



EcoMISSION d.o.o.
za ekologiju, zaštitu i konzalting

42000 Varaždin, Vladimira Nazora 12
Tel/fax: 042/210-074
E-mail: ecomission@vz.t-com.hr
IBAN: HR3424840081106056205
OIB: 98383948072

***Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš dogradnje proizvodnog
pogona za uzgoj i preradu gljiva u Općini Severin***



Nositelj zahvata: Obrt za proizvodnju i preradu gljiva i trgovinu "ANDRIČIĆ", vl. Nikola Andričić
A. Šenoe 4a
43 000 Bjelovar
MBO: 90198727

Lokacija zahvata: Proizvodni pogon za uzgoj i preradu gljiva, Obrt "ANDRIČIĆ", vl. Nikola Andričić,
k.č.br. 730/17, k.o. Severin, Općina Severin, Bjelovarsko-bilogorska županija

Varaždin, travanj 2017.

Nositelj zahvata: Obrt za proizvodnju i preradu gljiva i trgovinu "ANDRIČIĆ", vl. Nikola Andričić
A. Šenoe 4a
43 000 Bjelovar
MBO: 90198727

Lokacija zahvata: Proizvodni pogon za uzgoj i preradu gljiva, Obrt "ANDRIČIĆ", vl. Nikola Andričić,
k.č.br. 730/17, k.o. Severin, Općina Severin, Bjelovarsko-bilogorska županija

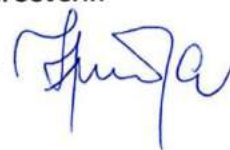
Ovlaštenik: EcoMission d.o.o., Varaždin

Broj projekta: 6/632-250-17-EO

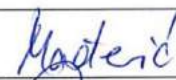
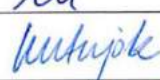
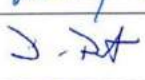
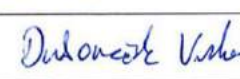
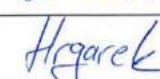
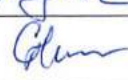
Datum: travanj, 2017.

**Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
dogradnje proizvodnog pogona za uzgoj i preradu gljiva u Općini Severin**

Voditelj izrade elaborata – odgovorna osoba: Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.



Suradnici:

Antonija Mađerić, prof.biol.	
Igor Ružić, dipl.ing.sig.	
Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem.	
Karmen Ernoić, dipl.ing.arh.	
Bojan Kutnjak, univ.dipl.ing.el.	
Davorin Bartolec, dipl.ing.stroj.	
Vinka Dubovečak, mag.geogr.	
Petar Hrgarek, mag.ing.mech.	
Petra Glavica, mag.pol.	
Marko Vuković, mag.ing.geoing.	
Ninoslav Dimkovski, struč.spec.ing.el.	

Direktor:
Igor Ružić, dipl.ing.sig.

EcoMISSION d.o.o.
za ekologiju, zaštitu i konzalting
Varaždin

SADRŽAJ:

UVOD	3
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	35
1.1. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	35
1.1.1. Opis postojećeg stanja	37
1.1.2. Opis planiranog stanja	40
1.2. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA	45
1.2.1. Opis postojećeg tehnološkog procesa – uzgoj i prerada bukovače	45
1.2.2. Opis planiranog tehnološkog procesa – uzgoj i prerada šampinjona	46
1.3. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA	50
1.4. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES.....	50
1.5. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ.....	52
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	54
2.1. USKLAĐENOST ZAHVATA S VAŽEĆOM PROSTORNO – PLANSKOM DOKUMENTACIJOM	54
2.2. KULTURNA BAŠTINA.....	67
2.3. GEOLOŠKE I SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE.....	67
2.4. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE I KVALITETA ZRAKA	70
2.4.1. Kvaliteta zraka	71
2.4.2. Promjena klime.....	72
2.5. GEOMORFOLOŠKE I KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE	74
2.6. PEDOLOŠKE ZNAČAJKE	75
2.7. HIDROLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE.....	76
2.8. STANJE VODNIH TIJELA.....	80
2.9. BIORAZNOLIKOST	91
2.9.1. Ekosustavi i staništa	91
2.9.2. Invazivne vrste	93
2.9.3. Zaštićena područja.....	93
2.9.4. Ekološka mreža	94
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	95
3.1. OPIS MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA SASTAVNICE OKOLIŠA.....	95
3.1.1. Utjecaj na vode	95
3.1.2. Utjecaj na zrak	96
3.1.3. Utjecaj na tlo.....	96
3.2. OPTEREĆENJE OKOLIŠA	97
3.2.1. Utjecaj na krajobraz	97
3.2.2. Utjecaj na kulturnu baštinu	97
3.2.3. Opterećenje nastajanja otpada	97
3.2.4. Buka	99
3.2.5. Moguća ekološka nesreća i rizik njenog nastanka	99
3.2.6. Klimatske promjene	99
3.3. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRAIČNIH UTJECAJA	105
3.4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA EKOSUSTAVE I STANIŠTA.....	105
3.5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZA ZAŠTIĆENA PODRUČJA	105
3.6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU	105
3.7. KUMULATIVNI UTJECAJI	106
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	107
5. IZVORI PODATAKA	108

UVOD

Nositelj zahvata, Obrt za proizvodnju i preradu gljiva i trgovinu "ANDRIČIĆ", vl. Nikola Andričić, A. Šenoe 4a, 43 000 Bjelovar, OIB: 33836761550, MBO: 90198727, planira dogradnju proizvodnog pogona za uzgoj i preradu gljiva na k.č.br. 730/17, k.o. Severin, u poslovnoj zoni „Zona-P“ Severin, Općina Severin, Bjelovarsko-bilogorska županija.

Postojeća građevina na lokaciji predmetnog zahvata izgrađena 2009. godine, koristi se u svrhu uzgoja i prerade gljive bukovače čiji kapacitet iznosi 110 tona godišnje. Planirani je zahvat dogradnja građevine za uzgoj i preradu šampinjona kapaciteta 1.584 tona godišnje. Time će se kapacitet proizvodnog pogona povećati na 110 tona bukovača i 1.584 tona šampinjona godišnje. Cilj izgradnje sustava za uzgoj i preradu gljiva bukovača i šampinjona je povećati dosadašnju proizvodnju uvođenjem automatizacije i mehanizacije proizvodnog procesa.

Na lokaciji predmetnog zahvata postoje potrebni infrastrukturni priključci (električna energija, plin, vodoopskrba, odvodnja otpadnih voda i pristupna cesta) potrebni za nesmetano odvijanje proizvodnje i prerade gljiva.

Za postojeće stanje na lokaciji zahvata ishođene su Lokacijska dozvola (KLASA: UP/I-350-05/08-01/37, URBROJ: 2103/1-09-08-5) za građenje gospodarskih građevina za uzgoj bukovača i šampinjona 2008. godine (**Tekstualni prilog 3**) te Potvrda glavnog projekta (KLASA: 361-03/08-01/26, URBROJ: 2103/1-09-09-9) kojim se potvrđuje da je glavni projekt za građenje gospodarskih građevina za uzgoj bukovača i šampinjona u skladu s Lokacijskom dozvolom (**Tekstualni prilog 4**).

Godine 2011. dobivena je Izmjena i dopuna Lokacije dozvole (KLASA: UP/I-350-05/11-01/84, URBROJ: 2103/1-09-11-5) (**Tekstualni prilog 5**). Na temelju lokacijske dozvole ishođena je i Izmjena i dopuna glavnog projekta (KLASA: 361-03/15-01/6, URBROJ: 2103/01-09-15-2) (**Tekstualni prilog 6**).

Za postojeću građevinu za uzgoj i preradu gljiva bukovača nositelj zahvata dobio je 14.06.2011. godine Potvrdu (KLASA: 351-02/11-65/171, URBROJ: 531-14-1-1-18-11-3) Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva da je građevina za uzgoj i preradu gljiva s pripadajućom opremom u skladu sa standardima zaštite okoliša Republike Hrvatske i EU.

Godine 2013. je Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju izvršila isplatu nositelju zahvata na osnovi odobrenih sredstava iz IPARD programa, za završeno ulaganje u sklopu Mjere 103 „Ulaganja u preradu i trženje poljoprivrednih i ribljih proizvoda“.

Temeljem čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13 i 78/15) i čl. 25. st. 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17) izrađen je Elaborat zaštite okoliša uz Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se na temelju točke 6.2. *Postrojenja za proizvodnju, preradu (konzerviranje) i pakiranje proizvoda biljnog ili životinjskog podrijetla kapaciteta 1 t/dan i više* Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17). Za navedeni zahvat, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

Za potrebe izrade Elaborata korišten je tehnološki elaborat pod naslovom „Proizvodni pogon za uzgoj i preradu gljiva“ te Izmjena i dopuna glavnog projekta za građenje gospodarske građevine za uzgoj i preradu gljiva zajedničke oznake Z.O.P.: Z-22/14 koje je izradila tvrtka Arting d.o.o., Strossmayerova 4 iz Bjelovara.

Tekstualni prilog 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode tvrtki EcoMission d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/15-08/43

URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3

Zagreb, 18. svibnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13) 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 ECOMISSION d.o.o., sa sjedištem u Varaždinu, Vladimira Nazora 12, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki ECOMISSION d.o.o., sa sjedištem u Varaždinu, Vladimira Nazora 12, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš
 2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća
 3. Izrada programa zaštite okoliša
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša
 5. Izrada izvješća o sigurnosti
 6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš
 7. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti
 8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša
 9. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša „Priatelj 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 ECOMISSION d.o.o. sa sjedištem u Varaždinu, Vladimira Nazora 12., (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 17. travnja 2015. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša i Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša „Priatelj 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 a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu.

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 studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; ovlaštenik ne ispunjava uvjete jer nema zaposlene stručnjake 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: popis radova i naslovne stranice, a koje pravna osoba navodi kao relevantne i kojima potkrepljuje svoje navode da raspolaže stručnjacima odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova.

Naime ovlaštenik uz svoj zahtjev nije dostavio stručne podloge u čijoj su izradi sudjelovali njegovi zaposlenici, kojima se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaj na okoliš strategija, planova i programa koji su podložni pripremi i/ili usvajanju na državnoj, područnoj ili lokalnoj razini ili koji su pripremljeni za donošenje kroz zakonodavnu proceduru Hrvatskog sabora ili proceduru Vlade Republike Hrvatske, a koji određuju okvir za buduće

buduće odobrenje za provedbu planiranih zahvata za koji je temeljem nacionalnog zakonodavstva potrebna procjena utjecaja na okoliš.

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, 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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



Dostaviti:

1. ECOMISSION d.o.o., Vladimira Nazora 12, Varaždin **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

P O P I S zaposlenika ovlaštenika: ECOMISSION d.o.o., Vladimira Nazora 12, Varaždin, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/15-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 18. svibnja 2015.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJ STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn Vesna Marčec, prof.kem i biol. Igor Ružić dipl.ing.sigurnosti Antonija Maderić, prof.biol	Bojan Kutnjak univ.dipl.ing.el. Kamilo Lazić, dipl.ing.stroj.
2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci pod točkom 1.
6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci pod točkom 1.
7. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci pod točkom 1.
8. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci pod točkom 1.
9. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci pod točkom 1.

Tekstualni prilog 2. Izvadak iz obrtnog registra Obrta za proizvodnju i preradu gljiva i trgovinu "ANDRIČIĆ", vl. Nikola Andričić

REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U BJELOVARSKO-BILOGORSKOJ ŽUPANIJ
SLUŽBA ZA GOSPODARSTVO I IMOVINSKO-PRAVNE POSLOVE
BJELOVAR

BJELOVAR, DR. ANTE STARČEVIĆA 8, 43000 BJELOVAR

BJELOVAR, 24.04.2017.

IZVADAK IZ OBRTOG REGISTRA

A. SUBJEKT UPISA

MBO	90198727		Br. obrtnice	07010000162	Broj reg. uloška	162	Stanje obrta	U radu
Naziv obrta	OBRAT ZA PROIZVODNJU I PRERADU GLJIVA I TRGOVINU "ANDRICIC", VL. NIKOLA ANDRICIC, BJELOVAR, A. ŠENOJE 4A							
Skraćeni naziv	"ANDRICIC"							
Datum osniv.	19.06.1996.		Datum početka obav. obrta			15.04.1994.		
Datum prest.			Datum posljednje promjene			09.01.2013.		
Sjedište obrta	Ptt broj	Ptt ured	Općina/grad - Naselje			Ulica i kućni broj		
	43000	BJELOVAR	BJELOVAR - BJELOVAR			AUGUSTA ŠENOJE 4A		
Vlasnik / ortaci	RB	D. rod. / MBS	Prezime i ime / Tvrtka			Adresa stanovanja / sjedišta		
	1	02.05.1968.	ANDRICIC NIKOLA (OIB: 33836761550)			REPUBLIKA HRVATSKA, BJELOVAR, BJELOVAR, AUGUSTA ŠENOJE 4 A		
Pretežita djelatnost (NKD 2007)		1.13 - UZGOJ POVRČA, DINJA I LUBENICA, KORJENASTOG I GOMOLJASTOG POVRČA - UZGOJ GLJIVA						
DJELATNOST - NKD 2007								
RB	Sifra	Opis djelatnosti						Datum
1	10.32	PROIZVODNJA SOKOVA OD VOĆA I POVRČA						10.01.2000
2	46.19	POSREDOVANJE U TRGOVINI NA VELIKO - TRANZIT						10.01.2000
3	47.8	TRGOVINA NA MALO NA ŠTANDOVIMA I TRŽNICAMA						30.01.2008

B. IZDVOJENI POGONI

RB pogona	3		Stanje pogona		U radu	
Naziv pogona	PROIZVODNJA ŠAMPINJONA "ANDRIČIĆ"					
Skraćeni naziv						
Sjedište pogona	Ptt broj	Ptt ured	Općina/grad - Naselje		Ulica i kućni broj	
	43212	ROVIŠĆE	ROVIŠĆE - KRALJEVAC		KRALJEVAC, 37	
Poslovođa	D. rođ.	Prezime i ime		Adresa stanovanja		
	02.02.1976.	ANDRIČIĆ LJILJANA (OIB: 81050191535)		BJELOVAR, AUGUSTA ŠENOJE 4 A		
DJEATNOST - NKD 2007						
RB	Šifra	Opis djelatnosti			Datum	
1	1.13	UZGOJ POVRČA, DINJA I LUBENICA, KORJENASTOG I GOMOLJASTOG POVRČA - UZGOJ GLJIVA			13.03.2008	
2	10.39	OSTALA PRERADA I KONZERVIRANJE VOĆA I POVRČA			14.12.2010	

RB pogona	4		Stanje pogona		U radu	
Naziv pogona	I.P. ZA PROIZVODNJU I PRERADU GLJIVA, SEVERIN, POSLOVNA ZONA, ZONA P					
Skraćeni naziv	I.P. ZA PROIZVODNJU I PRERADU GLJIVA					
Sjedište pogona	Ptt broj	Ptt ured	Općina/grad - Naselje		Ulica i kućni broj	
	43274	SEVERIN	SEVERIN - SEVERIN		POSLOVNA ZONA ZONA P, BB	
Poslovođa	D. rođ.	Prezime i ime		Adresa stanovanja		
	28.03.1960.	KRAŠEVAČ ĐURĐA (OIB: 13227294297)		STARE PLAVNICE, STAROPLAVNIČKI PRILAZ 29		
DJEATNOST - NKD 2007						
RB	Šifra	Opis djelatnosti			Datum	
1	1.13	UZGOJ POVRČA, DINJA I LUBENICA, KORJENASTOG I GOMOLJASTOG POVRČA - UZGOJ GLJIVA			09.01.2013	
2	10.39	OSTALA PRERADA I KONZERVIRANJE VOĆA I POVRČA			09.01.2013	

C. UPIS U OBRTOG REGISTAR

RB	Datum	Opis upisa	Uredbeni broj	Klasifikacijski broj
1	19.06.1996.		2103-01-01-96-2	UP/I-311-02/96-01/853
	Vrsta promjene	5 USKLAĐIVANJE (ČLANAK 83. ZAKONA O OBRTOU)		
2	19.06.1996.		2103-01-01-96-2	UP/I-311-02/96-01/853
	Vrsta promjene	5 USKLAĐIVANJE (ČLANAK 83. ZAKONA O OBRTOU)		
3	26.06.1997.		2103-01-01-97-3	UP/I-311-02/97-01/623
	Vrsta promjene	7 UPIS IZDVOJENOG POGONA		
4	07.07.1998.		2103-01-01-98-2	UP/I-311-02/98-01/354
	Vrsta promjene	8 PRESTANAK IZDVOJENOG POGONA		
5	07.07.1998.		2103-01-01-98-2	UP/I-311-02/98-01/355
	Vrsta promjene	4 PROMJENA SJEDIŠTA		
6	07.07.1998.		2103-01-01-98-2	UP/I-311-02/98-01/356
	Vrsta promjene	6 PROMJENA NAZIVA TVRTKE		
7	10.01.2000.		2103-01-01-00-2	UP/I-311-02/00-01/8
	Vrsta promjene	21 UPIS NOVE DJELATNOSTI		

C. UPIS U OBRTNI REGISTAR

RB	Datum	Opis upisa	Uredžbeni broj	Klasifikacijski broj
8	10.01.2000.		2103-01-01-00-3	UP/I-311-02/00-01/7
	Vrsta promjene	7 UPIS IZDVOJENOG POGONA		
9	01.03.2001.		2103-01-01-01-2	UP/I-311-02/01-01/102
	Vrsta promjene	8 PRESTANAK IZDVOJENOG POGONA		
10	31.01.2005.		2103-03-02/03-05-3	UP/I-311-02/05-01/52
	Vrsta promjene	41 UPIS POSLOVODE IZDVOJENOG POGONA		
	07.04.2006.	04 - sjedište unutar ureda; 90 - adresa stanovanja	2103-03-02/03-06-2	UP/I-311-02/06-01/133
11		4 PROMJENA SJEDIŠTA		
	Vrsta promjene	6 PROMJENA NAZIVA TVRTKE		
		90 OSTALE NESPOMENUTE PROMJENE		
12	26.11.2008.	USKLADA S NKD 2007.	2103-03-02/04-08-1	UP/I-311-02/08-01/431
	Vrsta promjene	90 OSTALE NESPOMENUTE PROMJENE		
13	14.12.2010.	Promjena naziva tvrtke i upis nove djelatnosti u I.P. u Kraljevac 37	2103-03-02/02-10-2	UP/I-311-02/10-01/303
	Vrsta promjene	6 PROMJENA NAZIVA TVRTKE		
		21 UPIS NOVE DJELATNOSTI		
14	09.01.2013.	UPIS IZDVOJENOG POGONA U SEVERINU , POSLOVNA ZONA	2103-03-13-2	UP/I-311-02/13-01/14
	Vrsta promjene	7 UPIS IZDVOJENOG POGONA		

Tekstualni prilog 3. Lokacijska dozvola (KLASA: UP/I-350-05/08-01/37, URBROJ: 2103/1-09-08-5), Upravnog odjela za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu Bjelovarsko – bilogorske županije, izdano 20.03.2008. godine u Bjelovaru

POTVRĐUJE SE DA JE OVO
RJEŠENJE POSTALO
KONAČNO/PRAVOMOCNO
DANA 10.4. 2008. GODINE
OVLAŠTENI SLUŽBENI OSOBLJE


REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA

 **UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO I
KOMUNALNU INFRASTRUKTURU**

KLASA: UP/I-350-05/08-01/37
URBROJ: 2103/1-09-08-5
Bjelovar, 20.3.2008.

