro, ali s niskom razinom pouzdanosti.

U širem području zahvata četiri su vodna tijela površinskih voda: Vodno tijelo JKRNO034\_001 Matica, Vodno tijelo JKRNO100\_001 Župski potok, Vodno tijelo JKRI0109\_001 Matica Rastok i Vodno tijelo JKRNO194\_001 (nema naziva). U tablicama u nastavku dan je prikaz karakteristika i stanja ovih vodnih tijela prema *Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.* (Narodne novine, broj 66/16).

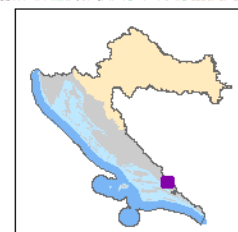
### Vodno tijelo JKRNO034\_001, Matica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO034_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRNO034_001
Naziv vodnog tijela	Matica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male i srednje velike tekućice krških polja (15A)
Dužina vodnog tijela	28.2 km + 19.2 km

Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	JKGI-12
Zaštićena područja	HR53010041, HR2001046, HR2001242*, HR2001449*, HRCM_41031022*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	40511 (izvorište, Butina) 40509 (Staševica, Matica) 40504 (Rastok, Brza voda, Matica)



0 2 4 6 8 10 12 km



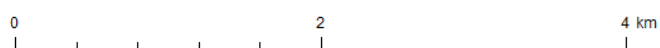
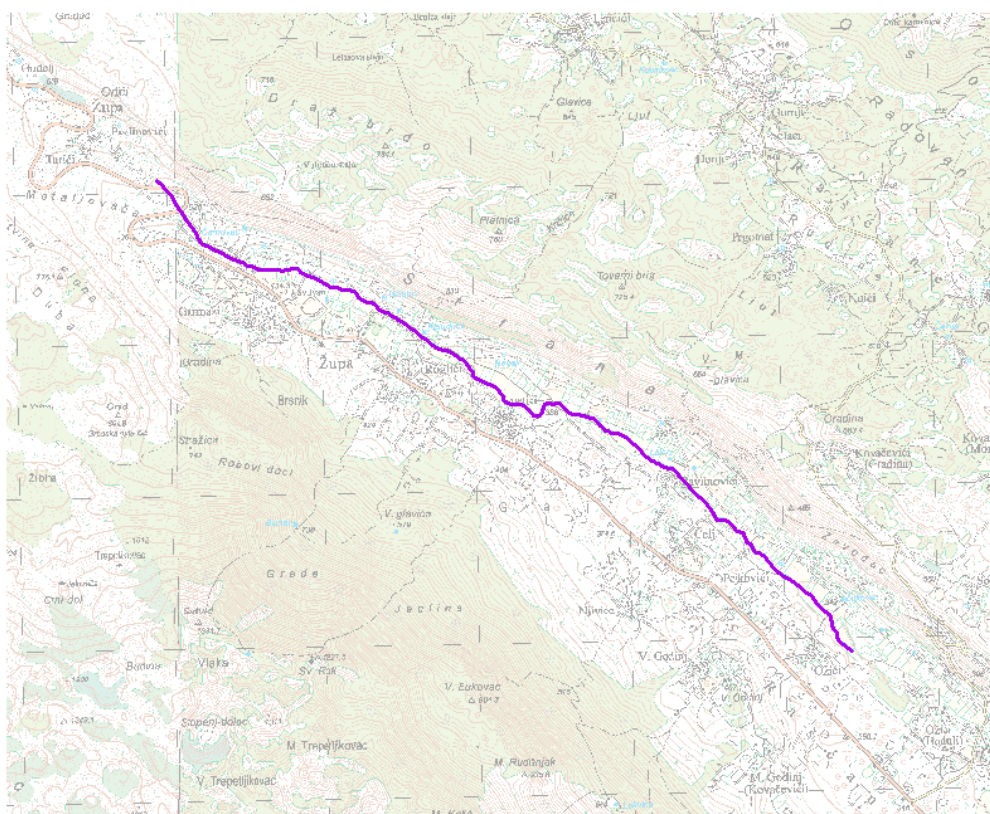
STANJE VODNOG TIJELA JKRNO034_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje	umjereno umjereno	umjereno umjereno	dobro dobro	dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve





## Vodno tijelo JKRN0100\_001, Župski potok

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0100_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0100_001
Naziv vodnog tijela	Župski potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	5.93 km + 0.0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-12
Zaštićena područja	HR5000030, HR20700*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

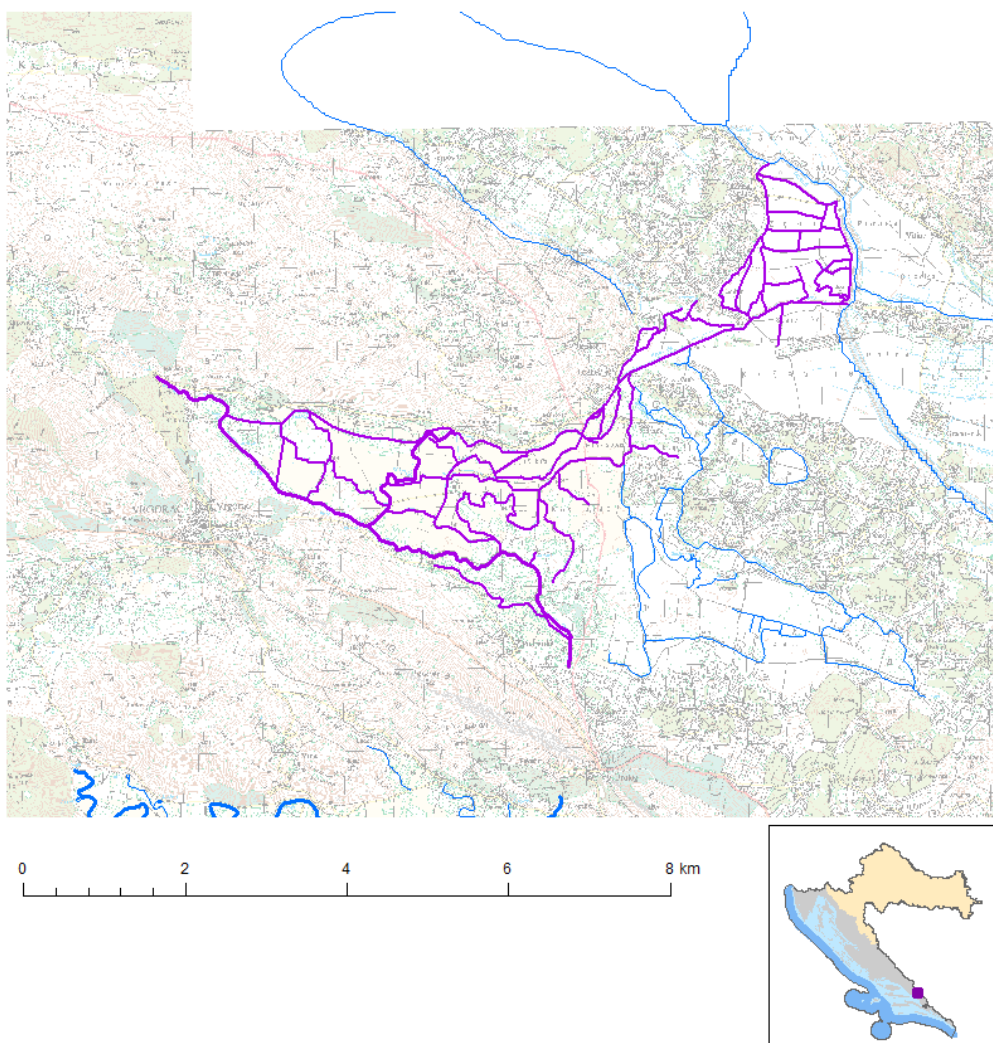




	dobro vrlo dobro				
	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje				
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin; DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklorometan, 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</p>					

### Vodno tijelo JKRI0109\_001, Matica Rastok

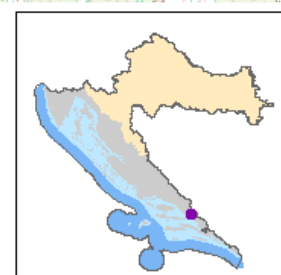
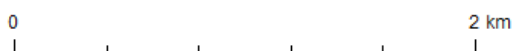
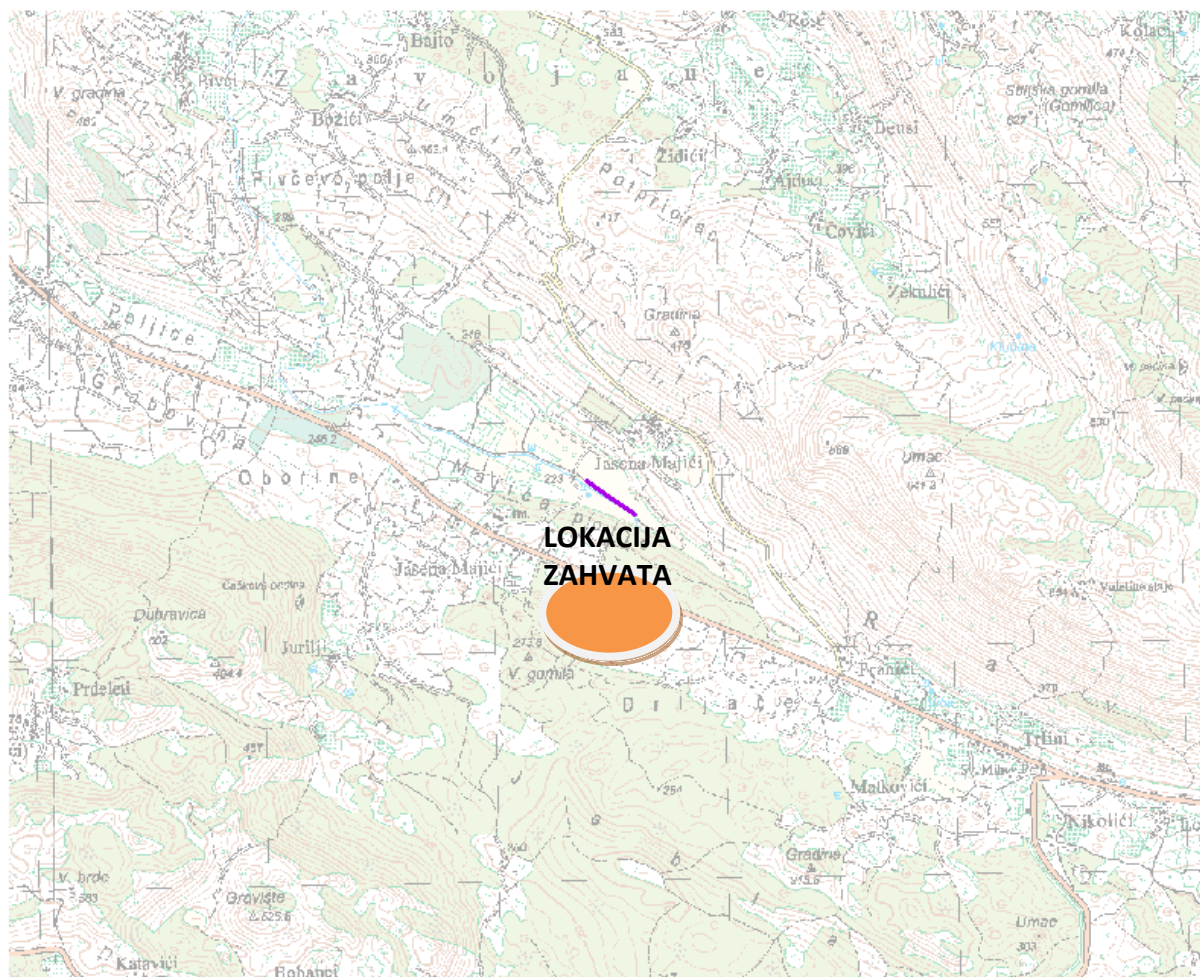
OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRI0109_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRI0109_001
Naziv vodnog tijela	Matica Rastok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male i srednje velike tekućice krških polja (15A)
Dužina vodnog tijela	9.91 km + 49.6 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Međunarodno (HR, BH)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-12
Zaštićena područja	HR2001315*, HRCM_41031022*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JKRI0109_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen	vrlo	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve



Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-12
Zaštićena područja	HR2001321, HRCM_41031022, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JKR0194_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve

<b>Hidromorfološki elementi</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>Biološki elementi kakvoće</b>	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<b>Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>Ukupni dušik</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>Ukupni fosfor</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>Specifične onečišćujuće tvari</b>					
<b>arsen</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>bakar</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>cink</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>krom</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>fluoridi</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>adsorbilni organski halogeni (AOX)</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>poliklorirani bifenili (PCB)</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>Hidromorfološki elementi</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>Hidrološki režim</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>Kontinuitet toka</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>Morfološki uvjeti</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>Indeks korištenja (ikv)</b>	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
<b>Kemijsko stanje</b>	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
<b>Klorfenvinfos</b>	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<b>Klorpirifos (klorpirifos-etil)</b>	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<b>Diuron</b>	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<b>Izoproturon</b>	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, 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-Dikloretan, 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</p>					

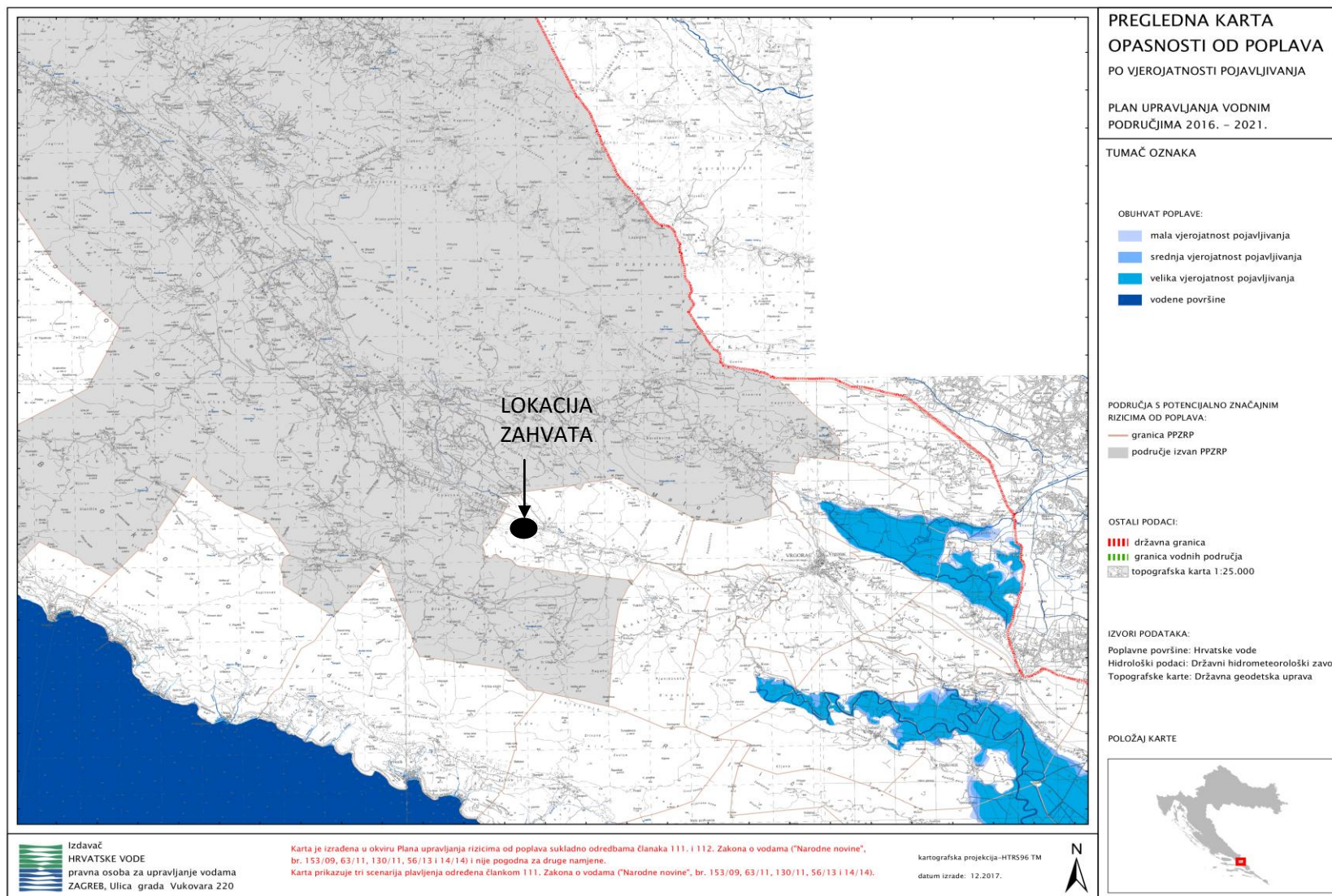
U okviru *Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.* sukladno odredbama članaka 111. i 112. *Zakona o vodama* (Narodne novine, brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) izrađene su karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava.