Bjelovarsko - bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu rješavajući po zahtjevu *Obrta «Andričić» vl. Andričić Nikole iz Bjelovara, A. Šenoe kbr. 4A* kojim traži izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: građenje gospodarskih građevina u Severinu, Poslovnoj zoni «Zona-P» Severin, unutar obuhvata čest.kat.broj; 730/17, 730/18 i 730/19 k.o. Severin, a temeljem članka 105. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji («Narodne novine», broj: 76/07), *iz d a j e*

LOKACIJSKU DOZVOLU

za zahvat u prostoru; građenje gospodarskih (uzgoj gljiva- šampinjona i bukovača) građevina u Severinu, Poslovnoj zoni »Zona-P« Severin unutar obuhvata čest. kat. broj; 730/17, 730/18 i 730/19 k.o. Severin, *te određuje se:*

I

1. OBLIK I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE

1.1. Građevnu česticu formirati parcelacijom čest. kat. broj; 730/17, 730/18 i 730/19 k.o. Severin.

1.2. Parcelaciju izvesti tako da se čestice spoje u jednu građevinsku česticu.

Površina novoformirane građevinske čestice biti će; 15181,50 m².

2. NAMJENA GRAĐEVINA

2.1. *Građevina za uzgoj šampinjona;*

- uzgoj šampinjona, kotlovnica, nadstrešnica rashladnih uređaja-klima uređaja, hladnjača, skladište, pakirnica, prostori uprave s garderobama i snitarnim prostorima i utovarni plato s utovarnom rampom.
- kapacitet; 550 t/god.

FROM :
FAX NO. :
27 Apr. 2011 15:18
P9

2.2. Građevina za uzgoj bukovača;

- uzgoj bukovača.
- kapacitet; 150 t/god

3. VELIČINA I POVRŠINA GRAĐEVINA

3.1. Građevina za uzgoj šampinjona;

- građevina je pravokutnog razvedenog tlocrta, veličine za razvoj tlocrta; 54,25 m x 49,85 m
- tlocrtna površina; 2564,40 m².

3.2. Građevina za uzgoj bukovača;

- tlocrtna veličina; 30,22 m x 78,82 m.
- tlocrtna površina; 2273,40 m².

3.3. Ukupna tlocrtna površina pod građevinama; 4837,80 m².

3.4. Ukupna izgrađenost čestice biti će 4837,80 m², odnosno 30 %.

3.5. Koeficijent iskoristivosti čestice; 0,03.

4. SMJEŠTAJ JEDNE ILI VIŠE GRAĐEVINA NA GRAĐEVNOJ ČESTICI

4.1. Građevinu za uzgoj šampinjona graditi na građevnom pravcu udaljenom 18,00 m od regulacionog pravca istočnog kraka prometnica »Zona-P«, paralelno s regulacionim pravcem, te na udaljenosti 18,00 m od lijeve međe.

4.2. Građevina za uzgoj bukovača graditi na građevnom pravcu udaljenom 10,00 m od regulacionog pravca istočnog kraka prometnica »Zona-P«, paralelno s regulacionim pravcem, te na udaljenosti 6,00 m od desne međe.

5. UVJETI OBLIKOVANJA GRAĐEVINA

5.1. Građevina za uzgoj šampinjona;

- Etažnost: prizemlje.
- Visina vijenca; 4,80 m mjereno na građevnom pravcu po konačno uređenom zemljištu.
- Krovnište dvostrešno položeno u tri polja. Visna sljemena 5,85 m mjereno na građevnom pravcu po konačno uređenom zemljištu. Sljemena paralelna s građevnim pravcem. Uz lijevi bočni zid hladnjače postavlja se konzolna nadstrešnica veličine 2,50 m x 6,60 m.

5.2. Građevina za uzgoj bukovača;

- Etažnost: prizemlje.
- Građevina je niz plastenika polukružnog poprečnog presjeka. Plastenike graditi u nizu od 9 polja-čelija.
- Visina tjemena plastenika; 3,59 m mjereno na građevnom pravcu po konačno uređenom zemljištu.

6. UVJETI UREĐENJA GRAĐEVNE ČESTICE

6.1. Parkirališta i interne prometne površine s pristupnom rampom izgraditi na građevinskoj čestici prema situaciji iz Idejnog projekta.

6. 2. Neizgrađene dijelove čestice urediti kao zelenu površinu s hortikulturnim rješenjem u glavnom projektu. Minimalna površina pod zelenilom može biti 20% parcele.
- 6.3. Građevinsku česticu ograditi ogradama. Ograde graditi na udaljenosti min.0,00 m od međa, max.visine 2,20 m, transparentne od metalnih profila, žičanog pletiva i sl. temeljene na betonskom podnožju.

7. NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVNE ČESTICE, ODNOSNO GRAĐEVINE NA JAVNO-PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

- 7.1. Priključak građevinske čestice na javno-prometnu površinu izvesti s istočnog kraka prometnice Poslovne zone »Zona-P« Severin, s otvaranjem ulaznih vrata unutar čestice ili kliznim vratima.Širina kolnog ulaza max.12.00 m.
Kolni ulaz locirati vodeći računa o infrastrukturnim građevinama (stupovi, hidranti i slično).
Priključak izvesti zacjevljenjem cestovnog jarka, po izgradnji istog, u dužini 23,00 m betonskim cijevima odgovarajućeg promjera.
Oborinske vode ne smiju se slijevati na javnu površinu.
- 7.2. Priključak na plinsku uličnu mrežu izvesti prema Posebnim uvjetima građenja utvrđenim po"Elektrometal" d.d. Bjelovar Žnak: 647 od 18.2.2008. godine,
- 7.3. Priključak na vodovodnu mrežu i odvodnju voda izvesti i prema Posebnim uvjetima građenja Općine Severin Klasa: 350-05/08-03/02, Urbroj: 2123/04-04/08-02 od 28.2.2008.
- 7.4. Priključak na DTK telefonsku kanalizaciju i instalacije telefona izvesti prema Uvjetima gradnje Hrvatske agencije za telekomunikacije Klasa: 350-05/08-01/336, Ur.Br: 376-10/MS-08-2 od 8. veljače 2008. godine.
- 7.5.Građevine priključiti na n/n električnu mrežu prema Prethodnoj elektroenergetskoj suglasnosti Broj: 400600-080376-0011 od 8.2.2007.godine izdanoj po HEP-Operatoru distribucijskog sustava d.o.o. D.P. "Elektra" Bjelovar.

8. NAČIN SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ

8. 1. Otpadne vode iz internog sustava odvodnje, nakon odgovarajućeg stupnja pročišćavanja, preko kontrolnog okna na jednom mjestu, upustiti u sustav odvodnje odvodnje otpadnih voda gospodarske zone, a sve prema Vodopravnim uvjetima Klasa: UP/I-325-06/08-01/00654, Ur. Broj: 374-21-4- 08-2 od 30.1.2009. godine, utvrdile vodopravne uvjete.
8. 2. Tehnološki otpad zbrinjavati prema Zakonu o otpadu („ Narodne novine“, broj: 178/04, 111/06), privremeno skladištiti, odvojeno, u vlastitom prostoru a zatim ga, uz prateći list, predati ovlaštenim skupljačima i/ili obrađivačima tehnološkog otpada.

Podatke o vrsti, količini i postupanju s otpadom dostavljati jednom godišnje i to do 31.03. tekuće za prethodnu godinu ovoj Službi, u katastar emisija u okoliš (KEO), u skladu s odrednicama Zakona o otpadu («Narodne novine», broj 178/04, 111/06).

8. 3. Komunalni otpad, odlagati u za to propisane posude i odvoziti ga po ovlaštenoj komunalnoj službi.
8. 4. Pridržavati se Posebnih uvjeta Ureda državne uprave u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, Službe za društvene djelatnosti, KLASA: 540-02/08-01/2, URBROJ: 2103-05-03/01-08-2 od 14.2.2008. godine.
8. 5. U sistemu rashlade nije dozvoljeno koristiti plinove koji nisu dozvoljeni za uporabu prema Uredbi o tvarima koje oštećuju ozonski sloj («Narodne novine», broj 120/05).
8. 6. Zaštitu od buke provesti sukladno odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (»Narodne novine«, broj 145/2004).

9. POSEBNI UVJETI

Pri izradi glavnog projekta i građenju pridržavati se i:

9. 1. Posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, utvrđenih po Policijskoj upravi Bjelovarsko-bilogorskoj, Broj: 511-02-04/7-115/13-08 od 26.2.2008. godine,
9. 2. Posebnih uvjeta Ureda državne uprave u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, Službe za društvene djelatnosti, KLASA: 540-02/08-01/2, URBROJ: 2103-05-03/01-08-2 od 14.2.2008. godine, i
9. 3. Posebnih tehničkih uvjeta Znak: 4006-645/08-KM od 8.2.2008. godine izdanoj po HEP-Operatoru distribucijskog sustava d.o.o. D.P. "Elektra" Bjelovar.

10. UVJETI VAŽNI ZA PROVEDBU ZAHVATA U PROSTORU

II Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti s građenjem već je potrebno ishoditi potvrdu glavnog projekta prema odredbama članka 327. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (»Narodne novine«, broj: 76/07).

III Idejni projekt sa opisom namjeravanog zahvata u prostoru, izrađen po «arting» d. o. o. Bjelovar, T.D. 04/08 od siječnja 2008. godine čini sastavni dio ove lokacijske dozvole.

IV Ova lokacijska dozvola prestaje važiti ako se zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta ne podnese ovom upravnom tijelu u roku od dvije godine od dana pravomoćnosti lokacijske dozvole.

V Važenje lokacijske dozvole produžuje se na zahtjev podnositelja zahtjeva jednom za još dvije godine, ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona i drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

Obrazloženje

Predlagatelj, Obrta «Andričić» vl. Andričić Nikole iz Bjelovara, A. Šenoe kbr. 4A, podnio je zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru; građenje gospodarskih (uzgoj gljiva - šampinjona i bukovača) građevina u Severinu, Poslovnoj zoni »Zona-P» Severin unutar obuhvata čest. kat. broj; 730/17, 730/18 i 730/19 k.o. Severin.

Uz svoj zahtjev je priložio:

- Kopiju katastarskog plana KLASA: 935-06/07-01/1866, URBROJ: 541-13-2/5-07-2 od 2.7.2007. godine, izdanu po Državnoj geodetskoj upravi-Područnom uredu za katastar Bjelovar,

- Tri primjerka idejnog projekta iz točke III izreke ove lokacijske dozvole čija je situacija prikazana na odgovarajućoj posebnoj geodetskoj podlozi, TD 15-12-07 od 6.12. 2007. godine, izrađenoj po «Metra» d.o.o. Bjelovar, Ovlaštenom inženjeru geodezije Branku Čurić.

- dokaz da ima pravo graditi na zemljištu iz točke 1. izreke ovog rješenja, Izvadak iz zemljišne knjige broj; K.L14846/07 od 8.6.2007. godine,

- Izjavu projektanta «arting» d. o. o. Bjelovar, T.D. 04/08 od siječnja 2008, ovlaštenog arhitekta Marijana Gezi od 10. siječnja 2008. godine da je idejni projekt izrađen u skladu s dokumentom prostornog uređenja Urbanističkim planom uređenja poslovne zone „Zona-P“ Severin («Županijski glasnik», broj 2/05. i 11/06.),

- Posebnu geodetsku podlogu, TD 15-12-07 od 7.12. 2007. godine, izrađenu po «Metra» d.o.o. Bjelovar Ovlaštenom inženjeru geodezije Branku Čurić., i

- Tehnološki projekt.

Povodom zahtjeva imenovanog investitora proveden je postupak kojim je utvrđeno;

Uvidom u idejni projekt iz točke II izreke ovog rješenja te posebne uvjete i potvrde tijela državne uprave i pravnih osoba s javnim ovlastima određene prema posebnim propisima, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu s Odredbama za provođenje Urbanističkog plana uređenja poslovne zone „Zona-P“ Severin (Županijski glasnik“, broj 2/05. i 11/06.) i u skladu s Zakonom o prostornom uređenju i gradnji, propisima donesenim na temelju tog Zakona i propisima značajnim za izdavanje ove lokacijske dozvole.

Građevinska čestica nalazi se unutar obuhvata Urbanističkog plana uređenja poslovne zone „Zona-P“ Severin (Županijski glasnik“, broj 2/05. i 11/06.) prema kartografskom prikazu «Namjena površina» unutar gospodarske namjene (proizvodna, industrijska, servisna, skladišna, pogoni male privrede).

Idejni projekt izrađen je u skladu je s odredbama članaka; 3, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15 i 16. Odredbi za provođenje Urbanistički plan uređenja poslovne zone „Zona-P“ Severin («Županijski glasnik», broj 2/05. i 11/06.).

Očevidom obavljenim dana 15.12.2007. godine, na licu mjesta, utvrđeno je da se zemljište od kojega će se formirati građevinska čestica iz točke 1. izreke ove lokacijske dozvole, neizgrađeno građevinsko zemljište i da se uređuje u skladu s Urbanističkim planom uređenja poslovne zone „Zona-P“ Severin (Županijski glasnik“, broj 2/05. i 11/06.), na način tako da se osigurava;

- mogućí pristup na zemljište s javne prometnice i prometnica u Zoni-P (izvedeni zemljani radovi), i

- propisan broj parkirnih mjesta prema članku 15. Odredbi za provođenje Urbanističkog plana uređenja poslovne zone „Zona-P“ Severin.

Vlasnik zemljišta, čest.kat. broj 730/16 k.o. Severin *Ceste d.o.o. Bjelovar, J.Jelačića kbr.2, putem direktora Bogović Josipa* i vlasnik zemljišta čest.kat. broj 730/20 k.o. *"TORA" d.o.o. Garešnički Brestovac, Brestovačka ulica kbr. 17, putem direktora Maria Santro*, zemljišta koje neposredno graniči s građevnom česticom iz točke 1. izreke ove lokacijske dozvole, nakon uvida u idejni projekt, na zapisnik sastavljen dana dana 7.3.2008. godine pred ovim tijelom izjavili su;
„*Suglasni smo s zahvatom u prostoru*“.

Općina Severin putem načelnika *Belak Mate*, dana 7.3.2008. godine, po uvidu u Idejni projekt, suglasila se je s zahvatom u prostoru izjavom danom na zapisnik.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjela za vodno područje sliva Save, nisu se odazvale uvidu u Idejni projekt iako su uredno pozvane, ali su Vodopravnim uvjetima Klasa: UP/I-325-06/08-01/00654, Ur. Broj: 374-21-4- 08-2 od 30.1.2009. godine, utvrdile vodopravne uvjete.

Ured državna uprava u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, Služba za društvene djelatnosti, nije se odazvao uvidu u Idejni projekt iako je uredno pozvana, ali je dostavio Posebne uvjete, Klasa: 540-02/08-01/2, URBROJ: 2103-05-03/01-08-2 od 14.2.2008. godine.

Policijska uprava, Bjelovarsko-bilogorska, nije se odazvala uvidu u Idejni projekt, iako je uredno pozvana, ali je dostavila, svojim dopisom Broj: 511-02-04/7-115/3-08 od 5.2.2008. godine posebne uvjete.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. D.P. "Elektra" Bjelovar odazvala se je uvidu u Idejni projekt i nije utvrdila posebne uvjete i prethodnu elektroenergetsku suglasnost, ali dostavila je Prethodnu elektroenergetsku suglasnost Broj: 400600-080376-0011 od 8.2.2007.godine.

Općina Severin odazvala se je uvidu u Idejni projekt i nije utvrdila posebne uvjete ali je dostavila Posebne uvjete građenja Klasa: 350-05/08-03/02, Urbroj: 2123/04-04/08-02 od 28.2.2008.

Hrvatska agencija za telekomunikacije, nije se odazvala uvidu u Idejni projekt iako je uredno pozvana, ali je dostavila Uvjete gradnje Klasa: 350-05/08-01/336, Ur.Br: 376-10/MS-08-2 od 8. veljače 2008. godine.

Slijedom ovako izloženog postupljeno je prema odredbi članka; 105, 106, 107,108, 109, 110. i 116. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, te je odlučeno kao izreci ove lokacijske dozvole.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja- lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva kao drugostupanjskom tijelu uprave. Rok za predaju žalbe je 15 dana od dana prijema rješenja, a ista se predaje putem ovog Odjela. Žalba u pismenom obliku predaje se neposredno ili putem pošte, a usmena se žalba izjavljuje u zapisnik. Na žalbu je potreban platiti upravnu pristojbu u iznosu od 50,00 kn, po Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/20, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06 i 117/07).

Upravna pristojba za izdavanje ovog rješenja- lokacijske dozvole po Tar. br.1. i 63 Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/20, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06 i 117/07) u iznosu od 20,00 KN, plaćena je biljezima naljepljenima na zahtjevu i poništena, te u iznosu od 1.500,00 uplaćena na račun 2402006-1800007002 Bjelovarsko-bilogorske županije.

DOSTAVITI:

1. Obrt «Andričić»
putem vl. Andričić Nikole,
Bjelovar,, A. Šenoe kbr. 4A
2. "TORA" d.o.o. Garešnički Brestovac,
Brestovačka ulica kbr. 17,
3. Ceste d.o.o. Bjelovar,
Bjelovar, J. Jelačića kbr.2,
4. Općina Severin,
5. Ministarstvo zaštite okoliša,
prostornog uređenja i graditeljstva
Uprava za inspekcijske poslove,
Područna jedinica u Bjelovaru,
Odjel inspekcijskog nadzora
u Bjelovaru,
Građevna inspekcija,
6. Dokumentacija prostora - ovdje,
7. Arhiva.