Analiza opasnosti od poplava obuhvaća tri scenarija plavljenja: (1) velike vjerojatnosti pojavljivanja; (2) srednje vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina) i (3) male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave), a uz informacije o

obuhvatu analizirane su i dubine. Na slici 17. prikazano je šire područje zahvata sa zonama u kojima se može očekivati poplava s različitom vjerojatnosti poplavlivanja.

Na lokaciji zahvata nije vjerojatna pojava poplava, odnosno lokacija zahvata se nalazi izvan zona opasnosti od poplava.





Slika 17 Pregledna karta opasnosti od poplava

## C.9 KLIMATSKE ZNAČAJKE

Područje Grada Vrgorca obilježava mediteranska klima karakteristična za Dalmatinsku zagoru i ostala područja u zaleđu Jadranskog primorja na koju najviše utječe dolina Neretve s poljima Jezero i Rastok, dok utjecaj slabi u zapadnim i sjevernim područjima Grada.

Klimu karakteriziraju nešto niže srednje temperature i veća količina padalina nego u primorju. Srednja godišnja temperatura zraka iznosi 15 °C, s minimumom u siječnju (4,2 °C) i maksimumom u kolovozu (25,8 °C).

Prosječna godišnja količina padalina iznosi 1.964 mm, što je za oko 80% više nego u primorju međutim, prosječan broj dana s padalinama veći je samo 4%, što znači da su padaline na području Grada Vrgorca, zbog reljefa i ortografskih karakteristika, znatno intenzivnije. Preko 70% ukupnih padalina odnosi se na zimsku polovinu godine.

Prosječna godišnja vrijednost relativne vlažnosti iznosi 66%, dok je učestalost olujnih vjetrova dvostruko manja nego u primorju.

Zadržavanje snježnog pokrivača u nižim dijelovima ovog područja vrlo je kratko. Tako je u klimatološkoj postaji Vrgorac trajanje snježnog pokrivača  $\geq 1$  cm na tlu 5 dana godišnje. No, s porastom visine snijeg se zadržava i do tri mjeseca (npr. Veliki Šibenik, 1.314 m).

Vjetrovitost je vrlo izražena, prevladavajući vjetrovi su jugo, bura i levanat, a u toplijem dijelu godine i maestral. Na području zabiokovske udoline do izražaja dolazi modifikatorski utjecaj reljefa te su prevladavajuća strujanja zraka ona iz jugoistočnog, odnosno iz smjera sjevera i sjeverozapada.

## C.10 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 JUŽNE DALMACIJE**", Lidija Srnec, Državni hidrometeorološki zavod, *Konzultacijska radionica. Prilagodba klimatskim promjenama u regijama Hrvatske – Južna Dalmacija, Metković, 10.11.2014.*

Zaključna razmatranja prikazana su u nastavku.

PARAMETAR	
Promjena srednje sezonske temperature T2m	ZIMA 0.4-0.6 °C PROLJEĆE 0.2-0.4 °C LJETO 0.8-1 °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 8 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 4% PROLJEĆE -2 do 4% LJETO od -2 do 4% JESEN od -2 do -8%
Promjena broja suhih dana i dnevnog intenziteta oborine	Suhi dani (DD) – Rd < 1.0 mm PROLJEĆE: 1 do 3 dana GODINA: 1 do 3 dana
Standardni dnevni intenzitet oborine (SDII) – ukupna sezonska količina oborine podijeljena s brojem oborinskih dana (Rd ≥ 1.0 mm) u sezoni	ZIMA -2 do 2% PROLJEĆE 2 do 5% LJETO -4 do 6% JESEN -2 do 4%
Promjena broja vlažnih dana i udjela sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane	Vlažni dani (R75) – dani za koje je Rd > 75 percentila (određen iz Rd ≥ 1mm)
R95T – udio sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane u ukupnoj količini oborine	GODINA: -2 do 1 dan ZIMA -3 do 3% PROLJEĆE 1 do 3% LJETO -4 do 1% JESEN -4 do 5%
Promjena zimske i ljetne oborine	ZIMA P1-P0: -5 do 5% ZIMA P2-P0: 5 do 15 % ZIMA P3-P0: -5 do 15% LJETO P1-P0: -15 do 5% LJETO P2-P0: -15 do -35% LJETO P3-P0: -35 do -45%
Promjena broja dana s padanjem snijega zimi	-1 do 1 dan
Promjena vjetra na 10 m	Vjetar na 10 m ljeti 0.1 do 0.2 m/s
	U ostalim sezonama su promjene vrlo male i nisu signifikantne

### C.11 KVALITETA ZRAKA

Kvaliteta zraka svojstvo je zraka kojim se iskazuje značajnost u njemu postojećih razina onečišćenosti. Sukladno *Zakonu o zaštiti zraka* (Narodne novine, brojevi 130/11, 47/14 i 61/17) i *Pravilniku o praćenju kvalitete zraka* (Narodne novine, broj 3/13) stanje kvalitete zraka na području cijele Republike Hrvatske obrađuje se i publicira u Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske koji se u tekućoj godini izrađuje za proteklu kalendarsku godinu.

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 HR5 (Splitsko-dalmatinska županija). Razine onečišćenosti zraka u zoni HR5 prikazane su u tablici 2.

**Tablica 2.** Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi u zoni HR5

OZNAKA ZONE RAZINA ONEČIŠĆENOSTI ZRAKA S OBZIROM NA ZAŠTITU ZDRAVLJA LJUDI								
I								
AGLOMERACIJE								
HR5	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	Benzen, benzo(a)piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O <sub>3</sub>	Hg
	< 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

Prema podacima registra onečišćavanja okoliša Hrvatske agencije za okoliš i prirodu najveći udio u ukupnoj količini onečišćivača zraka u Splitsko-dalmatinskoj županiji ima CO<sub>2</sub> (za razdoblje 2010-2013.).

### C.12 BIORAZNOLIKOST

Šire područje zahvata, odnosno Vrgorska krajina najjužniji je predio Dalmatinske zagore i odražava izrazite kontraste u prirodno-geografskim i socio-geografskim obilježjima. To se poglavito odnosi na razlike između sjeverozapadnih, izrazito brdskih i negostoljubivih zona s raštrkanim selima i zaselcima te jugoistočnih područja plodnih polja u kršu koja su u prošlosti imala veliko značenje za prehranjivanje lokalnog stanovništva. I današnji raspored stanovnika administrativnog prostora Grada Vrgorca i samog naselja Vrgorac, svjedoči o tradiciji naseljavanja u blizini polja Jezero i Rastok unatoč konstantnoj depopulaciji cijele Vrgorske krajine tijekom 20. stoljeća.

Područje zahvata pripada submediteranskom području Mediteranske biogeografske makroregije Hrvatske. Opća je značajka ovog područja pretežna degradiranost njegovih

šumskih površina, a u pravilu je stupanj degradacije jači na nižim položajima, tj. na onom dijelu koji je pod direktnim utjecajem ekstenzivnog i neracionalnog korištenja šumskih površina (sječa, paša). Kako je utjecaj čovjeka u pravilu negativan, to je klimatogena šumska vegetacija danas znatno izmijenjena, odnosno stanje i sastav prvobitnih šuma sačuvao se tek na ograničenim površinama (viši položaji Biokova), dok na najvećem dijelu prevladavaju manje ili više izloženi degradacijski stadiji te prvobitne vegetacije.

Razlike u sastavu vegetacije submediterana ovise o razlici u nadmorskim visinama pa se razlikuje niži pojas listopadne vegetacije karakteriziran klimatogenom zajednicom hrasta medunca i bijelog graba (*Carpinetum orientalis*) te viši pojas s klimatogenom zajednicom hrasta medunca i crnog graba (*Seslerieto-Ostryetum*). Unutar nižeg pojasa listopadne vegetacije pojavljuju se eumediteranski florni elementi izmiješani sa submediteranskim listopadnim vrstama.

S obzirom na postojeće stanje na lokaciji zahvata, a koje je nastalo osposobljavanjem/uređenjem područja u cilju uspostave gospodarske zone na kojoj se izvode građevinski radovi već jedno dulje vrijeme i stalna je prisutnost ljudi i mehanizacije, ne može se interpretirati s florističkog i faunističkog stajališta što je dokumentirano pri obilasku lokacije, 18. prosinca 2017. Fotodokumentacija s lokacije zahvata prikazana je u poglavlju C.1., slika 11.

### C.13 ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja zaštićenih temeljem *Zakona o zaštiti prirode* (Narodne novine, broj 80/13) (Slika 18.). Najbliže zaštićeno područje je Park prirode Biokovo, na udaljenosti od oko 7,5 km u smjeru sjeverozapada.

### C.14 EKOLOŠKA MREŽA

Prema *Uredbi o ekološkoj mreži* (Narodne novine, brojevi 124/13 i 105/15) lokacija zahvata se nalazi unutar područja ekološke mreže (Slika 19.), i to unutar Područja očuvanja značajnog za ptice POP HR1000030 Biokovo i Rilić za koje je istaknuto 16 ciljnih vrsta ptica.

Područje ekološke mreže POP HR1000030 Biokovo i Rilić, površine 37.433,47 ha, odlikuje se velikom površinom stjenovitih staništa i litica, posebno na primorskoj strani. Od šuma najraširenije su submediteranske hrastove šume i kulture alepskog i crnog bora. Travnjaci su razvijeni na malim površinama, a većina otvorenih staništa su stjenovita i kamenjarska. Ovo područje ekološke mreže uključuje i planinu Rilić koja je jugoistočni ogranak biokovskog planinskog masiva i važno je preletišta ždralova i škanjca osaša.

Unutar područja HR1000030 Biokovo i Rilić obitava 8% nacionalne populacije surog orla (*Aquila chrysaetos*), 6,7% jarebice kamenjarke (*Alectoris graeca*) te 4,3% vrtne strndarice (*Emberiza hortulana*). U razdoblju 2013. - 2015. zabilježeno je smanjenje populacija navedenih vrsta, no potrebna su dodatna istraživanja kako bi se zaključilo da li se

radi o trendu ili fluktuacijama, pogotovo što su povoljna staništa za ove vrste i dalje prisutna na ovom području.

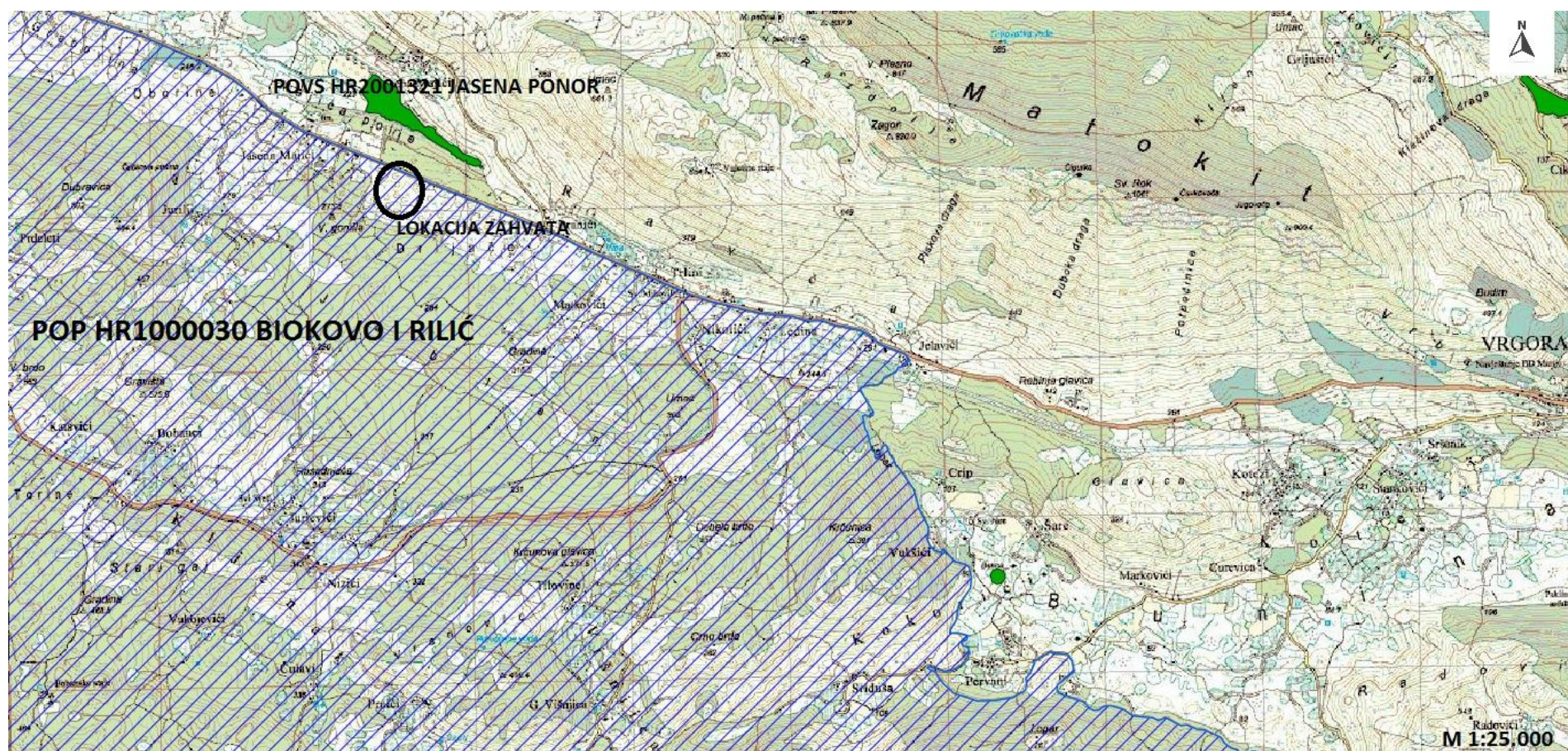
Uz to, planine Biokovo i Rilić nalaze se na migracijskom putu škanjca osaša (*Pernis apivorus*, >1.000 jedinki) i ždrala (*Grus grus*, >3.000 jedinki). Ptice prelijeću Jadransko more krećući s poluotoka Gargano u Italiji te preko Palagruže, Visa, Lastovskog otočja i Pelješca dolaze do Biokova i Rilića.