Tekstualni prilog 4. Potvrda glavnog projekta (KLASA: 361-03/08-01/26, URBROJ: 2103/1-09-09-9), Upravnog odjela za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjeka za graditeljstvo i prostorno uređenje Bjelovarsko – bilogorske županije, izdana 12.02.2009. godine u Bjelovaru

 REPUBLIKA HRVATSKA BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje		
KLASA: 361-03/08-01/26 URBROJ: 2103/1-09-09-9 Bjelovar, 12.02.2009.		
Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, povodom zahtjeva investitora Nikole Andričić kao vlasnika «ANDRIČIĆ» Obrta za proizvodnju gljiva, bezalkoholnih pića i trgovinu iz Bjelovara, Ul. A. Šenoe kbr. 4/A, kojim traže izdavanje potvrde glavnog projekta za građenje gospodarskih građevina – građevine za uzgoj šampinjona i građevine za uzgoj bukovača, u Severinu u Poslovnoj zoni «Zona-P» Severin, na temelju članka 212. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji («Narodne novine» broj 76/07), i z d a j e P O T V R D U glavnog projekta 1. Potvrđuje se da je glavni projekt za građenje gospodarskih građevina – građevine za uzgoj šampinjona i građevine za uzgoj bukovača u Severinu, u Poslovnoj zoni «Zona-P» Severin, na kat.čest. br. 730/17 upisanoj u z.k.ul. br. 1165 k.o. Severin, izrađen u skladu sa Lokacijskom dozvolom KLASA: UP/1-350-05/08-01/37, URBROJ: 2103/01-09-08-5 od 20.03.2008. godine izdanom po ovom Upravnom odjelu, te odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji («Narodne novine» broj 76/07), propisa donesenih na temelju toga Zakona i drugih propisa. Navedeni glavni projekt sastoji se od deset knjiga, i to: 1.1. glavni projekt – mapa I – A) Arhitektonski projekt; B) Građevinski projekt – projekt temelja, izrađen po «ARTING» d.o.o. Bjelovar, broj T.D. 04/08 od ožujka 2008. godine, 1.2. glavni projekt – mapa II – građevinski projekt – projekt konstrukcije – izrađen po Uredu ovlaštenog inženjera građevinarstva, Sudić Ozren, dipl.ing.građ., Samobor, broj T.D. 10/2008 od travnja 2008. godine,		
27. Apr. 2011 15:24 P20	FAX NO. :	FROM :

- 1.3. glavni projekt – mapa III – građevinski projekt – projekt okoliša – izrađen po «ARTING» d.o.o. Bjelovar, broj T.D. 04/08-OK od ožujka 2008. godine,
- 1.4. glavni projekt – mapa IV – projekt elektrotehničke instalacije, izrađen po «IPS» d.o.o. Bjelovar, broj T.D. 76/08 od kolovoza 2008. godine,
- 1.5. glavni projekt – strojarских instalacija – mapa V, izrađen po «ZAGREBINSPEKT» d.o.o. Zagreb, PJ 21 Bjelovar, broj T.D. 21-527/08. od ožujka 2008. godine,
- 1.6. glavni projekt – strojarских instalacija – mapa VI, izrađen po «ZAGREBINSPEKT» d.o.o. Zagreb, PJ 21 Bjelovar, broj T.D. 21-528/08. od ožujka 2008. godine,
- 1.7. elaborat zaštite na radu – mapa VII, koji se sastoji od Elaborata zaštite na radu, izrađenog po «ARTING» d.o.o. Bjelovar, broj T.D. 04/08 od ožujka 2008. godine, Elaborata zaštite na radu, izrađenog po «IPS» d.o.o. Bjelovar, broj T.D. 76/08 od srpnja 2008. godine i Elaborata zaštite na radu, izrađenog po «ZAGREBINSPEKT» d.o.o. Zagreb, PJ 21 Bjelovar, broj T.D. 21-527/08 – 21-528/08. od ožujka 2008. godine,
- 1.8. troškovnik – mapa VIII, koji se sastoji od troškovnika izrađenog po «ARTING» d.o.o. Bjelovar, broj T.D. 04/08 od ožujka 2008. godine, Troškovnika, izrađenog po «IPS» d.o.o. Bjelovar, broj T.D. 76/08 i Troškovnika, izrađenog po «ZAGREBINSPEKT» d.o.o. Zagreb, PJ 21 Bjelovar, broj T.D. 21-527/08 – 21-528/08. od ožujka 2008. godine
- 1.9. glavni projekt – mapa IX – građevinski projekt – projekt konstrukcije plastenika – izrađen po Uredu ovlaštenog inženjera građevinarstva, Sudić Ozren, dipl.ing.građ., Samobor, broj T.D. 10/2008 od travnja 2008. godine,
- 1.10. glavni projekt – tehnološki projekt – mapa X, izrađen po «ZAGREBINSPEKT» d.o.o. Zagreb, PJ 21 Bjelovar, broj T.D. 21-607/08. od rujna 2008. godine.

2. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju i očevitom održanim dana 10.10.2008. utvrđeno da je:

2.1. Investitor je zahtjevu za izdavanje potvrde glavnog projekta priložio:

- Tri primjerka glavnog projekta s uvezanom preslikom teksta konačne lokacijske dozvole, navedene u točki 1. ove potvrde,
- Izvješće o provedenoj kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornost i stabilnost građevine, Broj izvješća: FŽ-1117/08-GL od 13.08.2008. godine, izrađeno po ovlaštenom revidentu Želimiru Frančišković, dipl.ing.građ. – MAX-ING d.o.o. Zagreb,
- Izvješće o provedenoj kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornost i stabilnost građevine, Broj izvješća: FŽ-1117/08-GL-2 od 13.11.2008. godine, izrađeno po ovlaštenom revidentu Želimiru Frančišković, dipl.ing.građ. – MAX-ING d.o.o. Zagreb,

- Izvješće o kontroli glavnog projekta u odnosu na uštedu energije i toplinsku zaštitu, Broj izvješća: 2-870/08. od 30. srpnja 2008. godine, izrađeno po Željku Sušić, dipl.ing.arh. – BIT-ARH d.o.o. Zagreb,

- Izvješće o kontroli glavnog projekta u odnosu na zaštitu od buke, Broj izvješća: 2-871/08. od 30. srpnja 2008. godine, izrađeno po Željku Sušić, dipl.ing.arh. – BIT-ARH d.o.o. Zagreb,

- Elaborat o geotehničkim istražnim radovima, Br. E/200-08 od ožujka 2008. godine, izrađen po "BMK" d.o.o. Nova Plošćica,

- Parcelacijski elaborat, izrađen po "METRA" d.o.o. Bjelovar, TD 05-05-08 od 03. svibnja 2008. godine, potvrđen po ovom Upravnom odjelu i ovjeren po Državnoj geodetskoj upravi, Područnom uredu za katastar Bjelovar, Klasa: 932-06/08-02/208, Ur.Broj: 541-13-2/1-08-2 od 05.06.2008. godine.

- Potvrda Parcelacijskog elaborata KLASA: 350-01/08-01/43, URBROJ: 2103/1-09-08-2 od 15.05.2008. godine, izdana po ovom Upravnom odjelu.

- Kopija katastarskog plana Klasa: 935-06/08-02/2119, Ur.Broj: 541-13-2/3-08-2 od 15.07.2008. godine, izdana po Područnom uredu za katastar Bjelovar,

- Izvadak iz zemljišne knjige Broj K.I. 22581/08, izdan dana 01.10.2008. godine po Zemljišno-knjižnom odjelu Općinskog suda u Bjelovaru.

2.2. Građevna čestica uređena je u skladu s Urbanističkim planom uređenja poslovne zone "Zona-P" Severin ("Županijski glasnik" broj 2/05. i 11/06.) na način da su izvedeni zemljani radovi, tako da je:

- na istu moguć pristup sa istočnog kraka prometnice Poslovne zone "Zona-P" Severin,

- s iste moguća odvodnja otpadnih voda, i to razdjelno, na način da se oborinske vode odvedu u prirodni recipijent kanal Žilavac, a tehnološka i fekalna kanalizacija u kanalizacijsku odvodnju otpadnih voda Poslovne zone "Zona-P" Severin,

- na građevnoj čestici moguće izgraditi propisani broj parkirališnih mjesta – 21 parkirališno mjesto.

2.3. Građevna čestica iz točke 1. ove potvrde je neizgrađena;

2.4. Općina Severin, Jedinstveni upravni odjel, dostavili su ovom Upravnom odjelu Obavijest o oslobođenju od plaćanja komunalnog doprinosa KLASA: UP/I-361-03/09-04/01, URBROJ: 2103/04-04/09-04 od 28.01.2009. godine, kao dokaz da je investitor regulirao obvezu komunalnog doprinosa.

2.5. Investitor je dostavio Potvrdu o reguliranoj obvezi plaćanja vodnog doprinosa Klasa: UP/I-325-08/09-01/0001137, Urbroj: 374-3107-2-09-5 od 09.02.2009. godine izdanu po «Hrvatskim vodama», VGI «Česma-Glogovnica».

3. Ova potvrda izdaje se investitoru **Nikoli Andričić kao vlasniku «ANDRIČIĆ» Obrta za proizvodnju gljiva, bezalkoholnih pića i trgovinu** iz Bjelovara, Ul. A. Šenoe kbr. 4/A, radi građenja građevina iz točke 1. ove potvrde.

4. Ova potvrda prestaje važiti ako investitor ne pristupi građenju u roku od dvije godine od dana izdavanja iste.

5. Važenje potvrde glavnog projekta može se na zahtjev investitora produžiti jednom za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdana potvrda.

6. Investitor mora građenje građevine iz točke 1. ove potvrde, te stručni nadzor građenja povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti građenja, odnosno obavljanja stručnog nadzora građenja.

7. Investitor je dužan povjeriti projektantu glavnog projekta projektantski nadzor građenja građevine, ako je takav nadzor predviđen glavnim projektom.

8. U slučaju prekida građenja investitor je dužan poduzeti mjere radi osiguranja građevine i susjednih građevina, zemljišta i drugih stvari.

9. Investitor je dužan ovom upravnom tijelu, građevinskoj inspekciji i inspekciji rada, najkasnije u roku od osam dana prije početka građenja ili nastavka izvođenja građevinskih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca, pisano prijaviti početak građenja, odnosno nastavak radova.

10. Investitor je dužan najkasnije do početka radova imati izvedbeni projekt i elaborat iskolčenja građevine.

11. Ako se u tijeku građenja promijeni investitor, u roku od trideset dana od dana nastale promjene novi investitor je dužan od nadležnog upravnog tijela zatražiti izmjenu potvrde glavnog projekta u vezi s promjenom imena odnosno tvrtke investitora. Novi investitor zahtjevu mora priložiti dokaz da ima pravo graditi na određenoj nekretnini, odnosno da je vlasnik građevine za koju je izdana potvrda glavnog projekta.

12. Investitor je dužan ishoditi izmjenu i/ili dopunu potvrde glavnog projekta ako tijekom izvođenja radova namjerava na građevini za koju se izdaje potvrda učiniti izmjene kojima se mijenja usklađenost građevine s utvrđenim lokacijskim uvjetima. Prije podnošenja zahtjeva za izdavanje izmjene i/ili dopune potvrde glavnog projekta dužan je prethodno ishoditi izmjenu i/ili dopunu lokacijske dozvole.

13. Izmjene tijekom izvođenja radova kojima se utječe na ispunjavanje bilo kojeg bitnog zahtjeva za građevinu, a kojim se ne mijenja usklađenost građevine s utvrđenim lokacijskim uvjetima investitor može učiniti na temelju izmjene i/ili dopune glavnog projekta kojeg je potvrdilo nadležno upravno tijelo.

14. Građevina iz točke 1. ove potvrde može se početi koristiti, odnosno staviti u pogon nakon što se za istu izda uporabna dozvola.

15. Glavni projekt iz točke 1. sastavni je dio ove potvrde.

16. Upravna pristojba za izdavanje ove potvrde po Tbr. 1. Zakona o upravnim pristojbama u iznosu od 20,00 kn državnih biljega nalijepljena je i propisno poništena na podnesku i pristojba po Tar. broju 63. točki 2. pod točki 3. Tarife Zakona o upravnim pristojbama («Narodne novine», broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06 i 117/07) u iznosu od 5.667,61 kuna plaćena je u cijelosti na žiro - račun broj: 2402006 - 1800007002 u korist Bjelovarsko-bilogorske županije.

DOSTAVITI

- ① Nikola Andričić kao vlasnik
«ANDRIČIĆ» Obrta za proizvodnju
gljiva, bezalkoholnih pića i trgovinu,
Bjelovar, Ul. A. Šenoe kbr. 4/A,
2. Ministarstvo zaštite okoliša,
prostornog uređenja i graditeljstva,
Uprava za inspekcijske poslove,
Odjel inspekcijskog nadzora,
PJ u Bjelovaru,
3. Ured državne uprave u Bjelovarsko-
bilogorskoj županiji, Služba za gospodarstvo,
4. Upravnom odjelu – ovdje,
5. Arhiva – ovdje.



PROČELNIK

Slavimir Curiš, dipl. inž.

Slavimir Curiš

Tekstualni prilog 5. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole (KLASA: UP/I-350-05/11-01/84, URBROJ: 2103/1-09-11-5), , Upravnog odjela za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjeka za graditeljstvo i prostorno uređenje Bjelovarsko – bilogorske županije, izdana 01.06.2011. godine.

POTVRĐUJE SE DA JE OVO
RJEŠENJE POSTALO
KONAČNO/PRAVOMOĆNO
DANA 03.06.2011. GODINE.
OVLAŠTENA SLUŽBENA OSOBA:


REPUBLIKA HRVATSKA
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO I KOMUNALNU
INFRASTRUKTURU
Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje

KLASA: UP/I-350-05/11-01/84
URBROJ: 2103/1-09-11-5

Bjelovar, 01.06.2011.

Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje, rješavajući po zahtjevu **Andričić Nikole** kao vl. «**Andričić**» Obrta za proizvodnju i preradu gljiva i trgovinu iz Bjelovara, A. Šenoe kbr. 4^a, kojim traži izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/08-01/37, URBROJ: 2103/1-09-08-5 od 20.03.2008. godine, izdane po ovom Upravnom odjelu, a temeljem članka 115. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", broj 76/07, 38/09, 55/11), izdaje:

**IZMJENU I DOPUNU
LOKACIJSKE DOZVOLE**

1. U izreci pravomoćne lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/08-01/37, URBROJ: 2103/1-09-08-5 od 20.03.2008. godine, izdane po ovom Upravnom odjelu, za građenje gospodarskih (uzgoj gljiva – šampinjona i bukovača) građevina u Severinu, u Poslovnoj zoni «Zona-P» Severin, unutar obuhvata čest.kat.broj: 730/17, 730/18 i 730/19 k.o. Severin, mijenjaju se i dopunjavaju sljedeće točke i glase:

I

1. OBLIK I VELIČINA GRAĐEVNE ČESTICE

1.1. Građevnu česticu čini čest.kat.broj 730/17 upisana u z.k.ul. br. 1165 k.o. Severin u Poslovnoj zoni «Zona-P» Severin.
Površina građevne čestice je 2 rali i 1021 čhv, odnosno 15.181,15 m².

2. NAMJENA GRAĐEVINA

2.1. Građevina za uzgoj i preradu gljiva:

- uzgoj šampinjona, kotlovnica, nadstrešnica, hladnjača, skladište, prerada gljiva i pakirnica, prostori uprave s garderobama i sanitarnim prostorima i utovarni plato s utovarnom rampom.
- kapacitet: 550 t/god.

FROM :
FAX NO. :
3 Jun. 2011 15:30
P1

II Na temelju ove lokacijske dozvole potrebno je ishoditi potvrdu izmjene i dopune glavnog projekta.

III Idejni projekt za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole, izrađen po «ARTING» d.o.o. Bjelovar, T.D. 04/08/11 od svibnja 2011. godine čini sastavni dio ovog rješenja.

2. Ostali dio izreke predmetne lokacijske dozvole ostaje nepromijenjen.

Obrazloženje

Andričić Nikola kao vl. «Andričić» Obrta za proizvodnju i preradu gljiva i trgovinu iz Bjelovara, A. Šenoe kbr. 4^a, kao investitor, podnio je zahtjev za izmjenu pravomoćne lokacijske dozvole za KLASA: UP/I-350-05/08-01/37, URBROJ: 2103/1-09-08-5 od 20.03.2008. godine.

Izmjenu lokacijske dozvole zatražili su iz razloga što će investitor u građevini uz odobrenu namjenu – uzgoj šampinjona-gljiva, istu koristi i za preradu gljiva, a kojim namjeravanim zahvatom u prostoru se mijenjaju lokacijski uvjeti, a pritom se ne mijenja usklađenost s prostornim planom na temelju kojeg je lokacijska dozvola izdana.

U provedenom postupku utvrđeno je da je:

1. Idejni projekt, naveden u točki III izreke ove izmjene i dopune lokacijske dozvole, izrađen u skladu sa Urbanističkim planom uređenja poslovne zone „Zona-P“ Severin (Županijski glasnik, broj 2/05. i 11/06.) i posebnim uvjetima iz članka 109. ovoga Zakona, idejni projekt izrađen je u skladu je s Odredbama za provođenje Urbanističkog plana uređenja poslovne zone „Zona-P“ Severin («Županijski glasnik», broj 2/05. i 11/06.).
2. Uz zahtjev je priloženo:
 - Idejni projekt naveden u točki III izreke ove izmjene i dopune lokacijske dozvole, sa situacijom prikazanom na posebnoj geodetskoj podlozi izrađenoj po „METRA“ d.o.o. Bjelovar, ovlašteni inženjer geodezije Branko Čurić, dipl.ing., ovjerena po Državnoj geodetskoj upravi, Područnom uredu za katastar Bjelovar.
 - Izvadak iz zemljišne knjige, izdan po Zemljišno knjižnom odjelu Općinskog suda u Bjelovaru, broj KI 1273/2011 od 16.05.2011. godine,
 - Izvod iz katastarskog plana KLASA: 935-06/11-01/1033, Urbroj: 541-13-2-1/3-10-2 od 16.05.2011. godine, izdan po Državnoj geodetskoj upravi, Područnom uredu za katastar Bjelovar.
 - Posebna geodetska podloga, TD 15-12-07 od 07.12.2007. godine, izrađena po „METRA“ d.o.o. Bjelovar, ovlaštenom inženjeru geodezije Branku Čurić, dipl.ing.kom.tehn., ovjerena po Državnoj geodetskoj upravi, Područnom uredu za katastar Bjelovar.
 - Lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/08-01/37, URBROJ: 2103/1-09-08-5 od 20.03.2008. godine, izdana po ovom Upravnom odjelu.
 - Potvrda glavnog projekta KLASA: 361-03/08-01/26, URBROJ: 2103/1-09-09-9 od 12.02.2009. godine, izdana po ovom Upravnom odjelu.