Glavni razlozi ugroženosti područja HR1000030 Biokovo i Rilić su napuštanje tradicionalnog poljodjelstva i stočarstva, lov i krivolov, smanjenje dostupnosti plijena, turizam i rekreativne aktivnosti. Glavne mjere zaštite područja uključuju poticanje tradicionalnog poljodjelstva i stočarstva, regulacija turističko-rekreativnih aktivnosti, regulacija lova i sprečavanje krivolova uključujući i lov na vrste koje su plijen grabljivicama.

Na udaljenosti od oko 700 m, u smjeru sjevera nalazi se Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove POVS HR2001321 Jasena ponor koji predstavlja izdvojeni ekosustav ovisan o podzemnim vodama (stanišni tip Špilje i jame zatvorene za javnost) u kojem su dvije ciljne vrste: vodozemac čovječja ribica (*Proteus anguinus*) i školjka špiljska trokutnjača (*Congeria kusceri*).



**Slika 18.** Izvod iz karte zaštićenih područja RH (izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; pristupljeno: 04.01.2018.)



Slika 19. Izvod iz područja ekološke mreže RH (izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; pristupljeno: 04.01.2018.)



### C.15 KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE

Prema „Sadržajnoj i metodskoj podlozi Krajobrazne osnove Hrvatske“ (Koščak i sur., 1999.), a s obzirom na prirodna obilježja, lokacija zahvata se nalazi u osnovnoj krajobraznoj jedinici Dalmatinska zagora. Osnovnu fizionomiju predstavlja reljefno i krajobrazno heterogen prostor kojem samo donekle glavna obilježja daju tri reljefna elementa: krške depresije, vapnenačke zaravni i planinski vijenci. Kao nosilac identiteta područja označene su planine (Dinara, Svilaja, Biokovo, Mosor), a od ostalih elemenata identiteta i vrijednosti ističu se dolina Cetine (s poljima i kanjonom) te hidrografsko morfološki fenomeni Imotskih jezera. Ugroženost i degradacija krajobraza obilježena je uništavanjem površinskog pokrova i stihijskom izgradnjom naselja bez dovoljno elemenata tradicijske arhitekture.

Vrgorački kraj obilježen je kontrastom između visokih brdsko-planinskih područja na sjeverozapadu te niskih i zaravnjenih krških polja na samom jugoistoku. Na relativno maloj površini koju administrativno obuhvaća, javlja se širok raspon različitih prirodno-geografskih i društveno-geografskih elemenata karakterističnih za krajeve izrazitog krša u vapnencima te se u tom smislu vrgoračko područje može raščlaniti na nekoliko prostornih cjelina nižeg reda.

Posebnosti životnih uvjeta na kršu vrgoračkog područja bile su u najvećoj mjeri obilježene nedostatkom vode u ljetnom dijelu godine i poplavama u zimskom (što je posebno naglašeno u krškim poljima), a to je rezultiralo ne samo specifičnim krajobrazima već i posebnim mentalitetom stanovništva koje se moralo prilagođavati surovim uvjetima i pokazivati iznimnu snalažljivost, primjerice pri sakupljanju vode potrebne za život i uzgoj stoke u planinskim područjima pomoću cisterni i lokava te pri iskorištavanju plodnog zemljišta. Na jugoistoku su ljeti život obilježavale suše, a zimi poplave. Svi ti uvjeti bili su uzrokom formiranja specifične slike života u krškom području vrgoračkih naselja.

No, smjernice modernog razvoja i globalizacija svjetskog gospodarstva polako mijenjaju sociogeografsku perspektivu i marginaliziraju dosadašnje djelatnosti obilježene tradicionalnim životom u krškom području donoseći u Vrgorac tekovine modernog društva i intenziviranje tercijarnih djelatnosti. U tom smislu krška prirodna osnova više nije presudno važna za životne prilike i ne uvjetuje u tolikoj mjeri parametre ljudske djelatnosti kao što je bio slučaj u prošlosti. Daljnja preobrazba sinteze čovjeka i krša može se očekivati s promjenama koje će donijeti modernizacija infrastrukture, pogotovo s još većim odmakom od tradicionalnih primarnih djelatnosti koje su u izravnoj međuovisnosti s prirodnom osnovom, ali i njihovoj transformaciji i većem uključenju u tijekomove tržišnog gospodarstva.

## **D. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ**

U nastavku poglavlja prepoznati su i opisani mogući utjecaji zahvata – POGON ZA PROIZVODNJU PRŠUTA I DRUGIH SUHOMESNASTIH PROIZVODA, na području gospodarske zone Ravča, na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša tijekom građenja i korištenja zahvata, kao i u slučaju neželjenih događaja, a vodeći računa o postojećem stanju okoliša na lokaciji zahvata. Također, procijenjeni su mogući utjecaji na zaštićena područja i područja ekološke mreže.

Kod procjene utjecaja uzeto je u obzir da se zahvat planira u obuhvatu gospodarske zone Ravča, unutar površine gospodarske namjene – proizvodne (planska oznaka I) u kojoj je omogućena gradnja pretežito proizvodnih pogona.

### **D.1 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA SASTAVNICE OKOLIŠA**

#### **Tlo**

S obzirom na to da će se zahvat izvoditi na području gospodarske zone, na prostoru namijenjenom za izgradnju proizvodnih i poslovnih građevina te potrebne infrastrukture gdje je već pripremljen teren te su izvedeni građevinski radovi na prometnoj, komunalnoj i energetske opremljenosti, mogućnost utjecaja je mala, odnosno ne očekuju se značajni negativni utjecaji na tlo u smislu prenamjene zemljišta.

Tijekom izvođenja građevinskih radova do onečišćenja tla može doći u slučaju nepridržavanja odgovarajućih postupaka tijekom manipulacije radnim strojevima i sredstvima koja se koriste pri gradnji (strojna ulja, goriva, različita otapala, boje i slično), što za posljedicu može imati njihovu infiltraciju u tlo i podzemlje, pogotovo u slučaju oborina. Međutim, pridržavanjem zakonom propisanih mjera, dobrom organizacijom gradilišta, opreznim korištenjem redovno servisiranih i održavanih radnih strojeva i mehanizacije te uz stalan nadzor glavnog inženjera gradilišta i provođenje radova sukladno propisanim posebnim uvjetima i uređenju gradilišta, ne očekuje se negativan utjecaj na okolno tlo uslijed rada mehanizacije tijekom građenja. Po završetku radova sve površine na lokaciji zahvata bit će sanirane.

#### **Vode i vodna tijela**

S obzirom na planirani kapacitet proizvodnje i površinu objekta, planirani broj zaposlenih (30 radnika), planirana 22 radna dana ukupna potrošnja vode procjenjuje se na oko 37,08 m<sup>3</sup>/dan, što će se osigurati priključkom na sustav javne vodoopskrbe. Predviđeno je da se građevina spoji na javnu vodovodnu mrežu zone Ravča koja se nalazi u neposrednoj blizini objekta, na ulici, s južne strane parcele. Opskrba vodom cijele gospodarske zone osigurana je spojem na magistralni cjevovod iz vodoopskrbnog sustava Banja s vodospreme "Ravča".