3. Postojeće stanje: na novoformiranoj građevnoj čestici (sukladno točki 1.1. lokacijske dozvole) izgrađena je građevina za uzgoj bukovača i kotlovnica koja je smještena u dijelu građevine za uzgoj i preradu gljiva, za građenje kojih je investitor ishodio Potvrdu glavnog projekta KLASA: 361-03/08-01/26, URBROJ: 2103/1-09-09-9 od 12.02.2009. godine, izdanu po ovom Upravnom odjelu.

U tijeku postupka na uvid u Idejni projekt naveden u točki III izreke ove izmjene i dopune lokacijske dozvole ovaj Upravni odjel pozvao je predstavnika Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi, Uprave za sanitarnu inspekciju, Odsjek za Bjelovarsko-bilogorsku županiju.

Isti su nas svojim dopisom KLASA:540-02/11-03/750, URBROJ: 534-08-3-2-2/1-11-2 od 26.05.2011. godine obavijestili da nije potrebno utvrđivati nove uvjete, niti dopunjavati Sanitarno-tehničke i higijenske uvjete građenja KLASA: 540-02/08-01/2, URBROJ: 2103-05-03/01-08-2 od 14.2.2008. godine, izdane u postupku izdavanja lokacijske dozvole.

Provedenim postupkom po zahtjevu investitora, utvrđeno je da zatražene izmjene ne utječu na susjedne parcele, da nisu povrijeđeni uvjeti koji su sastavni dio lokacijske dozvole, te odredbe Zakona o prostornom uređenju i gradnji.

Slijedom ovako izloženog postupljeno je prema odredbi članka 115. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, te je odlučeno kao izreci ove izmjene i dopune lokacijske dozvole.

Upravna pristojba po Tbr. 1. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/2000, 163/2003, 17/2004, 110/2004, 141/2004, 150/2005, 153/2005, 129/2006 i 117/2007, 25/2008., 60/2008., 20/2010. i 69/2010.) u iznosu od 20,00 kn državnih biljega i pristojba po Tbr. 2. Zakona o upravnim pristojbama u iznosu od 50,00 kn državnih biljega nalijepljene su i propisno poništene na podnesku.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Zagreb, kao drugostupnom tijelu uprave, u roku od 15 dana od dana dostave istog. Žalba se predaje putem ove Službe pismeno ili usmeno na zapisnik sa pristojbom od 50,00 kn državnih biljega po Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10. i 69/10.).

DOSTAVITI:

1. Andričić Nikola, kao vl. «Andričić» Obrta za proizvodnju i preradu gljiva i trgovinu, Bjelovar, A. Senoe kbr. 4^a,
2. „TORA“ d.o.o. Garešnički Brestovac, Brestovačka ul. kbr. 17,
3. CESTE d.d., Bjelovar, Ul. Josipa Jelačića br.2.,
4. Općina Severin, Severin,
5. Ministarstvo zaštite okoliša prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za inspekcijske poslove, Zagreb, Ulica Republike Austrije br. 20.,
6. Tijelo graditeljstva – ovdje,
7. Arhiva.

PROČELNIK

Želimir Cariš, dipl. inž.



Tekstualni prilog 6. Potvrda izmjene i dopune glavnog projekta (KLASA: 361-03/15-01/6, URBROJ: 2103/01-09-15-2), Upravnog odjela za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, Odsjek za graditeljstvo i prostorno uređenje Bjelovarsko-bilogorske županije, izdano 23.03.2015. godine u Bjelovaru



KLASA: 361-03/15-01/6
URBROJ: 2103/01-09-15-2
Bjelovar, 23.03.2015.

Bjelovarsko-bilogorska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu, povodom zahtjeva investitora **Andričić Nikole kao vl. «Andričić» Obrta za proizvodnju i preradu gljiva i trgovinu**, OIB 33836761550, iz Bjelovara, ul. A. Šenoe kbr. 4^a, kojim traže izdavanje potvrde izmjene i dopune glavnog projekta, temeljem članka 178. i članka 125. stavak 1. Zakona o gradnji («Narodne novine» br. 153/13), izdaje

**POTVRDU
IZMJENE I DOPUNE
GLAVNOG PROJEKTA**

I. Potvrđuje se da je izmjena i dopuna glavnog projekta za **građenje gospodarske građevine – građevine za uzgoj i preradu gljiva**, u Severinu, u Poslovnoj zoni «Zona-P» Severin, na kat.čest. br. 730/17 upisanoj u z.k.ul. br. 1165 k.o. Severin, izrađena u skladu sa PPUO Severin - "Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije br. 2/05" i "Službeni glasnik Općine Severin br. 05/12" i Urbanističkim planom uređenja poslovne zone „Zona-P“ Severin – "Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije, broj 2/05. i 11/06. ", te odredbama Zakona o gradnji («Narodne novine» br. 153/13), propisa donesenih na temelju toga Zakona i drugih propisa.

II. Navedena izmjena i dopuna glavnog projekta zajedničke oznake: Z.O.P.: Z-22/14, koji je ovjerio glavni projektant ovlašteni arhitekt Marijan Gezi, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1317, tvrtka „ARTING“ d.o.o. Bjelovar, sadržava sedam knjiga, i to:

1. Arhitektonski projekt – izmjena i dopuna, oznake TD 80/14 od studenog 2014. godine, ovlašteni projektant Vanja Gezi, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3477 (ARTING društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje izvođenje i nadzor HR-43000 Bjelovar, Strossmayerova 4, OIB 43935023422) – MAPA I,
2. Projekt zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu i projekt zvučne zaštite – izmjena i dopuna, oznake TD 80/14-F od studenog 2014. godine, ovlašteni projektant Vesna Iršak, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 1318 (ARTING društvo s ograničenom odgovornošću HR-43000 Bjelovar, Strossmayerova 4, OIB 43935023422) – MAPA II,
3. Građevinski projekt – projekt konstrukcije – izmjena i dopuna, oznake TD 474/14 od studenog 2014. godine, ovlašteni projektant Igor Barberić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4197 (B-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću HR-43000 Bjelovar, Tr. Markovac, Trojstvenaq ul. 15, OIB 54648399349) – MAPA 2,

4. Projekt elektrotehničkih instalacija – izmjena i dopuna, oznake TD 60/14 od prosinca 2014. godine, ovlašteni projektant Slavko Peić, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 667 (IPS društvo s ograničenom odgovornošću HR-43000 Bjelovar, Frankopanska 32, OIB 95413997829) - MAPA III
5. Projekt strojarskih instalacija – Plin, grijanje, hlađenje, ventilacija, klimatizacija, suhozasićena para, voda i kanalizacija – izmjena i dopuna, oznake TD 21-966/14 od prosinca 2014. godine, ovlašteni projektant Nino Valinčić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 415 (ZAGREBINSPEKT društvo s ograničenom odgovornošću HR-10000 Zagreb, Draškovićeve 29, OIB 82752153530) - MAPA IV
6. građevinski projekt – projekt prometnih površina – izmjena i dopuna, oznake TD 80/14-P od studenog 2014. godine, ovlašteni projektant Ivan Gradečak, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4820, (ARTING društvo s ograničenom odgovornošću HR-43000 Bjelovar, Strossmayerova 4, OIB 43935023422) – MAPA V,
7. Geodetski projekt oznake TD-02-12-14 od 02.12.2014. godine, ovlašteni projektant Branko Čurić, dipl.ing.kult.teh., broj ovlaštenja Geo 441 (METRA društvo s ograničenom odgovornošću HR-43000 Bjelovar, Ferde Rusana 2A, OIB 05010056017) - MAPA V.

III. Navedenom izmjenom mijenjaju se i dopunjuju Potvrda glavnog projekta KLASA: 361-03/08-01/26, URBROJ: 2103/1-09-09-9 od 12.02.2009. godine, Potvrda izmjene i dopune glavnog projekta KLASA: 361-03/11-01/42, URBROJ: 2103/1-09-11-3 od 21.06.2011. godine, Potvrda izmjene i dopune glavnog projekta KLASA: 361-03/12-01/119, URBROJ: 2103/1-09-12-3 od 24.08.2012. godine, izdane po Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, Upravnom odjelu za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjeku za graditeljstvo i prostorno uređenje i Potvrda izmjene i dopune glavnog projekta KLASA: 361-03/13-01/160, URBROJ: 2103/1-09-14-10 od 06.06.2014. godine, izdana po Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, Upravnom odjelu za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu.

IV. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju utvrđeno da je:

- Investitor je zahtjevu za izdavanje potvrde glavnog projekta priložio:
 - Tri primjerka izmjene i dopune glavnog projekta,
 - propisanu izjave projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima: Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s prostornom planom i drugim propisima, oznake T.D.: 80/14 od studenog 2014. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Vanji Gezi, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 3477,
 - pisano izvješće o kontroli glavnog projekta:
 - Izvješće o provedenoj kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornost i stabilnost betonskih i zidanih konstrukcija, Broj izvješća: REV-02/15 od 20.01.2015. godine, izrađeno po ovlaštenom revidentu Ivanu Kostadinović, dipl.ing.građ. G 894,
 - Izvješće o provedenoj kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornost i stabilnost nosive čelične konstrukcije, Broj izvješća: 14/2015 od 21.01.2015. godine, izrađeno po ovlaštenom revidentu dr.sc. Borisu Andrić, dipl.ing.građ. G 687,
 - noifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
 - propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela

- Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu - Vodopravna potvrda KLASA: 325-01/15-07/95, URBROJ: 374-3107-01-15-2 od 20.01.2015. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava Bjelovarsko-bilogorska, Bjelovar - Potvrda, Broj: 511-02-04/5-111/15-15 od 16.02.2015. godine
- Ministarstvo zdravlja, Uprava za sanitarnu inspekciju i javno zdravstvo, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Bjelovar - Potvrda na glavni projekt, KLASA: 540-02/15-05/701, URBROJ: 534-07-2-1-2-4/2-15-2 od 19.01.2015. godine.
- dokaz pravnog interesa
 - Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Bjelovaru, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul. 1165, k.o. Severin, od 16.02.2015. godine, pod brojem 2520/2015.
 - Potvrda glavnog projekta KLASA: 361-03/08-01/26, URBROJ: 2103/1-09-09-9 od 12.02.2009., izdanu po Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, Upravnom odjelu za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjeku za graditeljstvo i prostorno uređenje,
 - Potvrda izmjene i dopune glavnog projekta KLASA: 361-03/11-01/42, URBROJ: 2103/1-09-11-3 od 21.06.2011. godine, izdanu po Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, Upravnom odjelu za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjeku za graditeljstvo i prostorno uređenje,
 - Potvrda izmjene i dopune glavnog projekta KLASA: 361-03/12-01/119, URBROJ: 2103/1-09-12-3 od 24.08.2012. godine, izdanu po Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, Upravnom odjelu za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjeku za graditeljstvo i prostorno uređenje,
 - Potvrda izmjene i dopune glavnog projekta KLASA: 361-03/13-01/160, URBROJ: 2103/1-09-11-3 od 21.06.2011. godine, izdanu po Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, Upravnom odjelu za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu
 - Uporabna dozvola KLASA: UP/I-361-05/12-01/29, URBROJ: 2103/1-09-12-7 od 27.09.2012. godine, izdanu po Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, Upravnom odjelu za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjeku za graditeljstvo i prostorno uređenje,
- Obuhvat zahvata u prostoru u skladu je s PPUO Severin - "Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije br. 2/05" i "Službeni glasnik Općine Severin br. 05/12" i Urbanističkim planom uređenja poslovne zone „Zona-P“ Severin – "Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije, broj 2/05. i 11/06. ").
- Investitor je započeo s izvođenjem radova navednim u točki 1. ove potvrde, izgradio je građevinu za uzgoj bukovača i dio gospodarske građevine za uzgoj za uzgoj i preradu gljiva, a za što je po Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, Upravnom odjelu za graditeljstvo i komunalnu infrastrukturu, Odsjeku za graditeljstvo i prostorno uređenje izdana Uporabna dozvola KLASA: UP/I-361-05/12-01/29, URBROJ: 2103/1-09-12-7 od 27.09.2012. godine.

V. Ova potvrda izdaje se investitoru Andričić Nikoli kao vl. «Andričić» Obrta za proizvodnju i preradu gljiva i trgovinu iz Bjelovara, A. Šenoe kbr. 4^a, radi građenja građevina iz točke 1. ove potvrde.

VI. Izmjena i dopuna glavnog projekta iz točke 1. sastavni je dio ove potvrde.

VII. Upravna pristojba u iznosu od 4.007,50 kuna uplaćena je na račun broj HR8723400091800007002 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 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., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

DOSTAVITI

VIŠI SAVJETNIK

1. **Andričić Nikola, kao vl. «Andričić» Obrta za proizvodnju i preradu gljiva i trgovinu, Bjelovar, A. Senoe kbr. 4^a,**
2. Evidencija, ovdje
3. U spis – ovdje.

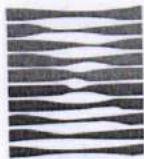
Sandra Vinceković-Mikulandra, dipl.ing.arh.



NA ZNANJE:

1. Općina Severin, Severin, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
2. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv Česma-Glogovnica, HR-43000 Bjelovar, Vatroslava Lisinskog 4c,
3. Ured državne uprave u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji, Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove, HR-43000 Bjelovar, Dr. Ante Starčevića 8.

Tekstualni prilog 7. Vodopravna dozvola (KLASA: UP/I-325-03/13-02/0000099, URBROJ: 374-21-2-13-2), VGO za srednju i donju Savu, Hrvatske vode, izdano 31.07.2013. godine u Zagrebu



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SREDNJU I DONJU SAVU
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 220

Telefon: 01/6307-451
Telefax: 01/6154-479

KLASA: UP/I- 325-03/13-02/0000099
URBROJ: 374-21-2-13 -2
Zagreb, 31.07.2013.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 temeljem članka 151. i 157. Zakona o vodama (NN 153/09, 66/11, 130/11, 56/13), a na zahtjev Obrta za proizvodnju i preradu gljiva i trgovinu „Andričić“, A.Šenoe 4a, Bjelovar, za izdavanje vodopravne dozvole za navodnjavanje, koji je zaprimljen u Hrvatskim vodama 16.07.2013 nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije i obilaska predmetne lokacije izdaju :

VODOPRAVNU DOZVOLU
za zahvaćanje voda za potrebe navodnjavanja
korisniku: OBRT ZA PROIZVODNJU I PRERADU GLJIVA „ANDRIČIĆ“, A.Šenoe 4a, Bjelovar
OIB: 33836761550

Dozvoljava se zahvaćanje i korištenje vode iz vlastitog zdenca na k.č. br.730/17 u k.o. Severin, za potrebe navodnjavanja gljiva u plastenicima površine 0,25 ha na k.č. br.730/17 k.o. Severin. u količini 1 l/s odnosno 9 500 m³ / god.

Korištenje vode za navodnjavanje dozvoljava se uz slijedeće uvjete :

1.Korisnik je obveznik plaćanja naknade za korištenje vode.

2.Prije početka navodnjavanja svake godine potrebno je obavjestiti Hrvatske vode. VGO za srednju i donju Savu, Vodnogospodarsku ispostavu „Česma-Glogovnica“ u Bjelovaru, o početku zahvaćanja vode iz bunara te načinu obračuna i naplati naknade za korištenje voda (točke 4 i 5 ove vodopravne dozvole).

3.Naknada za korištenje voda može se obračunati temeljem prijave zahvaćene količine vode ili ukupne površine koja se navodnjava.

4.Ukoliko korisnik plaća naknadu temeljem prijavljene količine vode dužan ugraditi mjerni uređaj (vodomjer) na mjestu zahvata vode ,koji je potrebno redovito održavati sukladno propisima o mjeriteljstvu.

Rok: 1 mjesec prije početka navodnjavanja.

Mjerni se uređaj treba redovito baždariti kod za to ovlaštenih institucija (svakih 5 godina).

Korisnik je dužan na traženje Hrvatskih voda predložiti odgovarajuću dokumentaciju o ispravnosti i baždarenju mjernog uređaja.

U slučaju da je mjerni uređaj neispravan ili izvan uporabe u očevidnik treba upisati razdoblje nekorištenja mjernog uređaja, s time da korisnik vodopravne dozvole odmah obavijesti Hrvatske vode o danu u kojem je mjerni uređaj postao neispravan.

Mjerni uređaj može biti izvan uporabe do 30 dana, a u tom razdoblju količine zahvaćene i crpljene vode dopušteno je odrediti iz rada crpki, odnosno na način kojeg će propisati "Hrvatske vode" na zahtjev korisnika.

Korisnik je dužan voditi očevidnik zahvaćene količine putem ugrađenog mjernog uređaja, prema Pravilniku o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda (NN 81/2010) a podatke o količinama jednom godišnje (do 15.01.) dostavljati u u Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu, odnosno ovlaštenom predstavniku Hrvatskih voda.

Korisnik je dužan ovlaštenim predstavnicima Hrvatskih voda omogućiti kontrolu mjerenja i evidentiranja količina zahvaćene vode.

Korisnik je obveznik plaćanja naknade za korištenje vode prema formuli :

$$N = N_0 \times V_2 \times K_1$$

U kojem su:

N = ukupni iznos naknade

N_0 = visina naknade za korištenje vode prema čl.2 Uredbe

V_2 = količina vode u m^3 za obračunsko razdoblje

K_1 = korekcijski koeficijent ukupnog iznosa prema članku 7. stavku 1. Uredbe

Sukladno članku 3. točke 4 a) Pravilnika o obračunu i naplati naknade za korištenje voda (NN 84/10).