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.

Procijenjene količine otpadne vode su kako slijedi.

Otpadne tehnološke vode  $V_t = 35,03 \text{ m}^3/\text{dan}$

Otpadne sanitarne vode  $V_s = 2,05 \text{ m}^3/\text{dan}$

Oborinske vode  $V = 483 \text{ l/s}$

- Čiste oborinske vode:  $V_{\check{c}} = 11.000 \times 0,03 = 330 \text{ l/s}$
- Potencijalno onečišćene oborinske vode:  $V_p = 5100 \times 0,03 = 153 \text{ l/s}$

Tehnološke otpadne vode iz pogona, koji je predviđen kao vodonepropustan, prikupljat će se sustavom podnih slivnika i linijskih rešetki unutar proizvodnog dijela pogona te ugradnjom odgovarajućih odvodnih cijevi otpornih na visoke temperature. Iste će se, nakon prikupljanja i obrade na internom uređaju za obradu tehnoloških voda, preko kontrolnog okna na kojem će biti omogućeno uzimanje uzoraka otpadnih voda, jednakomjerno ispuštati u sustav javne odvodnje gospodarske zone Ravča, i kada nastaje udarno hidrauličko opterećenje kao rezultat tehnološke koncepcije proizvodnje, u skladu s uvjetima koje je izdalo nadležno poduzeće KOMUNALNO d.o.o. Vrgorac za djelatnosti javne vodoopskrbe i javne odvodnje (BROJ: 305-4/17-1, od 22. siječnja 2018.) (PRILOG 2.).

Tehnologija pročišćavanja otpadnih voda definirat će se glavnim projektom, a planirana je obrada otpadnih voda primjenom fizikalno-kemijskih postupaka uz biološku obradu kako bi se postigla kvaliteta otpadnih voda za ispuštanje u sustav javne odvodnje sukladno Prilogu 7. *Pravilnika 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.

Uvjetno čiste oborinske vode s krova objekta će se sakupljati sistemom slivnika i gravitacijskih cjevovoda te odvoditi u oborinska kanalizacijska okna unutar parcele. Iz tih okana čiste oborinske vode će se upuštati u sustav oborinske odvodnje gospodarske zone Ravča.

Otpadne vode s vanjskih manipulativnih površina i parkirališta će se, sistemom linijskih rešetki i šaftova, odvoditi u separator ulja odakle će se upuštati u sustav oborinske odvodnje gospodarske zone Ravča.

Sanitarne otpadne vode će se direktno, zasebnim sustavom interne odvodnje, odvoditi u sustav javne odvodnje gospodarske zone Ravča.

U cilju zaštite voda potrebno je redovito kontrolirati, održavati u vodonepropusnom stanju i čistiti sve objekte za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda na lokaciji zahvata, a nastali talog iz uređaja za obradu otpadnih voda, separator ulja zbrinjavati putem za to ovlaštene pravne osobe. Kontrolu ispravnosti sustava odvodnje na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti potrebno je 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\_12 Neretva i površinskih vodnih tijela JKRN0034\_001, Matica, JKRN0100\_001, Župski potok, JKRI0109\_001, Matica Rastok i JKRN0194\_001 (nema naziva).

S obzirom na vrstu i planirana tehnološka rješenja korištenja i zaštite voda (prikupljanje otpadnih voda internim sustavom razdjelne kanalizacije i u konačnici ispuštanjem u sustav javne odvodnje gospodarske zone Ravča nakon obrade tehnoloških otpadnih voda fizikalno-kemijskom/biološkom obradom te potencijalno onečišćenih oborinskih voda sa vanjskih manipulativnih i prometnih površina na separatoru ulja), te imajući u vodi da se pri proizvodnji pršuta i drugih suhomesnatih proizvoda neće koristiti opasne tvari, provedbom planiranog zahvata ne očekuje se značajan negativan utjecaj na površinske i podzemne vode šireg područja, odnosno:

- neće biti narušena ocjena ekološkog stanja vodnog tijela podzemne vode JKGI\_12 Neretva, odnosno neće doći do promjene količinskog i kemijskog stanja navedenog tijela
- neće doći do degradacije hidromorfološkog stanja površinskih vodnih tijela JKRN0034\_001, Matica, JKRN0100\_001, Župski potok, JKRI0109\_001, Matica Rastok i JKRN0194\_001 (nema naziva)
- neće doći do negativnog utjecaja na ekološko stanje površinskih vodnih tijela JKRN0034\_001, Matica, JKRN0100\_001, Župski potok, JKRI0109\_001, Matica Rastok i JKRN0194\_001 (nema naziva).

Lokacija zahvata se nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta Modro oko i Klokun za koju je, sukladno *Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta* (Narodne novine, brojevi 66/11 i 47/13)<sup>7</sup> zabranjeno sljedeće:

---

<sup>7</sup> Preuzeto i odredbama članka 82. Prostornog plana uređenja Grada Vrgorca („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, broj 9/06, 7/10, 1/11, 21/16, 26/16 – pročišćeni tekst i 18/17), poglavlje ZAŠTITA VODA i

- ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,
- građenje postrojenja za proizvodnju opasnih i onečišćujućih tvari za vode i vodni okoliš,
- građenje građevina za oporabu, obradu i odlaganje opasnog otpada,
- uskladištenje radioaktivnih i za vode i vodni okoliš opasnih i onečišćujućih tvari, izuzev uskladištenja količina lož ulja dovoljnih za potrebe domaćinstva, pogonskog goriva i maziva za poljoprivredne strojeve, ako su provedene propisane sigurnosne mjere za građenje, dovoz, punjenje, uskladištenje i uporabu,
- građenje benzinskih postaja bez zaštitnih građevina za spremnike naftnih derivata (tankvana),
- izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina za naftu, zemni plin kao i izrada podzemnih spremišta,
- skidanje pokrovnog sloja zemlje osim na mjestima izgradnje građevina koje je dopušteno graditi prema odredbama Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta,
- građenje prometnica, parkirališta i aerodroma bez građevina odvodnje, uređaja za prikupljanje ulja i masti i odgovarajućeg sustava pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda i upotreba praškastih (u rinfuzi) eksploziva kod miniranja većeg opsega,
- skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada osim sanacija postojećeg u cilju njegovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada te postrojenja za obradu, oporabu i zbrinjavanje opasnog otpada,
- građenje cjevovoda za transport tekućina koje mogu izazvati onečišćenje voda bez propisane zaštite voda,
- izgradnja benzinskih postaja bez spremnika s dvostrukom stjenkom, uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te zaštitnom građevinom (tankvanom),
- podzemna i površinska eksploatacija mineralnih sirovina osim geotermalnih voda i mineralnih voda.

Prema gore navedenom, i analizom zahvata razvidno je da planirani zahvat nije u suprotnosti s odredbama koje se odnose na predmetno područje, a vezano za zone sanitarne zaštite izvorišta.

---

Urbanističkim planom uređenja gospodarske zone Ravča („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 7/08, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst) poglavlje 9. MJERE SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

Sve daljnje mjere zaštite i korištenja voda, za predmetni zahvat obradit će se vodopravnim aktima sukladno posebnim propisima nadležnih tijela.

## Zrak

Tijekom građevinskih radova i izgradnje zbog rada građevinske mehanizacije i radnih strojeva, dopreme i otpreme materijala s transportnim vozilima doći će do emisije prašine i onečišćujućih tvari u zrak koje su karakteristične za vozila i radnu mehanizaciju. Ove emisije u zrak ograničene su na uže područje i radni dio dana. Takav utjecaj može se sastojati od kratkotrajnih vršnih opterećenja koja predstavljaju vrlo malu emitiranu količinu tvari i procjenjuje se da kao takve neće imati utjecaj na kvalitetu zraka.