Visina naknade za korištenje voda određena je prema članku 2. stavak b) Uredbe o visini naknade za korištenje voda (NN 82/10)

Naknada za korištenje voda se plaća u roku dospijeca određenog rješenjem Hrvatskih voda.

5.Ukoliko korisnik ne ugradi mjerni uređaj, naknada za korištenje voda izračunat će se temeljem prijave ukupne površine koja se navodnjava prema formuli:

$$N = N_5 \times B_{ha}$$

u kojem su:

N = ukupni iznos naknade

N_5 = visina naknade za korištenje voda prema članku 6. stavku 2. Uredbe o naknadi za korištenje voda (NN 82/10) odnosno 500,00 kn

B_{ha} = broj hektara (ha) navodnjavane površine

Korisnik je obavezan jednom godišnje (do 15.01.) dostaviti u Hrvatske vode podatak o ukupnim površinama (ha) na kojim je u prethodnoj godini vršeno navodnjavanje, na obrascu 3B iz priloga Pravilnika o očevidniku korištenja voda (NN 81/10).

6.Naknada za korištenje voda se plaća u roku dospijeca određenog rješenjem Hrvatskih voda.

7.Temelj za plaćanje naknade za korištenje voda može u periodu trajanja vodopravne dozvole biti mijenjan ovisno o promjenama u zakonima, propisima i odlukama, te je korisnik obavezan izvršavati svoje financijske obveze sukladno promjenama zakona, propisa i odluka.

8.U slučaju promjene povećanja površine koja se navodnjava, korisnik je dužan zatražiti novu vodopravnu dozvolu, odnosno koncesiju za korištenje voda za navodnjavanje.

9. Rok važenja vodopravne dozvole je **31.07.2028.**, kada prestaje pravo iz vodopravne dozvole izdane na određeno vrijeme.

10. Korisniku će pravo iz ove vodopravne dozvole prestati i u slučajevima kada se korisnik ne pridržava ovih uvjeta, ili počinu radnju protivnu vodnogospodarskim interesima.

11. Korisnik vodopravne dozvole dužan je za vrijeme trajanja vodopravne dozvole poduzimati mjere za zaštitu života i zdravlja ljudi, zaštite okoliša i imovine drugih osoba

12. Ako u razdoblju trajanja vodopravne dozvole nastanu promjene u vodnom režimu koje se ne mogu pripisati djelovanju Republike Hrvatske ili pravne osobe koja upravlja vodama, a zbog kojih je u javnom interesu potrebno ograničiti dozvoljeni opseg korištenja voda ili tražiti prilagođavanje s novonastalim stanjem korisnik vodopravne dozvole nema pravo na nadoknadu štete.

Ova vodopravna dozvola može se izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi koji nisu u suprotnosti sa vodnogospodarskim interesima, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev.

Obrazloženje

OBRT ZA PROIZVODNJU I PRERADU GLJIVA „ANDRIČIĆ“, A.Šenoe 4a, Bjelovar je zatražio izdavanje vodopravne dozvole za korištenje vode iz vlastitog zdenca, na k.č. br. 730/17 u k.o. Severin za potrebe navodnjavanja gljiva u plastenicima površine 0,25 ha na k.č. br.730/17 k.o. Severin.

Vlasnik k.č.br. 730/17 u k.o. Severin je Nikola Andričić – vlasnik obrta

Zdenac je bušeni, promjera cijevi 125 mm dubine oko 30 m.

GPS koordinate: 45 50537; 16 56821

Izdašnost zdenca je $Q = 1,0$ l/s, te će količinama zadovoljavati potrebe navodnjavanja

Za bušenje zdenca Hrvatske vode izdale su vodopravne uvjete KLASA: UP/I-325-01/12-07/0003684, URBROJ: 374-21-3-12-2 od 08.06.2012, Vodopravnu potvrdu : KLASA: 325-01/13-07/000659, URBROJ:374-21-2-13-2 od 22.07.2013.

Točke 1. i 2.i 3. dozvole utvrđene su prema Pravilniku o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda (NN br. 81/10).

Točke 4.i 5. dozvole utvrđene su prema Pravilniku o obračunu i naplati naknade za korištenje voda (NN br. 84/2010).

Točka 9. Dozvole određena je po članku 159 Zakona o vodama prema kojem se vodopravna dozvola izdaje na određeno vrijeme, a najduže na vrijeme od 15 godina

Uz zahtjev je dostavljena dokumentacija prema čl.13 Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (NN br.78/2010) :

- Zahtjev sa opisom potreba
- Elaborat o izvedbi zdenca Andričić, Geo-cad d.o.o., svibanj, 2013 godine
- Kopija katastarskog plana
- Izvadak iz topografske karte
- Vlasnički list katastarske čestice k.č.br. 730/17 u k.o. Severin

Planirano korištenje voda prekoračuje opću uporabu voda, ali za planirano korištenje nije potrebna koncesija, te je stoga, temeljem članka 157 Zakona o vodama predviđeno izdavanje vodopravne dozvole.

Uz zahtjev je dostavljen i biljeg u iznosu 50 kn temeljem tar. broja 2 Tarifa upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 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 i 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11).

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ove vodopravne dozvole dopuštena je žalba, koja se u roku od 15 dana od dana dostave vodooppravne dozvole stranci, podnosi Ministarstvu poljoprivrede, Upravi vodnoga gospodarstva, putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom prema Tarifnom broju 3. Tarifa upravnih pristojbi koje su sastavni dio Zakona o upravnim pristojbama, predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte.

Po ovlaštenju voditelj postupka:
Mirjana Lovrić, dipl.ing.geol

Mirjana Lovrić



Dostaviti:

- **OBRT ZA PROIZVODNJU I PRERADU GLJIVA „ANDRIČIĆ“**
A.Šenoe 4a, Bjelovar 2x
- Pismohrana, ovdje

Obavijestiti :

- Ministarstvo poljoprivrede
Uprava vodnoga gospodarstva
- Sektor korištenja voda
- Služba korištenja voda, ovdje
- Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, VGI Bjelovar
- Služba 21-1, ovdje

Tekstualni prilog 8. Izvod iz katastarskog plana (Izvor: www.katastar.hr)


REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR BJELOVAR

NESLUŽBENA VERZIJA

K.o. SEVERIN, 301418
k.č. br.: 730/17

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Približno mjerilo ispisa 1: 2000

Izvorno mjerilo plana 1:2880



Datum ispisa: 27.04.2017

Tekstualni prilog 9. Prijepis posjedovnog lista (Izvor: www.katastar.hr)



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR BJELOVAR

NESLUŽBENA KOPIJA

Stanje na dan: 26.04.2017. 23:44

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: SEVERIN (Mbr. 301418)

Posjedovni list: 749

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	ANDRIČIĆ NIKOLA, VL ANDRIČIĆ OBRTA, AUGUSTA ŠENOJE 4A, BJELOVAR, HRVATSKA (VLASNIK)	33836761550

Podaci o katastarskim česticama

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m2	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		730/17	SEVERIN	15184			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (GRAĐEVINA ZA UZGOJ I PRERADU GLJIVA), Severin, SEVERIN 711	766			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (GRAĐEVINA ZA UZGOJ BUKOVAČA)	253			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (GRAĐEVINA ZA UZGOJ BUKOVAČA)	253			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (GRAĐEVINA ZA UZGOJ BUKOVAČA)	253			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (GRAĐEVINA ZA UZGOJ BUKOVAČA)	254			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (GRAĐEVINA ZA UZGOJ BUKOVAČA)	253			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (GRAĐEVINA ZA UZGOJ BUKOVAČA)	253			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (GRAĐEVINA ZA UZGOJ BUKOVAČA)	254			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (GRAĐEVINA ZA UZGOJ BUKOVAČA)	254			
			GOSPODARSKA ZGRADA, (GRAĐEVINA ZA UZGOJ BUKOVAČA)	253			
			DVORIŠTE	12138			
Ukupna površina katastarskih čestica				15184			

NAPOMENA: Ovaj prijepis posjedovnog lista nije dokaz o vlasništvu na katastarskim česticama upisanim u posjedovnom listu.

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

Nositelj zahvata, Obrt za proizvodnju i preradu gljiva i trgovinu "ANDRIČIĆ", vl. Nikola Andričić, planira dogradnju proizvodnog pogona za uzgoj i preradu gljiva na k.č.br. 730/17, k.o. Severin, u poslovnoj zoni „Zona-P“ Severin, Općina Severin, Bjelovarsko-bilogorska županija.

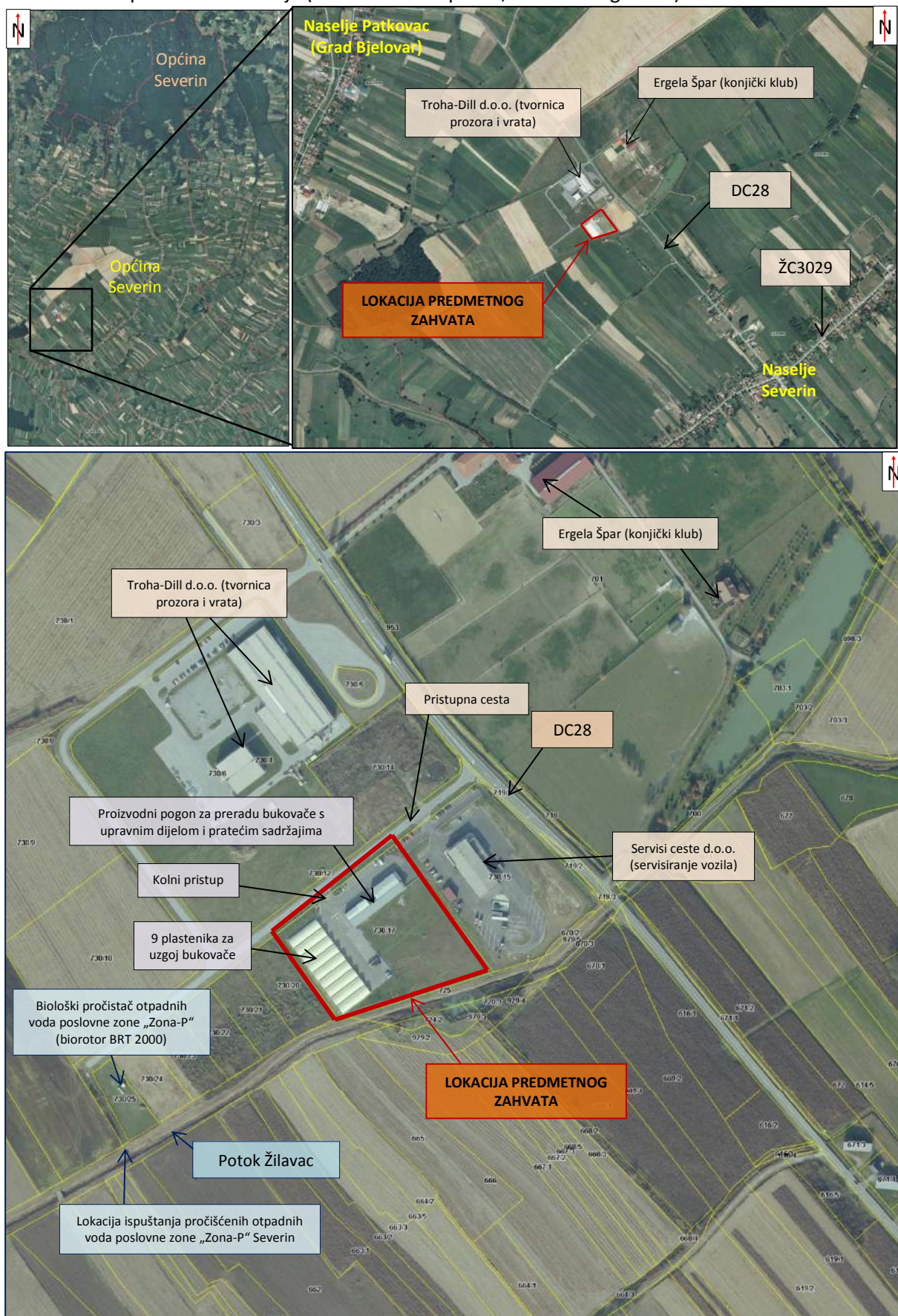
Postojeće građevine na lokaciji predmetnog zahvata izgrađene su 2009. godine te se koriste u svrhu uzgoja i prerade gljive bukovače čiji kapacitet iznosi 110 tona godišnje. Jednu građevinu čine 9 staklenika za uzgoj, dok druga građevina služi za preradu bukovače. Unutar druge građevine nalaze se hladnjače, pakirnica, skladišta te upravni dio građevine s pratećim sadržajem.

Planirani je zahvat dogradnja građevine za uzgoj i preradu šampinjona kapaciteta 1.584 tona godišnje. Građevina se dograđuje na postojeći dio građevine koja trenutačno služi za preradu bukovače. U planiranom dijelu građevine će se uzgajati šampinjoni u 11 uzgojnih ćelija, dok će se u postojećem dijelu prerađivati bukovače i šampinjoni.

Time će se kapacitet proizvodnog pogona iznositi 110 tona bukovače i 1.584 tona šampinjona godišnje.

Na lokaciji predmetnog zahvata postoje potrebni infrastrukturni priključci (električna energija, plin, vodoopskrba, odvodnja otpadnih voda i pristupna cesta) potrebni za nesmetano odvijanje proizvodnje i prerade gljiva.

Slika 1. Prikaz predmetne lokacije (Izvor: DGU Geoportal, ARKOD Preglednik)



1.1.1. Opis postojećeg stanja

Nositelj zahvata je vlasnik proizvodnog pogona za uzgoj i preradu gljiva na k.č.br. 730/17, k.o. Severin, Općina Severin, Bjelovarsko-bilogorska županija. Pogon je smješten u poslovnoj zoni „Zona-P“ na južnom dijelu Općine Severin. Sa sjeverne strane lokacije zahvata nalazi se tvrtka Troha-Dill d.o.o. (proizvodnja prozora i vrata), dok se sa istočne strane lokacije zahvata nalazi tvrtka Servisi ceste d.o.o. (servisiranje vozila) koje se nalaze unutar poslovne zone „Zona-P“ u Severinu. Zapadno i južno od lokacije zahvata se nalaze poljoprivredne površine, a prvi stambeni objekti na udaljenosti od cca 580 m. Od središta Općine Severin lokacija zahvata je udaljena cca 1,4 km.

Postojeća građevina na lokaciji predmetnog zahvata koristi se u svrhu uzgoja i prerade gljive bukovače. Na lokaciji predmetnog zahvata postoje potrebni infrastrukturni priključci (električna energija, plin, vodoopskrba, odvodnja otpadnih voda i pristupna cesta) potrebni za nesmetano odvijanje proizvodnje i prerade gljiva.

Za postojeće stanje na lokaciji zahvata ishođene su Lokacijska dozvola (KLASA: UP/I-350-05/08-01/37, URBROJ: 2103/1-09-08-5) za građenje gospodarskih građevina za uzgoj bukovača i šampinjona 2008. godine (**Tekstualni prilog 3**) te Potvrda glavnog projekta (KLASA: 361-03/08-01/26, URBROJ: 2103/1-09-09-9) kojim se potvrđuje da je glavni projekt za građenje gospodarskih građevina za uzgoj bukovače i šampinjona u skladu s Lokacijskom dozvolom (**Tekstualni prilog 4**).

Godine 2011. dobivena je Izmjena i dopuna Lokacije dozvole (KLASA: UP/I-350-05/11-01/84, URBROJ: 2103/1-09-11-5) (**Tekstualni prilog 5**). Na temelju lokacijske dozvole ishođena je i Izmjena i dopuna glavnog projekta (KLASA: 361-03/15-01/6, URBROJ: 2103/01-09-15-2) (**Tekstualni prilog 6**).

Za postojeću građevinu za uzgoj i preradu gljiva bukovača nositelj zahvata dobio je 14.06.2011. godine Potvrdu (KLASA: 351-02/11-65/171, URBROJ: 531-14-1-1-18-11-3) Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva da je građevina za uzgoj i preradu gljiva s pripadajućom opremom u skladu sa standardima zaštite okoliša Republike Hrvatske i EU.

Godine 2013. je Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju izvršila isplatu nositelju zahvata na osnovi odobrenih sredstava iz IPARD programa, za završeno ulaganje u sklopu Mjere 103 „Ulaganja u preradu i trženje poljoprivrednih i ribljih proizvoda“.

Lokacija ima izgrađene manipulativne i parkirališne površine. Glavni pristup na parcelu je sa prometnice u poslovnoj zoni „Zona-P“ sa sjeverne strane, koja se spaja na državnu cestu DC28 (Čvorište Gradec (D10) – Bjelovar – V. Zdenci (D5)). Kolni pristup u dvorište izgrađen je za dvosmjerni promet. Lokacija je dobro povezana s okolnim područjima i mjestima.

Cijela parcela je ograđena.

Površina građevinske čestice iznosi 15.181,5 m². Ukupna izgrađenost parcele je 4.837,8 m² (cca 30 %).

Trenutačno je na lokaciji zaposleno 17 djelatnika koji rade u dvije smjene po 8 sati na dan, 7 dana u tjednu. U prvoj smjeni se beru bukovače (7 djelatnika), dok se u drugoj smjeni iste prerađuju i pakiraju (10 djelatnika).

➤ **Građevina (plastenici) za uzgoj bukovača**

Postojeća građevina je plastenik, jednoetažna građevina koja se pruža u smjeru sjeverozapad – jugoistok te se nalazi na zapadnoj strani parcele (**Slika 1**). Osnovnu konstrukciju čine lučni čelični nosači, postavljeni u nizu na osnom razmaku od 150 cm. Luk je izveden od okrugle cijevi promjera 114,3 mm, debljine stijenke 5,0 mm. Uzdužno, uz svaki od plastenika izvedena je armirano betonska kanalica za odvodnju oborinske vode sa plastenika.

Po svojoj konstrukciji i fasadnim oblogama ovi plastenici spadaju u stakleničke građevine poljoprivredne namjene i za njih ne postoji obaveza proračuna toplinske zaštite i uštede energije. Osnovna građevina za uzgoj bukovača je plastenik polukružnog poprečnog presjeka, veličine 8,2 x 30,0 metara, što znači površine 246 m². Plastenici su izvedeni u nizu od devet jediničnih građevina.

Građeni su na građevnom pravcu udaljenom 10,00 m od regulacionog pravca, istočnog kraka prometnica „Zona – P“ paralelno s regulacionim pravcem te na udaljenosti 6,00 m od desne međe.

Tlocrtna veličina svih devet ćelija je 30,22 x 78,82 metra, tlocrtna površina 2.273,40 m². Visina tjemena plastenika je 3,59 m. U prostoru plastenika obavlja se samo uzgoj, dok su svi prateći prostori smješteni u sklopu građevine za preradu gljiva (hladnjača, pakirnica, skladištenje).

Krovni dio plastenika je višeslojna, prozirna, jaka folija na kojoj je položen sloj toplinske izolacije od bijele mineralne vune d= 4,0 cm. Završni sloj čini pokrov prozirnim valovitim PE pločama. Svi slojevi imaju određeni stupanj propuštanja sunčeve energije i pojedinačno su prozirni elementi. Ulaz u ćelije je direktno iz vanjskog prostora.

➤ **Građevina za preradu gljiva**

Građevina za preradu gljiva sastoji se od prostorija koje su nužne za postojeću preradu bukovače i planiranu preradu šampinjona, a čine ju: hladnjača, pakirnica, kotlovnica, skladište kartonske ambalaže te upravni dio s pomoćnim prostorima. Glavni ulaz u građevinu je sa sjeverozapadne strane. Navedeni dijelovi građevine prikazani su na situaciji na **Slici 2. i 3.**

Kotlovnica

Kotlovnica se nalazi na zapadnom dijelu građevine za preradu gljiva. Njena površina iznosi 47,37 m² te su osigurana dva izlaza, sa vratima koja se otvaraju prema van. Zidovi i strop kotlovnice otporni su prema požaru min ½ sata što se postiglo oblogom čelične konstrukcije i panelima punjenim mineralnom vunom.

Opremu kotlovnice čini jedan parni kotao snage 0,3 MW i dva toplovodna kotla snage 0,3 MW i 0,4 MW. Sva tri kotla kao energent koriste zemni plin. Sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 117/12 i 90/14) svi kotlovi su definirani kao mali uređaji za loženje (≥ 0,1 do 3 MW).

Hladnjača

Hladnjača se nalazi na istočnom dijelu građevine za preradu gljiva. Njena površina iznosi 137,65 m². U prostor hladnjače pristupa se iz ulaznog prostora. Ona je povezana s prostorom pakirnice te ima izlaz u utovarni plato preko koje se obavlja utovar robe. U hladnjači je temperatura 4°C. Rashladni medij je zamjenska tvar R 404A.

Pakirnica

U prostoriju pakirnice pristupa se iz prostora hladnjače. U pakirnici se pakiraju gljive u kartonsku i plastičnu ambalažu. U prostoru je osigurana temperatura do 15°C. Upakirani proizvodi se vraćaju u hladnjaču odakle idu dalje u transport.

Skladište kartonske ambalaže

U prostor skladišta kartonskih kutija pristupa se preko glavnog ulaza s vanjskog prostora sa prednje strane građevine. Skladišni prostor povezan je s pakirnicom i s unutrašnjim ulaznim prostorom. U skladištu se čuva sav potreban materijal za pakiranje proizvoda, kartonski arci za kutije, folija u rolama i posudice od stiropora, za vremenski period od mjesec dana. U skladišnom prostoru nalazi se cca 30 paleta uskladištenog materijala.

Upravni dio s pomoćnim prostorima

Prostori uprave s pomoćnim prostorima nalazi se na zapadnom dijelu građevine za preradu gljiva čija sveukupna površina iznosi 125,55 m². Upravni prostor smješten je u dvije kancelarije, uz koje je osiguran sanitarni čvor. Pomoćni prostori sastoje se od čajne kuhinje s blagovaonicom u kojoj se servira hrana, sanitarnih čvorova s garderobom, tušem i spremištem.

➤ Instalacije

Plin

Parni kotlovi u kotlovnici će za energent koristiti zemni plin jer su predmetne građevine priključene na plinsku distributivnu mrežu u postojećoj poslovnoj Zoni. Plin se kao pogonsko gorivo koristi za kotao za pripremu tople vode u proizvodnom procesu, pripremu tople vode za toplovodno radijatorsko zagrijavanje upravnog dijela građevine, za sanitarne potrebe, te za kotao za pripremu pare u proizvodnom procesu.

Hlađenje

Prostorije koje se hlade tijekom cijele godine ili sezonski su hladnjače, pakirnica te upravni dio građevine. U hladnjačama i pakirnicama prostorije se hlade rashladnim postrojenjem koje se puni zamjenskom tvari R 404A, dok se u upravnom dijelu građevine koriste klima uređaji.

Vodovod i kanalizacija

Voda za tehnološke potrebe navodnjavanja gljiva koristi se iz vlastitog zdenca koji se nalazi na lokaciji predmetnog zahvata. Vodopravnom dozvolom (**Tekstualni prilog 7**) nositelju zahvata dozvoljava se zahvaćanje i korištenje vode iz vlastitog zdenca za potrebe navodnjavanja gljiva u količini 1 l/s odnosno 9.500 m³ godišnje. Izdašnost zdenca zadovoljava potrebe navodnjavanja. Sukladno Vodopravnoj dozvoli, od 01. siječnja 2017. godine količina zahvaćene vode se mjeri.

Voda se na lokaciji predmetnog zahvata do 01. siječnja 2017. godine koristila iz sustava vodoopskrbe u poslovnoj zoni „Zona – P“ za piće, sanitarne potrebe u upravnom dijelu građevine te potrebe pranja pogona i opreme u građevini za preradu bukovače. Od 01. siječnja 2017. godine se voda iz sustava vodoopskrbe više ne koristi te se za navedene potrebe koristi voda iz vlastitog zdenca na lokaciji predmetnog zahvata.

Otpadne vode koje nastaju na lokaciji predmetnog zahvata su:

- tehnološke otpadne vode,
- sanitarne otpadne vode iz sanitarnih čvorova,
- oborinske otpadne vode s manipulativnih površina i parkirališta.

Sve otpadne vode se ispuštaju internim sustavom odvodnje do biološkog pročištača otpadnih voda (biorotor BRT 2000) koji je izveden za cijelu poslovnu zonu „Zona-P“, cca 180 m jugozapadno od lokacije predmetnog zahvata. Pročišćene otpadne vode se ispuštaju u potok Žilavac.

Tehnološke otpadne vode koje nastaju prilikom pranja podova i opreme u pakirnici, hladnjači i skladištu po završetku jednog ciklusa se nakon odgovarajućeg stupnja pročišćavanja (filteri za odvajanje grubih čestica) upuštaju u interni sustav odvodnje. Internim kanalizacijskim sustavom tehnološke otpadne vode se odvođe do biološkog pročištača otpadnih voda poslovne zone.

Sanitarne otpadne vode iz upravnog dijela građevine, zatim iz čajne kuhinje i blagovaonice (u kojima se hrana samo servira) se odvođe internim kanalizacijskim sustavom do biološkog pročištača otpadnih voda poslovne zone.

Oborinske otpadne vode s manipulativnih površina se internim kanalizacijskim sustavom pročišćavaju preko slivnika sa taložnicama i separatora ulja i masti te se ispušta u sustav javne odvodnje.

1.1.2. Opis planiranog stanja

Na lokaciji zahvata planirana je dogradnja građevine za uzgoj i preradu šampinjona kapaciteta 1.584 tona godišnje. Građevina se dograđuje na postojeći dio građevine koja trenutačno služi za preradu bukovače. U planiranom dijelu građevine će se uzgajati šampinjoni, dok će se u postojećem dijelu zajedno prerađivati bukovače i šampinjoni.

Time će kapacitet proizvodnog pogona iznositi 110 tona bukovače i 1.584 tona šampinjona godišnje.

Na lokaciji predmetnog zahvata postoje potrebni infrastrukturni priključci (električna energija, plin, vodoopskrba, odvodnja otpadnih voda i pristupna cesta) potrebni za nesmetano odvijanje uzgoja i prerade šampinjona.

Planiranim zahvatom će se povećati broj djelatnika na 42 koji će raditi u dvije smjene po 8 sati na dan, 7 dana u tjednu. U prvoj smjeni će se bukovače i šampinjoni brati (30 djelatnika), dok će se u drugoj smjeni iste prerađivati i pakirati (12 djelatnika).

Dogradnja građevine za uzgoj i preradu šampinjona

Proizvodni dio pogona će konstruktivno biti dilatiran od postojećeg dijela zgrade (upravni dio s pakirnicom i hladnjačom), ali će preko radnog hodnika biti povezan s njime u jednu zajedničku funkcionalnu cjelinu za uzgoj i preradu gljiva. Proizvodni pogon za uzgoj šampinjona biti će dimenzija 48,58 m x 75,23 m.

Konstrukcija dilatacije proizvodnog dijela će se izvesti kao montažna čelična konstrukcija sastavljena od stupova te glavnih i sekundarnih nosača na AB temeljima. Pokrov te zidne i fasadne ispune će se izvesti u također montažnom sustavu od rebrastog lima i od tipskih termoizoliranih sendvič panela.

Teren na kojem se izvodi proizvodni dio pogona je u prirodnom padu i u postojećem stanju je preko prethodno skinutog sloja humusa nasut šljunkom.

Prizemlje proizvodnog pogona za uzgoj šampinjona sastojat će se od centralnog radnog hodnika s 11 uzgojnih ćelija (komora za uzgoj) koji će biti obostrano smješteni. Veličina svake uzgojne ćelije za uzgoj šampinjona bit će dimenzija 12,5 x 20 m. Unutar svake ćelije za uzgoj će biti postavljena četiri reda uzgojnih polica svaka sa po šest etaža dužine 16,50 m te širine 1,34m.

Manji otvori za pristup manje radne opreme i osoba u svaku uzgojnu ćeliju bit će direktno iz radnog hodnika, dok će veći otvori za pristup u svaku uzgojnu ćeliju biti izvana koji su dimenzionirani za prilaz strojeva i mehanizacije te će služiti za punjenje i izmjenu polica.

Pristup u radni hodnik bit će iz postojećeg centralnog hodnika uz pakirnicu te direktno izvana s jugoistočnog pročelja. Svi pristupi bit će s dužih strana prostorija (uzgojne ćelije i hodnici).

Iznad uzgojnih ćelija i centralnog hodnika između njih na katu bit će uređena instalacijska etaža za smještaj opreme i instalacija za proizvodnju gljiva u koju će biti uređen servisni pristup jednim internim stubama uz spoj s postojećim dijelom zgrade te jednim vanjskim stubištem na jugoistočnom stražnjem pročelju zgrade. Na stražnjem pročelju se predviđaju po jedna manja i veća podizna vrata za pristup prizemlju i pristup instalacijskoj etaži (unos opreme).

Pod instalacijske etaže bit će zapravo strop hodnika i uzgojnih ćelija (komore za uzgoj) i koristit će se za smještaj instalacija i povremeni pristup servisera ili osobe koja to održava. Prostor instalacijske etaže bit će dobro ventilirani prostor.

Oko proizvodnog dijela zgrade će uz ulaz u prostor uzgojnih ćelija postojati interna betonska prometno-manipulativna površina širine 12 m, površine u nagibu prema lateralnom kanalu za

skupljanje otpadnih površinskih voda koje će biti onečišćene od otpada samog uzgoja (čišćenje uzgojnih ćelija, punjenje i pražnjenje uzgojnih ćelija).

Lateralni kanali bit će zatvoreni taložni i preljevni kanali s podnom rešetkom iz kojih će se odvojena voda prelijevati u okolni teren, a nataloženi krupni organski otpad će se redovito čistiti. Kolna površina na jugoistočnoj strani zgrade bit će asfaltirana.

Instalacije

Vodovod i kanalizacija

Voda za tehnološke potrebe navodnjavanja gljiva planira se i dalje koristiti iz vlastitog zdenca koji se nalazi na lokaciji predmetnog zahvata. Vodopravnom dozvolom (**Tekstualni prilog 7**) nositelju zahvata dozvoljava se zahvaćanje i korištenje vode iz vlastitog zdenca za potrebe navodnjavanja gljiva u količini 1 l/s odnosno 9.500 m³ godišnje. Izdašnost zdenca zadovoljava potrebe navodnjavanja. Sukladno Vodopravnoj dozvoli, od 01. siječnja 2017. godine količina zahvaćene vode se mjeri.

Od 01. siječnja 2017. godine voda se iz sustava vodoopskrbe više ne koristi za piće, sanitarne potrebe u upravnom dijelu građevine te potrebe pranja pogona i opreme u građevini za uzgoj i preradu gljiva te će se koristiti voda iz vlastitog zdenca na lokaciji predmetnog zahvata.

Sukladno Vodopravnoj dozvoli za potrebe uzgoja gljiva će se koristiti voda iz bunara na posjedu nositelja zahvata koja će se dobavljati se u spremnik vode kapaciteta 20 m³ smještenom u tehničkom prostoru upravne zgrade. Iz spremnika će se voda distribuirati pomoću dva cjevovoda u proizvodnoj hali. Jedan cjevovod služiti će za zalijevanje šampinjona u procesu proizvodnje pomoću automatskih prskalica, dok će drugi sustav biti spojen na slavine postavljene također u proizvodnim halama koje će se koristiti za pranje u prostorijama i ispred uzgojnih ćelija.

Tehnološke otpadne vode iz planiranog dijela građevina nastaju tijekom pranja podova i opreme te pranja u samim uzgojnim ćelijama i radnom hodniku. Navedene otpadne vode se ispuštaju preko sifona s rešetkama i košarama za odvajanje krupnijih nečistoća i taloga te nakon toga vode odlaze prema postojećem biološkom pročištaču otpadnih voda poslovne zone.

Oborinske otpadne vode s manipulativnih površina te sanitarne otpadne vode planiraju se odvoditi na isti način kao i postojeće otpadne vode.

Električna energija, grijanje/hlađenje i tehnološki energetske sustavi

Za potrebe predmetne gradnje proizvodnog dijela pogona svi postojeći priključci na parceli se zadržavaju u postojećem stanju, budući da su već izvedeni sa svim potrebnim kapacitetima. Iznimka je strujni priključak kod kojeg dolazi do povećanja priključne snage te plin kod kojeg dolazi do povećanja maksimalne potrošnje plina. Plin će se i dalje koristiti u iste svrhe kao i do sad.

Održavanje zadanih parametara (temperatura, vlaga, koncentracija CO₂) u uzgojnim ćelijama postići će se klima komorama koja će se postavljati za svaku uzgojnu ćeliju.

Klima komore će se postavljati na instalacijskoj etaži i opremiti toplovodnim grijačem i hladnjakom. U svakoj klima komori ugraditi će se ventilator. Ulaz svježeg zraka bit će putem fiksnih ventilacijskih žaluzina iznad krova spojenih limenim kanalima s mješalištem ispred klima komore.

U miješajućoj sekciji ispred klima komore će se automatskim putem regulirati količinom svježeg zraka, odnosno optočnog zraka iz uzgojnih ćelija. Regulacija omjera svježeg zraka bit će omogućena automatskom klapnom koja će pokretati elektromotor ovisno o postavljenoj koncentraciji CO₂ na upravljačkom ormariću. Također, automatski upravljački ormarić otvarat će ventile tople i hladne vode ispred grijača i hladnjaka u ovisnosti o temperaturi zraka postavljenoj za fazu uzgojnog procesa. Regulacija vlage bit će također automatski vođena otvaranjem ventila na

parnoj instalaciji. Ventili će ubrizgavati potrebnu količinu pare u kanale ubacivanog zraka u uzgojnim ćelijama.

Za klima komore će se izvesti toplovodni sustav i sustav hladne vode iz postojeće kotlovnice.

Sustav hladne vode (7/12°C) za klima komore ugradit će se zrakom hlađeni hladnjak vode i mješavine glikola koji će se cjevovodom instalacijskom etažom voditi do hladnjaka klima komora.

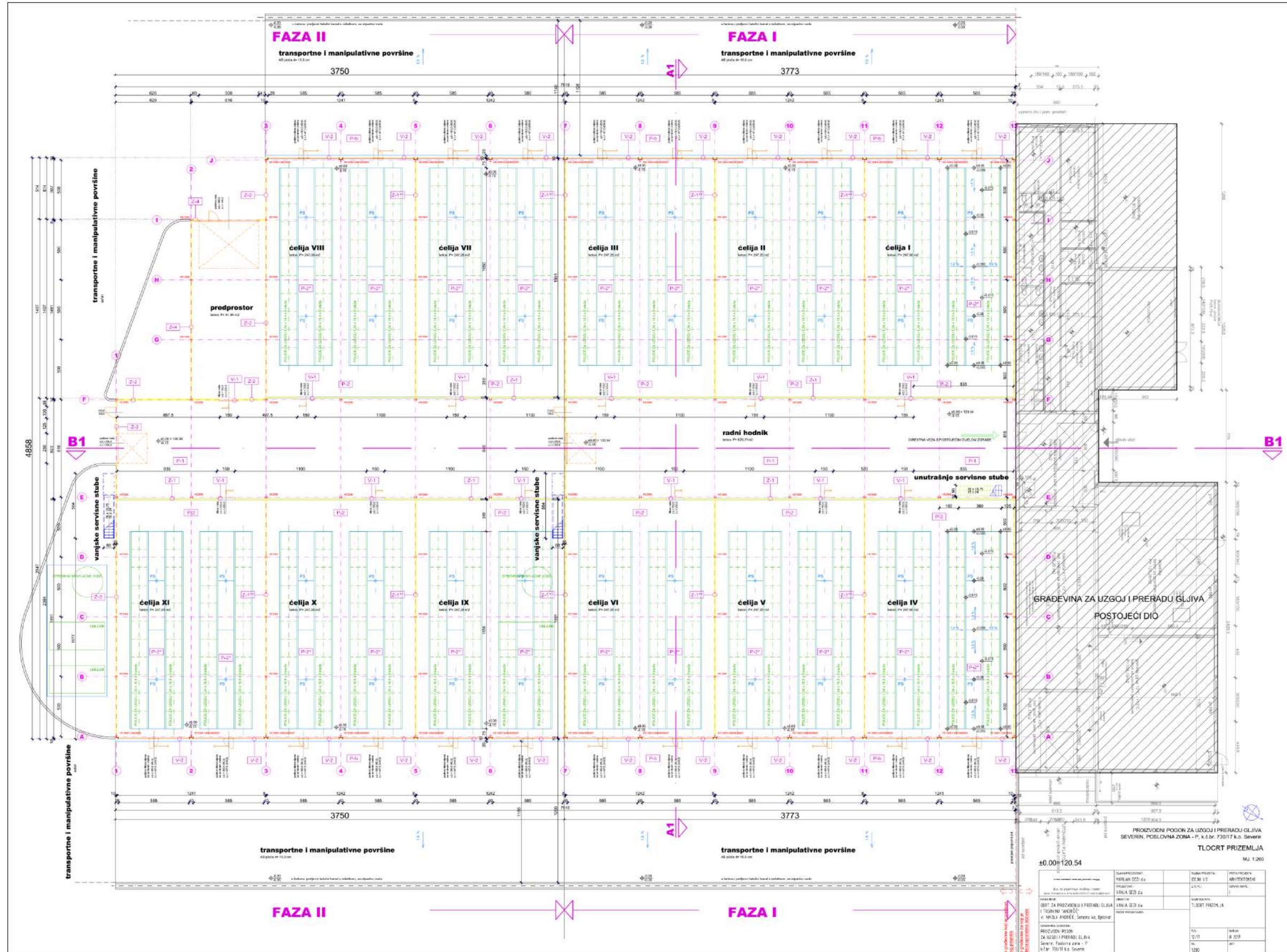
Toplovodni sustav (90/70°C) za klima komore: u postojećoj kotlovnici će se ugraditi novi toplovodni kotao. Iz kotlovnice će se distribuirati topla voda cjevovodom instalacijskom etažom do grijača klima komora i kalorifera u hodniku.