S obzirom na primijenjenu tehnologiju, u kategoriju izvora onečišćenja zraka u smislu *Zakona o zaštiti zraka* (Narodne novine, brojevi 30/11, 47/14 i 61/17) potpada planirana kotlovnica: za pripremu sanitarne tople vode i za sustav dogrijavanja komora. U prvoj fazi predviđena su dva kotla s plamenikom na ukapljeni naftni plin, i to svaki snage oko 800 kW, što znači 1.600 kW snage oba kotla za prvu fazu te prema potrebi dodatak još jednog kotla u drugoj fazi.

Prema *Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora* (Narodne novine, broj 87/17), a prema toplinskoj snazi i energentu, planirana kotlovnica svrstava se u srednje uređaje za loženje te će se sukladno tome obavljati aktivnosti vezano za praćenje emisije u zrak, vrednovanje rezultata mjerenja i dostavu propisanih podataka.

Tijekom proizvodnje suhomesnatih proizvoda, dimljenje proizvoda se obavlja na principu prirodnog (hladnog) dima koji se dobiva spaljivanjem tvrdog drva bukve ili graba u tzv. „bunkerima“, zatvorenim prostorijama, koji su smješteni između komora za dimljenje. Dim iz jednog „bunkera“ upuhuje se u dvije susjedne komore u kojima su predviđeni optimalni mikroklimatski uvjeti. Po završetku procesa, komore se putem prirodne ventilacije čisti te se dio dima ispušta u zrak. Radi se o zanemarivim količinama dima koje će se ispuštati u atmosferu. Planirana su četiri „bunkera“ koja pokrivaju osam komora.

Za potrebe grijanja/hlađenja objekta instalirat će se klimatizacijski 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*“) smjernice su osmišljene kao alat koji može pomoći smanjiti gubitke izazvane klimatskim promjenama u okviru javnih, privatnih i javno-privatnih ulaganja te tako povećati otpornost investicijskih projekata, ali i gospodarstava. Vrste investicija i projekata kojima su ove Smjernice namijenjene navedene su u Prilogu I. Planirani zahvat nije na navedenom popisu.

Također, klimatske promjene neće imati utjecaja na predmetni zahvat, kao ni na djelatnost koja se odvija na lokaciji zahvata te nema potrebe za analizu klimatske otpornosti projekta niti izrade procjene rizika.

### Utjecaj zahvata na klimatske promjene

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

## Bioraznolikost

S obzirom na značajke zahvata, odnosno uzimajući u obzir da se radi o proizvodnoj građevini koja se planira na području zone gospodarske namjene unutar koje su izvedeni građevinski radovi te je zona komunalno, energetska i prometno opremljena sukladno prostorno-planskim odredbama koje predviđaju tu namjenu, neće biti utjecaja na bioraznolikost.

## Krajobraz

Radovi na izgradnji pogona za proizvodnju pršuta i drugih suhomesnatih proizvoda unutar planirane gospodarske zone Ravča neće uzrokovati značajne promjene iz razloga što se zahvat planira na već, građevinskim radovima, utjecanom području, na površini koja je namjenski određena za gospodarsku namjenu i u čijem se okruženju planira još sličnih građevina/pogona. Nakon završetka radova bit će izmješteni radni strojevi i ostali elementi gradilišta što će vratiti doživljaj uređenosti lokacije zahvata i privođenju u planiranu namjenu prostora. Uređenje vanjskih površina u okolišu pogona, npr. sadnjom pogodne autohtone vegetacije također će imati pozitivan efekt na postojeći krajobraz.

## Kulturna baština

Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Ravča („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 7/08, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst), točka 7. MJERE ZAŠTITE

PRIRODNIH KULURNO-POVIEJSNIH CJELINA I GRAĐEVINA I AMBIJENTALNIH VRIJEDNOSTI, odredbama članka 34. utvrđuje da područje gospodarske zone Ravča nema posebnih ambijentalnih vrijednosti, zaštićenih, prirodnih i kulturno-povijesnih cjelina kao ni značajnijih arheoloških nalazišta.

U postupku usvajanja izmjena UPU Gospodarske zone Ravča, u srpnju 2017., nadležni Konzervatorski odjel u Imotskom nije imao posebnih zahtjeva i uvjeta na isti, uz uvažavanje odredbi članka 45. *Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara* (Narodne novine, broj 69/99 i dr.).

## D.2 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA USLIJED 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, brojevi 94/13 i 73/17), *Pravilniku o katalogu otpada* (Narodne novine, broj 90/15), *Pravilniku o gospodarenju otpadom* (Narodne novine, broj 117/17), *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, mogu nastajati određene vrste otpada (prema POPISU GRUPA I PODGRUPA OTPADA, *Pravilnik o katalogu otpada* (Narodne novine, broj 90/15)):

Otpad Grupe 13	OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)
	13 05 02* muljevi iz separatora ulje/voda
	13 05 07* zauljena voda iz separatora ulje/voda
Otpad Grupe 15	OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN
	15 01 01 papirna i kartonska ambalaža



	15 01 02 plastična ambalaža
	15 02 03 apsorbensi, filtarski materijali, tkanine za brisanje i zaštitna odjeća, koji nisu navedeni pod 15 02 02*
Otpad Grupe 19	OTPAD IZ GRAĐEVINA ZA GOSPODARENJE OTPADOM, UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA IZVAN MJESTA NASTANKA I PRIPREMU PITKE VODE I VODE ZA INDUSTRIJSKU UPORABU
Podgrupa 19 08	OTPAD IZ UREĐAJA 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) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE SASTOJKE KOMUNALNOG OTPADA
	20 01 01 papir i karton
	20 01 02 staklo
	20 03 01 miješani komunalni otpad

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, 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 73/17) i na temelju njega usvojenim podzakonskim propisima te se ne očekuje značajan negativan utjecaj otpada na okoliš tijekom korištenja zahvata.

Nusproizvodni životinjskog porijekla koji će nastajati prilikom obrade, skladištit će se u zasebnoj prostoriji, hladnoj komori, čime se sprječava pojava rizika za zdravlje ljudi te će se

predavati ovlaštenim osobama na daljnje gospodarenje 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**

S obzirom na opseg i karakter radova tijekom građenja, doći će do pojave buke jačeg intenziteta uslijed rada građevinskih vozila i mehanizacije. Ovaj utjecaj je privremenog, kratkotrajnog i lokalnog karaktera. Isti prestaje nakon izgradnje zahvata te se ne očekuje značajan negativan utjecaj od predviđenih povišenih razina buke u prostoru.

Prema prostorno planskoj dokumentaciji zahvat se planira unutar područja gospodarske namjene – gospodarska zona, kojoj odgovara zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi) *Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave* (Narodne novine, broj 145/04). Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora te su propisane citiranim *Pravilnikom*. U skladu s tim, na granici građevne čestice unutar zone – buka ne smije prelaziti 80 dB. Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči.

S obzirom na značajke i položaj zahvata, ne očekuje se značajan negativan utjecaj od imisijskih vrijednosti buke, koje će se javljati povremeno i kratkotrajno, uslijed dovoza, odvoza i istovara sirovine/proizvoda na lokaciji.

### **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.13., Slika 18.).

S obzirom na obuhvat i značajke zahvata te udaljenost od zaštićenih područja (najbliže područje je Park prirode Biokovo na udaljenosti od oko 7,5 km), 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 planiranom pogonu, 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, za zaštitu objekta od požara predviđena je unutarnja hidrantska mreža te mreža vanjskih nadzemnih hidranata.

S obzirom na navedeno, već su tijekom projektiranja, u najvećoj mjeri primijenjeni elementi kojima se smanjuje opasnost od posljedica eventualnih akcidentnih situacija.