Parna instalacija (110°C, 0,5 bara) će služiti za ovlaživanje ubacivanog zraka u uzgojne ćelije i za pasterizaciju ćelija nakon berbe. Parna instalacija će voditi cjevovodom instalacijskom etažom sa spojem na parni kotao koji će se ugraditi u postojećoj kotlovnici. Osim parnog kotla ugradit će se sva upravljačka i sigurnosna armatura za parnu instalaciju uključivo omekšivač vode.

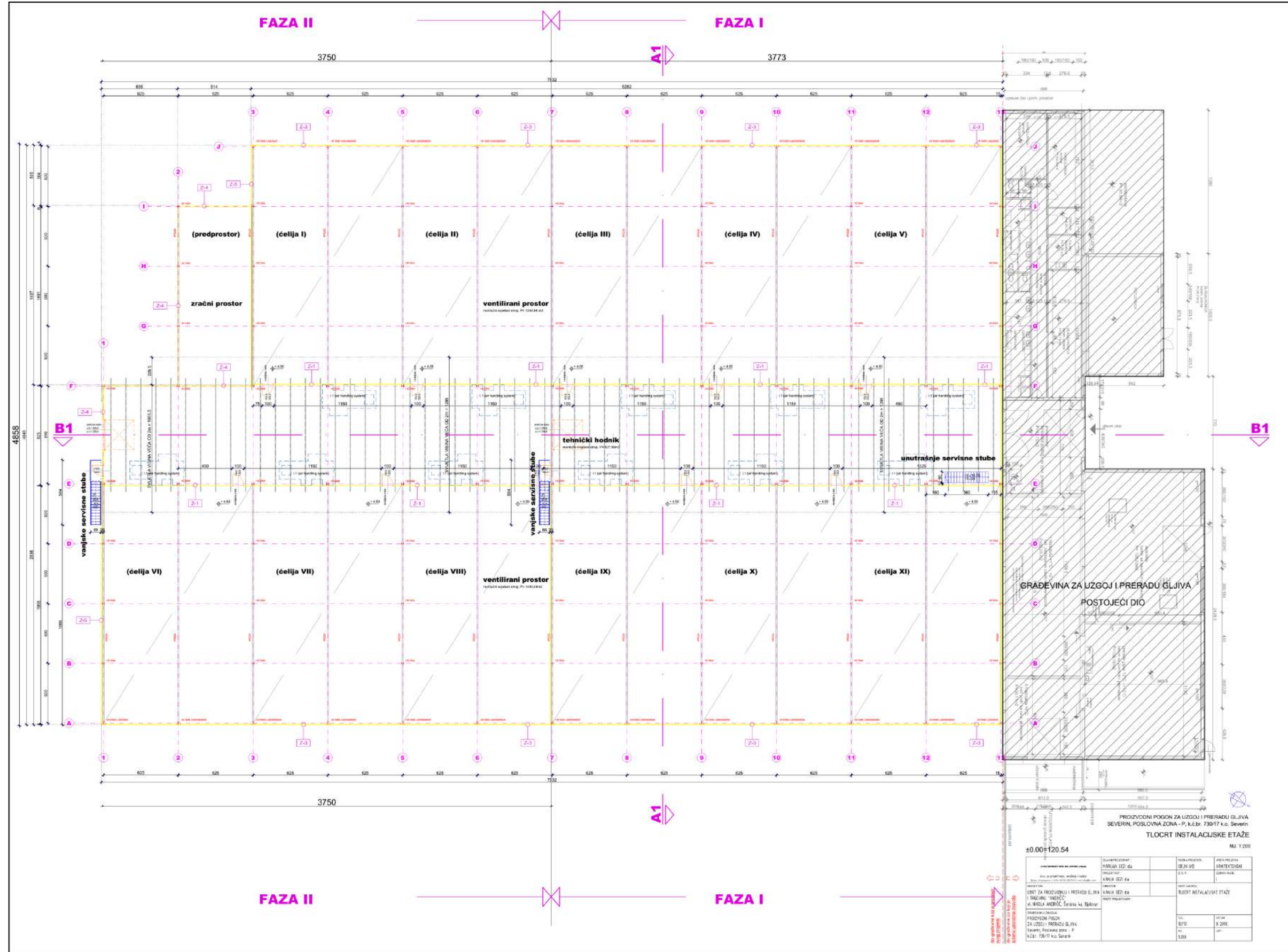
Toplovodni sustav (grijanje) za zagrijavanje komunikacijskog hodnika bit će omogućeno toplovodnim kaloriferom postavljenog pod stropom hodnika i spojenog na toplovodni sustav temperature 90/70°C.

Mehanička ventilacija će se instalirati u radnom koridoru tj. ugradit će se dva aksijalna ventilatora u zidovima radnog koridora.

Slika 2. Tlocrt prizemlja postojećeg i planiranog stanja



Slika 3. Tlocrt instalacijske etaže postojećeg i planiranog dijela



1.2. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA

1.2.1. Opis postojećeg tehnološkog procesa – uzgoj i prerada bukovače

Proizvodni kapacitet proizvodnog pogona za uzgoj i preradu gljiva iznosi 110 tona bukovače godišnje te se planiranim zahvatom neće mijenjati. Na **Slici 4** prikazana je shema tehnološkog procesa uzgoja i prerade bukovače.

Uzgoj bukovače

Uzgoj bukovača odvija se u staklenicima polukružnog oblika u kontroliranoj atmosferi. Sve faze uzgoja i rasta ovih gljiva sa svim parametrima mikroklima, ventilacije i cirkulacije zraka, vlaženja komposta su automatski upravljane. Uzgoj bukovača odvija se na šljunčanoj podnoj podlozi, na koju će se polagati uzgojna podloga u obliku briketa debljine 10 cm, mase 25 kg. Podloga se dovozi kamionima iz kojih se transporterom istovaruju i ručno slažu na pod. Pražnjenje istrošenih ulaznih komponenti izvodi se također ručno uz pomoć mehanizacije.

Predmetna građevina za uzgoj bukovača sastoji se od devet proizvodnih staklenika svaki cca 240 m² uzgojne površine (ukupno cca 2.160 m² uzgojne površine). Staklenici se pune po redu, kako ne bi došlo do zagušenja u procesu branja gljiva.

Godišnje postoje 3 uzgojna ciklusa bukovače. Za potrebe uzgoja u tehnološki proces ulazi 16 t/god briketa komposta po svakom plasteniku. Od sveukupno 432 t/god briketa komposta proizvodnja iznosi do 110 tona bukovača godišnje. Najveći dio bukovače se izvoze na tržište svjež, dok manji dio u izvozu čine sušene bukovače (cca 1 %).

U **Tablici 1.** se navode procesi i uvjeti koji se moraju s obzirom na dan proizvodnje bukovače.

Tablica 1. Proces i uvjeti koji se moraju zadovoljavati s obzirom na dan proizvodnje bukovače

Dan proizvodnje	Procesi / uvjeti
0.	ručno punjenje prvog staklenika uzgojnim briketima
1. - 15.	- prva uzgojna faza – inkubacija komposta 20° - 22° u zraku (u prostoriji) - vlaga 70% - zalijevanje komposta vodom 25 l / m²
16. - 28.	- druga uzgojna faza – formiranje i rast bukovače 15°C u zraku (u prostoriji) - vlaga 85%
28. - 35.	- berba 15° u zraku (u prostoriji) - vlaga 85%
35. - 50.	- rast gljive – razmak između dva vala 15° u zraku (u prostoriji) - vlaga 85%
50. - 57.	- berba II vala - kraj drugog vala u uzgojnom ciklusu
57. - 73.	- rast gljive - razmak između drugog i trećeg vala 15° u zraku (u prostoriji) - vlaga 85%
73. - 80.	- berba III vala - kraj trećeg vala u uzgojnom ciklusu, a ujedno i kraj uzgojnog ciklusa.
81. - 90.	dezinfekcija prostora

Isluženi dezinficirani briketi utovaruju se na kamione i odvoze se kao sirovina kod proizvođača komposta za uzgoj cvijeća i povrća. Prema klasifikaciji, isluženi briketi ne spadaju u opasni otpad. Dio briketa moguće je i bez dorade konačno deponirati na oraničnim površinama kao gnojivo.

Prerada bukovače

Berba bukovače u plastenicima obavlja se ručno. One se beru u posudice i kašete u kojima se i plasiraju kako bi se dodir bukovače sveo na najmanju moguću mjeru.

Bukovače se iz proizvodnih pogona dovoze u hladnjaču obrezane u kašetama do 3 kg. Ručnim transporterom bukovače se voze i raspoređuju na policama za hlađenje u hladnjači gdje temperatura iznosi 2° - 4°C, a vlaga do 70 - 80%. Pakiranje bukovače je idealno kada se ohladi na 2°C. Vrijeme zadržavanja bukovače u hladnjači je minimalno 6 - 8 sati prije odvoženja u pakirnicu, na rezanje ili sušenje. Bukovača koja se pakira ponovno ide u hladnjaču do konačnog transporta krajnjem kupcu.

U sušari se bukovača prvo reže na listiće debljine 1 mm, nakon čega se stavljaju na police u kojoj se suše na temperaturi od 80°C u trajanju 10 - 12 sati. Tim im se skida vlaga s 95% na manje od 30%. Tako osušena bukovača se pakira u papirnate vreće spremne za konačno pakiranje u plastične paketiće mase 2,05 kg za sušene bukovače u kojima se odvozi do krajnjeg kupca.

Bukovača koja se odvozi u pakirnicu dobivaju zaštitnu foliju i odgovarajuću etiketu na liniji za pakiranje koja je automatska. Temperatura zraka u pakirnici iznosi 15°C, a vlaga 50 – 60%. U foliju se pakiraju posudice od 0,25 kg, 0,5 kg i 1,0 kg (plastične ili od stiropora) te plastične kašete od 5 kg.

Nakon pakiranja se bukovača ponovo vraća u hladnjaču te čeka transport do korisnika.

1.2.2. Opis planiranog tehnološkog procesa – uzgoj i prerada šampinjona

Trenutačno se na lokaciji zahvata ne odvija proizvodnja šampinjona. Planiranim zahvatom proizvodni kapacitet iznositi će 1.584 tona šampinjona godišnje. U pogonu za proizvodnju šampinjona također se planira ekološka proizvodnja šampinjona u količini od cca 1/3 ukupne proizvodnje šampinjona.

Prerada šampinjona obavljat će se u postojećem dijelu građevine, zajedno s preradom bukovače, dok će se uzgoj obavljati u planiranom dijelu građevine.

Na **Slici 4** prikazana je shema tehnološkog procesa uzgoja i prerade šampinjona.

Klasični uzgoj šampinjona

Proizvodnja šampinjona odvijat će se u tipskim proizvodnim ćelijama u potpuno kontroliranoj atmosferi. Sve faze uzgoja i rasta šampinjona sa svim parametrima mikroklima, ventilacije i cirkulacije zraka, vlaženja komposta bit će automatski upravljane. Punjenje pripremljenog komposta i pokrovne zemlje izvodit će se mehaniziranim postupcima kao i pražnjenje istrošenih ulaznih komponenti.

Predmetna građevina sastojati će se od jedanaest proizvodnih ćelija svaka sa ukupno 250 m² uzgojne površine. U svim ćelijama će se nalaziti po dvije stalaže, svaka sa po pet redova polica. Kompost za proizvodnju gljiva i pokrivna zemlja dopremat će se do građevine u zatvorenim kamionima u rastresitom stanju te će se direktno s kamiona transporterom za kompost transportirati na punilicu pomoću koje se pune police na stalažama u uzgojnim ćelijama. Proizvodne ćelije će se puniti po redu, kako ne bi došlo do zagušenja u procesu branja šampinjona.

Dogradnjom građevine za uzgoj i preradu šampinjona u tehnološki proces će ulaziti 45 t/god briketa komposta za svaku uzgojnu ćeliju (sveukupno ima 11 uzgojnih ćelija). Godišnje će postojati 8 uzgojnih ciklusa šampinjona. Od sveukupno 3.960 t/god briketa komposta očekuje se proizvodnja do 1.584 t šampinjona godišnje. Najveći dio šampinjona će se izvoziti na tržište svježe, dok manji dio u izvozu će biti sušeni šampinjoni (cca 1 %).

U **Tablici 2.** se navode procesi i uvjeti koji se moraju s obzirom na dan proizvodnje šampinjona.

Tablica 2. Procesi i uvjeti koji se moraju zadovoljavati s obzirom na dan proizvodnje bukovače

Dan proizvodnje	Procesi / uvjeti
0.	• punjenje polica u prvoj uzgojnoj ćeliji
1. - 10.	• prva uzgojna faza - inkubacija komposta ○ 25°C u kompostu ○ 20° – 22°C u zraku (u prostoriji) ○ vlaga 80 % ○ zalijevanje komposta vodom – 25 l/m²
10.-14	• druga uzgojna faza – formiranje šampinjona ○ 19° - 20°C u zraku (u prostoriji) ○ vlaga 85%
14.-19.	• treća uzgojna faza – rast šampinjona ○ 19° - 20°C u zraku (u prostoriji) ○ vlaga 85%
19.-23.	• berba ○ 19° - 20°C u zraku (u prostoriji) ○ vlaga 85% ○ tu završava prvi val berbe u uzgojnom ciklusu
23. i 24.	• postepeno zalijevanje za drugi val 10 l vode / m² komposta
23. - 29	• rast gljive ○ 19° - 20°C u zraku (u prostoriji) ○ vlaga 85%
29. - 34.	• berba II vala • kraj drugog vala u uzgojnom ciklusu
34.	• postepeno zalijevanje za treći val 5 l vode / m² komposta
34. - 39.	• rast gljive ○ 19° - 20°C u zraku (u prostoriji) ○ vlaga 85%
39. - 44.	• berba III vala • kraj trećeg vala u uzgojnom ciklusu, a ujedno i kraj uzgojnog ciklusa
44.	• dezinfekcija parom ○ provodi se 10 sati parom ulazne temperature 110°C i tlaka 0,5 bara prije nego što se odsluženi kompost izmjesti sa polica proizvodne ćelije te je automatikom kontrolirano. • Temperatura zraka u prostoru je 60° - 70° C. Ovim postupkom uništavaju se bakterije i bolesti u zraku, na stjenkama proizvodne ćelije i u samom isluženom kompostu. Prostor se priprema za novi uzgojni ciklus.
45.	• ciklus kreće iz početka
Isluženi dezinficirani kompost utovaruje se na kamione i odvozi se kao sirovina kod proizvođača komposta za uzgoj cvijeća i povrća. Prema klasifikaciji isluženi kompost ne spada u opasni otpad. Dio komposta moguće je i bez dorade konačno deponirati na oraničnim površinama kao gnojivo.	

Klasična prerada šampinjona

Prerada šampinjona slična je preradi bukovače.

Berba šampinjona će se u plastenicima obavljati ručno. Oni se brati u posudice i kašete u kojima se i plasiraju kako bi se dodir šampinjona sveo na najmanju moguću mjeru.

Šampinjon će se iz proizvodnih pogona dovoziti u hladnjaču obrezane u kašetama do 3 kg. Ručnim transporterom šampinjoni će se voziti i raspoređivati na policama za hlađenje u hladnjači gdje temperatura iznosi 2° - 4°C, a vlaga do 70 - 80%. Pakiranje šampinjona bit će idealno kada će se ohladiti na 2°C. Vrijeme zadržavanja šampinjona u hladnjači bit će minimalno 6 - 8 sati prije odvoženja u pakirnicu, na rezanje ili sušenje. Šampinjoni koji će se pakirati, ići će ponovno u hladnjaču do konačnog transporta krajnjem kupcu.

U sušari će se šampinjoni prvo rezati na listiće debljine 1 mm, nakon čega će se stavljati na police u kojoj će se sušiti na temperaturi od 80°C u trajanju 10 - 12 sati. Time će im se skinuti vlaga s 95% na manje od 30%. Tako osušeni šampinjoni će se pakirati u papirnate vreće spremne za konačno pakiranje u plastične paketiće mase 2,05 kg za sušene šampinjone u kojima će se odvoziti do krajnjeg kupca.

Šampinjoni koji će se odvoziti u pakirnicu dobit će zaštitnu foliju i odgovarajuću etiketu na liniji za pakiranje koja će biti automatska. Temperatura zraka u pakirnici iznositi će 15°C, a vlaga 50 – 60%. U foliju će se pakirati posudice od 0,25 kg, 0,5 kg i 1,0 kg (plastične ili od stiropora) te kartonske kašete od 2 i 3 kg.

Nakon pakiranja šampinjoni će se ponovo vraćati u hladnjaču te čekati transport do korisnika.

Ekološki uzgoj i prerada šampinjona

Kako je već navedeno u pogonu za proizvodnju šampinjona planira se ekološka proizvodnja šampinjona u količini od cca 1/3 ukupne proizvodnje šampinjona.