## **D.7 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA NA PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE**

Lokacija zahvata se nalazi unutar područja ekološke mreže, i to unutar POP HR1000030 Biokovo i Rilić, proglašenog *Uredbom o ekološkoj mreži* (Narodne novine, brojevi 124/13 i 105/15) (poglavlje C.14., Slika 19.).

Iako je lokacija planiranog zahvata unutar područja ekološke mreže, uzevši u obzir da se radi o tome da se zahvat planira izvoditi u gospodarskoj zoni u kojoj su u tijeku opsežni građevinski radovi na osposobljavanju zone u cilju prometne, komunalne i energetske opremljenosti, kao i malog i kratkotrajnog dosega mogućih utjecaja, uz pridržavanje propisa iz područja zaštite okoliša, voda i gospodarenja otpadom, moguće je isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

## **E. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

Sagledavanjem postojećeg stanja na lokaciji te analizom značajki planiranog zahvata: POGON ZA PROIZVODNJU PRŠUTA I DRUGIH SUHOMESNASTIH PROIZVODA, na lokaciji GOSPODARSKA ZONA RAVČA, Grad Vrgorac, Splitsko-dalmatinska županija 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 obvezan 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 POGON ZA PROIZVODNJU PRŠUTA I DRUGIH SUHOMESNASTIH PROIZVODA, na lokaciji GOSPODARSKA ZONA RAVČA nisu određene posebne mjere zaštite okoliša, kao ni program praćenja stanja okoliša.

Sukladno opisanim značajkama zahvata, tehnološkom procesu proizvodnje pršuta i drugih 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, brojevi 130/11, 47/14 i 61/17)

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, broj 87/17)

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)

Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (Narodne novine, brojevi 66/11 i 47/13)

**Gospodarenje otpadom**

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 94/13 i 73/17)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 117/17)

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

<b>Slika 1.</b>	Gospodarska zona Ravča	12
<b>Slika 2.</b>	Situacija zahvata	14
<b>Slika 3.</b>	Pročelja objekta	15
<b>Slika 4.</b>	Blok-shema proizvodnje pršuta	20
<b>Slika 5.</b>	Blok-shema proizvodnje suhe šunke bez kosti	23
<b>Slika 6.</b>	Blok-shema proizvodnje pancete	24
<b>Slika 7.</b>	Blok-shema proizvodnje suhe vratine	25
<b>Slika 8.</b>	Blok-shema proizvodnje pečenice	26
<b>Slika 9.</b>	Lokacija zahvata – šire područje, Izvor: <a href="http://www.dgu.hr">www.dgu.hr</a>	35
<b>Slika 10.</b>	Lokacija zahvata – uže područje, Izvor: Google Earth	36
<b>Slika 11.</b>	Fotodokumentacija s lokacije zahvata	39
<b>Slika 12.</b>	Izvadak iz kartografskog prikaza „Korištenje i namjena površina; 1. Površine za razvoj i uređenje“, Prostorni plan uređenja Grada Vrgorca („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 9/06, 7/10, 1/11, 21/16, 26/16-pročišćeni tekst, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst)	41
<b>Slika 13.</b>	Kartografski prikaz 1. „Korištenje i namjena površina“, Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Ravča („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 7/08, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst)	44
<b>Slika 14.</b>	Kartografski prikaz 4. „Način i uvjeti gradnje“, Urbanistički plan uređenja gospodarske zone Ravča („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 7/08, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst)	45
<b>Slika 15.</b>	Seizmološka karta šireg područja zahvata za povratni period od 50 godina	48
<b>Slika 16.</b>	Kartografski prikaz „Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora“, 3.2. Područja posebnih ograničenja u korištenju, Prostorni plan uređenja Grada Vrgorca („Vjesnik“ – službeno glasilo Grada Vrgorca, brojevi 9/06, 7/10, 1/11, 21/16, 26/16-pročišćeni tekst, 18/17 i 21/17-pročišćeni tekst)	51
<b>Slika 17.</b>	Pregledna karta opasnosti od poplava	63
<b>Slika 18.</b>	Izvod iz karte zaštićenih područja RH (izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; pristupljeno: 04.01.2018.)	69
<b>Slika 19.</b>	Izvod iz područja ekološke mreže RH (izvor: web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“; pristupljeno: 04.01.2018.)	70

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

<b>POPIS</b> 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.	Stručnjaci navedeni navedeni pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	X Voditelj naveden pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni navedeni pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	X Voditelj naveden pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni navedeni 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.	Stručnjaci navedeni navedeni pod točkom 1.
6. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;	X Voditelj naveden pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni navedeni pod točkom 1.
7. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X Voditelj naveden pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni navedeni pod točkom 1.
8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X Voditelj naveden pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni navedeni pod točkom 1.

## Prilog 2



# KOMUNALNO d.o.o. VRGORAC

ZA DJELATNOSTI JAVNE VODOOPSKRBE I JAVNE ODVODNJE

Težačka 8  
21276 VRGORAC

IBAN: HR90 2330003-1100051221  
OIB: 22432106133  
MB: 03338860

E-mail: [snjezan.trlin@komunalno-vrgorac.hr](mailto:snjezan.trlin@komunalno-vrgorac.hr)

TEL/FAX :

Direktor : 021/674-468

Pravna služba fax: 678-832

Teh. služba: 674-377

Računovodstvo: 678 -831

Mesna Industrija Braća Pivac d.o.o.

Težačka 13

21276 Vrgorac

Broj:305-4/17-1

Datum:22.01.2018.

**PREDMET:** Posebni uvjeti za građenje pogona za preradu mesa - pršutana

Poštovani, shodno Vašem zahtjevu za utvrđivanje posebnih uvjeta za izgradnju pogona za preradu mesa - pršutane na adresi Gospodarska zona Ravča u Ravči na katastarskim česticama: 5291/50, 5281, 5275, 5278/1, 5279/1, /2 k.o. Ravča od 16.01.2018.

Sanitarne otpadne vode dozvoljeno je ispuštati u javni kanalizacijski sustav. Kišne oluke i nezagađene slivne vode spajaju se u najbliže okno oborinske odvodnje.

Priključak na postojeći kanalizacijski sustav treba izvesti u najbliže okno kanalizacijskog sustava. Svi spojevi priključaka moraju biti izvedeni po pravilima struke i vodonepropusni. Kontrolno okno mora biti postavljeno uz regulacijsku liniju i stalno dostupno.

**Tehnološke vode smiju se odvoditi javnim kanalizacijskim sustavom samo ako takve vode zadovoljavaju uvjete dane u Članku 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, kao i Prilogu 7 navedenom Pravilniku (Narodne novine brojevi: 80/13, 43/14, 27/15, 3/16). Otpadne vode moraju se jednakomjerno ispuštati u sustav javne odvodnje, kada nastaje udarno hidrauličko opterećenje kao rezultat tehnološke koncepcije proizvodnje.**

Pristup kanalizacijskom oknu mora biti omogućen službenoj osobi distributera vodnih usluga. Na zahtjev distributera vodnih usluga, investitor mora izvršiti uzorkovanja otpadnih voda i o vlastitom trošku napraviti analizu kvalitete otpadnih voda kod neovisnog ovlaštenog laboratorija. Nakon izrade glavnog projekta isti dostaviti na uvid i potvrdu.

Vodovodni priključak za sanitarnu vodu i protupožarnu vodu spojiti će se na cjevovod vodovodne mreže koja se nalazi u trupu ceste koja prolazi južno od objekta u sklopu GZ Ravča. Vodomjerno okno mora biti postavljeno uz granicu parcele i stalno dostupno.

Dostaviti:

1.Naslovu

2.Pismohrana,ovdje

S poštovanjem,

Voditelj vodoopskrbe i odvodnje:

Direktor:

Snježan Trlin, ing. str.



Miljenko Polić, mag.ing.el