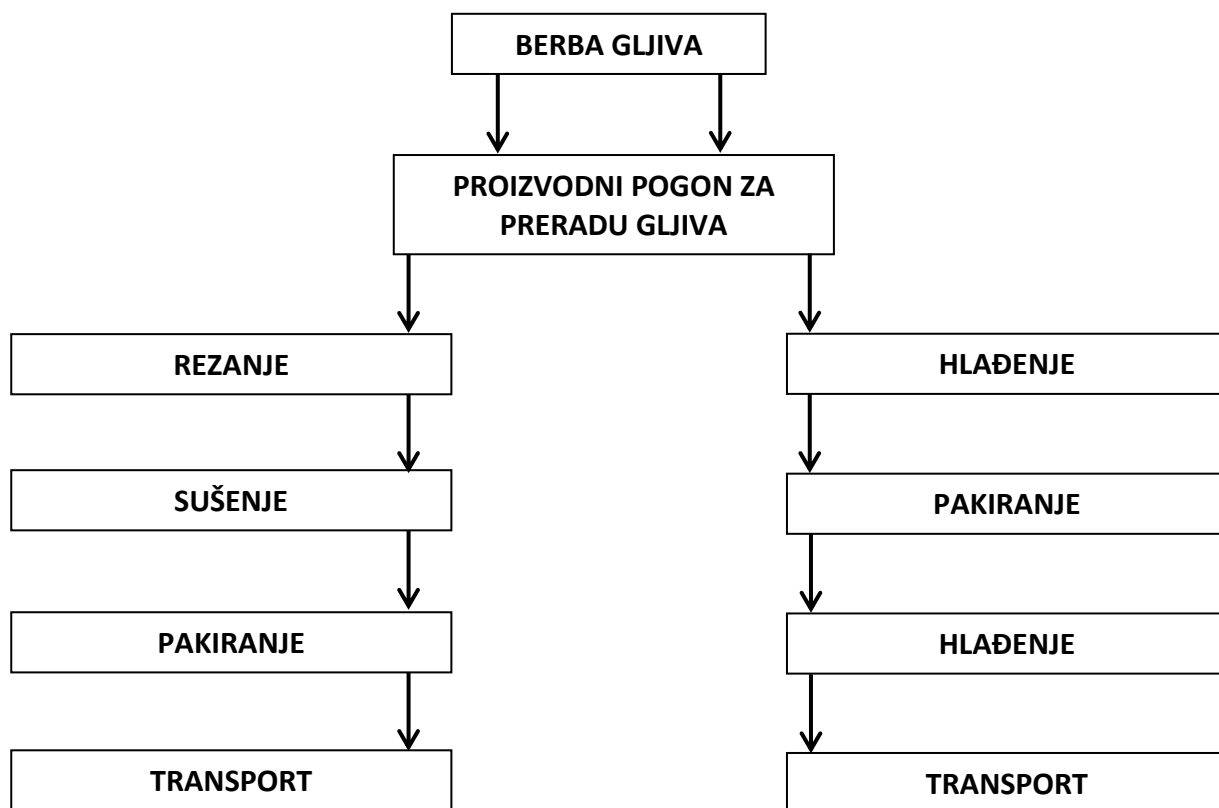
Za ostvarenje tog plana predviđena je nabava supstrata (komposta) koji je proizveden na ekološkoj bazi što će dokazati certifikatima od dobavljača supstrata.

Unos ekoloških supstrata provodit će se u odvojenim prostorijama (ćelijama) u kojima će se odvijati samo uzgoj ekoloških proizvoda. Te prostorije bit će posebno označene. Osim odvojene proizvodnje, bit će odvojene gljive u fazi branja, skladištenja, transporta u hladnjači (odvojeno od ostalih proizvoda i posebno označeno) te u fazi pakiranja.

Pojedine faze zahtijevaju dodatne kriterije kontrole kao što su posebni radnici za berbu ekološki proizvedenih šampinjona, posebno transportiranje ekoloških proizvoda u označenim kutijama, a prije pakiranja se linija za pakiranje posebno dezinficira i pere kako se ne bi niti u jednom segmentu izmiješale ekološke i klasično proizvedene gljive. Dezinfekcija prostorija za uzgoj i kašeta za branje odvijat će se isključivo parenjem suhozasićenom parom, bez ikakvih kemijskih sredstava.

Nakon uvođenja navedene tehnologije za uzgoj ekološki proizvedenih gljiva pogon će biti kontroliran od ovlaštenih institucija za izdavanje certifikata ekoloških proizvoda u što je uključena i analiza proizvoda od ovlaštenih laboratorija. Kontrole će se obavljati svim dijelovima proizvodnje (berba, transport, skladištenje). Analize će se uzimati i od strane kupaca, odnosno od njihove strane angažiranih ovlaštenih laboratorija. Na ovakav način postojat će strogo kontrolirani uvjeti svih faza proizvodnje i prerade ekoloških proizvoda. Energija i prirodni resursi će se odgovorno koristiti te će se izbjegavati korištenje kemijski sintetiziranih unosa.

Slika 4. Shema tehnološkog procesa proizvodnje i prerade bukovače i šampinjona



1.3. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA

Planirani zahvat u skladu je s prostorno-planskom dokumentacijom, tj. Prostornim planom Bjelovarsko-bilogorske županije („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije“ broj 2/01, 13/04, 7/09 i 6/15), Prostornim planom uređenja Općine Severin („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije“ br. 2/05 i „Službeni glasnik Općine Severin“ br. 05/12) i Urbanističkim planom uređenja poslovne zone „Zona-P“ („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije“ br. 11/06 i 12/06 - ispravak). Planiranim zahvatom povećat će se proizvodnja na lokaciji predmetnog zahvata u proizvodnom pogonu za uzgoj i preradu gljiva. Odabrana rješenja su kompatibilna s postojećom tehnologijom, zadovoljavaju prostorna ograničenja lokacije i tehnologijom zadane parametre te **nisu razmatrana druga varijantna rješenja osim ovdje opisanog.**

1.4. POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

ULAZNE SIROVINE I KAPACITETI

Na lokaciji predmetnog zahvata se trenutačno u plastenicima uzgaja, a u izdvojenoj građevini prerađuje gljiva bukovača. Godišnje postoje 3 uzgojna ciklusa bukovače. Za potrebe uzgoja u tehnološki proces ulazi 16 t/god briketa komposta po svakom plasteniku. Od sveukupno 432 t/god briketa komposta proizvodnja iznosi do 110 tona bukovača godišnje. Najveći dio bukovače se izvoze na tržište svježe, dok manji dio u izvozu čine sušene bukovače (cca 1 %). Planiranim zahvatom se neće promijeniti kapacitet bukovače.

Trenutačno na lokaciji predmetnog zahvata ne postoji uzgoj i prerada šampinjona. Dogradnjom građevine za uzgoj i preradu šampinjona u tehnološki proces će ulaziti 45 t/god briketa komposta za svaku uzgojnu ćeliju (sveukupno ima 11 uzgojnih ćelija). Godišnje će postojati 8 uzgojnih ciklusa šampinjona. Od sveukupno 3.960 t/god briketa komposta očekuje se proizvodnja do 1.584 t šampinjona godišnje. Najveći dio šampinjona će se izvoziti na tržište svježe, dok manji dio u izvozu će biti sušeni šampinjoni (cca 1 %).

Postojeća i planirana količina ambalaže proizvoda navodi se u **Tablici 3.** Realizacijom planiranog zahvata posudice i folije se neće više koristiti na lokaciji zahvata.

Tablica 3. Prikaz vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

OPIS	POSTOJEĆE		BUDUĆE	
	Uzgojni ciklus / dnevno	Godišnje	Uzgojni ciklus / dnevno	Godišnje
Briketi komposta nasađen micelijem bukovače (t)	144 t/ciklus	16 t/god x 9 plastenika x 3 uzgojna ciklusa = 432 t/god	144 t/ciklus	16 t/god x 9 plastenika x 3 uzgojna ciklusa = 432 t/god
Kapacitet bukovače (t)	Do 0,3 t/dnevno	Do 110	Do 0,3 t/dnevno	Do 110
Briketi komposta nasađen micelijem šampinjona (t)	/	/	495 t/ciklus	45 t/god x 11 uzgojnih ćelija x 8 uzgojnih ciklusa = 3.960 t/god
Kapacitet šampinjona (t)	/	/	Do 4,3 t/dnevno	Do 1.584
Kartonske kutije (t)	0,2 t/dnevno	88,4	Do 0,7 t/dnevno	Do 265
Posudice i folije (t)	0,03 t/dnevno	12,5	0 t/dnevno	0

ULAZ VODE I ENERGENATA

Voda za tehnološke potrebe navodnjavanja gljiva koristila se i dalje se planira koristiti iz vlastitog zdenca koji se nalazi na lokaciji predmetnog zahvata. Vodopravnom dozvolom (**Tekstualni prilog 7**) nositelju zahvata dozvoljava se zahvaćanje i korištenje vode iz vlastitog zdenca za potrebe navodnjavanja gljiva u količini 1 l/s odnosno 9.500 m³ godišnje. Izdašnost zdenca zadovoljava potrebe navodnjavanja. Sukladno Vodopravnoj dozvoli, od 01. siječnja 2017. godine količina zahvaćene vode se mjeri

Postojeća i buduća potrošnja vode u svrhu navodnjavanja bukovača i šampinjona navodi se u **Tablici 4.**

Voda se na lokaciji predmetnog zahvata do 01. siječnja 2017. godine koristila iz sustava vodoopskrbe u poslovnoj zoni „Zona – P“ za piće, sanitarne potrebe u upravnom dijelu građevine te potrebe pranja pogona i opreme u građevini za preradu bukovače. Od 01. siječnja 2017. godine se voda iz sustava vodoopskrbe više ne koristi te se za navedene potrebe koristi voda iz vlastitog zdenca na lokaciji predmetnog zahvata.

Postojeća i buduća potrošnja vode u svrhu pranja pogona i opreme za uzgoj i preradu gljiva navodi se u **Tablici 4.**

Kako se planira povećati broj zaposlenika na lokaciji predmetnog zahvata, povećat će se i potrošnja vode za sanitarne potrebe. Trenutačno je na lokaciji zaposleno 17 djelatnika koji rade u dvije smjene po 8 sati na dan, 7 dana u tjednu. U prvoj smjeni se beru bukovače (7 djelatnika), dok se u drugoj smjeni iste prerađuju i pakiraju (10 djelatnika). Planiranim zahvatom će se povećati broj djelatnika na 42 koji će raditi u dvije smjene po 8 sati na dan, 7 dana u tjednu. U prvoj smjeni će se bukovače i šampinjoni brati (30 djelatnika), dok će se u drugoj smjeni iste prerađivati i pakirati (12 djelatnika). Postojeća i buduća potrošnja vode za sanitarne potrebe navodi se u **Tablici 4.**

Potrošnja plina, električne energije i rashladnog kapaciteta će se dogradnjom građevina za uzgoj šampinjona povećati, dok će količina zamjenske tvari R 404A ostati jednaka kao što je prikazano u **Tablici 4.**

Tablica 4. Prikaz postojećih i planiranih ulaza vode i energenata

OPIS	POSTOJEĆE		BUDUĆE	
	Dnevno	Godišnje	Dnevno	Godišnje
Potrošnja vode za tehnološke potrebe navodnjavanja bukovača (m ³)	5,5	2.000	Do 5,5	Do 2.000
Potrošnja vode za tehnološke potrebe navodnjavanja šampinjona (m ³)	/	/	Do 13,7	Do 5.000
Potrošnja vode za tehnološke potrebe pranja pogona i opreme (m ³)	0,1	36,5	Do 2,7	Do 1.000
Potrošnja vode za sanitarne potrebe (m ³)	17 djelatnika		42 djelatnika	
	0,85	310,25	Do 2,1	Do 766,5
Potrošnja plina (m ³ /god)	21.561		Do 65.000	
Potrošnja struje (kWh/god)	108.642		Do 365.500	
Rashladni kapacitet – rashladna postrojenja (kW)	30		500	
Rashladni medij – zamjenska tvar R 404A (kg)	135		135	

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

OTPADNE VODE

Otpadne vode koje nastaju na lokaciji predmetnog zahvata su:

- tehnološke otpadne vode,
- sanitarne otpadne vode iz sanitarnih čvorova,
- oborinske otpadne vode s manipulativnih površina i parkirališta.

Sve otpadne vode se ispuštaju internim sustavom odvodnje do biološkog pročišćavača otpadnih voda (biorotor BRT 2000) koji je izveden za cijelu poslovnu zonu „Zona-P“, cca 180 m jugozapadno od lokacije predmetnog zahvata. Pročišćene otpadne vode se ispuštaju u potok Žilavac.

Tehnološke otpadne vode koje nastaju prilikom pranja podova i opreme u pakirnici, hladnjači i skladištu po završetku jednog ciklusa se nakon odgovarajućeg stupnja pročišćavanja (filteri za odvajanje grubih čestica) upuštaju u interni sustav odvodnje. Internim kanalizacijskim sustavom tehnološke otpadne vode se odvođe do biološkog pročišćavača otpadnih voda poslovne zone „Zona-P“.

Planiranim zahvatom će se količina tehnološke otpadne vode povećati budući da se povećava površina građevine za uzgoj i preradu gljiva, a samim time i potrošnja vode u navedene svrhe.

Sanitarne otpadne vode iz upravnog dijela građevine, zatim iz čajne kuhinje i blagovaonice (u kojima se hrana samo servira) se odvođe internim kanalizacijskim sustavom do biološkog pročišćavača otpadnih voda poslovne zone. Zbog povećanja broja zaposlenika i veće potrošnje vode (kao što je opisano u prethodnom poglavlju), povećat će se i količina sanitarne otpadne vode na lokaciji predmetnog zahvata.

Oborinske otpadne vode s manipulativnih površina se internim kanalizacijskim sustavom pročišćavaju preko slivnika sa taložnicama i separatora ulja i masti te se ispušta u sustav javne odvodnje.

Tablica 5. Količina tehnološke i sanitarne otpadne vode koje nastaju na lokaciji predmetnog zahvata

OPIS	POSTOJEĆE		BUDUĆE	
	Dnevno	Godišnje	Dnevno	Godišnje
Tehnološke otpadne vode od pranja pogona i opreme (m ³)	0,1	36,5	Do 2,7	Do 1.000
Sanitarne otpadne vode (m ³)	17 djelatnika		42 djelatnika	
	0,85	310,25	Do 2,1	Do 766,5

EMISIJE U ZRAK

Na lokaciji predmetnog zahvata nalazi se jedan parni kotao snage 0,3 MW i dva toplovodna kotla snage 0,3 MW i 0,4 MW. Sva tri kotla kao energent koriste zemni plin. Sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 117/12 i 90/14) svi kotlovi su definirani kao mali uređaji za loženje ($\geq 0,1$ do 3 MW).

Plin se kao pogonsko gorivo koristi za kotao za pripremu tople vode i pare u proizvodnom procesu, za potrebe sušenja gljiva, pripremu tople vode za toplovodno radijatorsko zagrijavanje upravnog dijela građevine, pakirnice i skladišta te za sanitarne potrebe.

Sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 117/12 i 90/14) potrebno je provoditi povremena mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz navedenih izvora najmanje jednom u dvije godine. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u zrak propisane su navedenom Uredbom.

Kod korištenja uređaja koji sadrže 3 kg ili više kontrolirane tvari ili fluoriranih stakleničkih plinova potrebno se pridržavati odredaba Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 90/14).

OTPAD

Tijekom rada proizvodnog pogona nastaju sljedeći ključni brojevi otpada, sukladno Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15):

- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža,
- 15 01 02 plastična ambalaža.

Planiranim zahvatom će se ukloniti plastična ambalaža (folije) te će na lokaciji predmetnog zahvata nastajati samo papirna i kartonska ambalaža.

Navedene vrste otpade će se kao i do sada sakupljati u odgovarajuće kontejnere, a njihov sadržaj će prazniti i odvoziti ovlaštena pravna osoba.

Otpad koji će nastajati tehnološkim procesom proizvodnje, privremeno će se skladištiti u kontejneru na parceli te evidentirati kroz zasebni Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO), zatim će se predavati ovlaštenoj osobi uz popunjeni odgovarajući obrazac pratećeg lista.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

Lokacija predmetnog zahvata proizvodnog pogona za uzgoj i preradu gljiva, Obrta za proizvodnju i preradu gljiva i trgovinu "ANDRIČIĆ", vl. Nikola Andričić, k.č.br. 730/17, k.o. Severin, Općina Severin, Bjelovarsko-bilogorska županija.

Općina Severin je jedinica lokalne samouprave u sastavu Bjelovarsko - bilogorske županije, a graniči s Gradom Bjelovar te Općinama Nova Rača, Veliko Trojstvo i Šandrovac.

Broj stanovnika Općine Severin (prema rezultatima Popisa stanovništva 2011. godine DZS) iznosio je 877, dok mu površina iznosi 25,91 km². Geografsko - prometni položaj Općine Severin obilježavaju jedan prometno razvojni pravac: longitudinalni prometni pravac u smjeru istok - zapad (Vrbovec - Bjelovar - Grubišno Polje - Daruvar - Pakrac) koji povezuje središnju i istočnu Hrvatsku.

Lokaciji predmetnog zahvata pristupa se sa državne ceste DC28 (Čvorište Gradec (D10) – Bjelovar – V. Zdenci (D5)), dok su ostale važnije prometnice u okolici: ŽC3029 (Ž3027 – Kašljavac – Severin – Dautan – Međurača – St. Ploščica – N. Ploščica – Ž3090).

2.1. USKLAĐENOST ZAHVATA S VAŽEĆOM PROSTORNO – PLANSKOM DOKUMENTACIJOM

U vrijeme izrade Elaborata na snazi su:

- Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije” broj 2/01, 13/04, 7/09 i 6/15);
- Prostorni plan uređenja Općine Severin („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije” br. 2/05 i „Službeni glasnik Općine Severin” br. 05/12);
- Urbanistički plan uređenja poslovne zone „Zona-P” („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije” br. 11/06 i 12/06 - ispravak).

Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije” br. 2/01, 13/04, 7/09 i 6/15)

Na kartografskom prikazu „1. Korištenje i namjena prostora/površina“, I. Ciljanih izmjena i dopuna Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije, vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja, **postojećoj zoni gospodarske namjene (I1 – pretežito industrijska) (Prilog 1).**

Na kartografskom prikazu „3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora“, III. Izmjena i dopuna Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije, vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi izvan vodozaštitnog područja te izvan područja, dijelova ili cjelina ugroženog okoliša. Najbliže granice III. zone sanitarne zaštite je u Gradu Grubišno Polje (jugoistočno cca 21 km) i u Gradu Čazma (jugozapadno cca 24 km) (**Prilog 2**).

U dijelu **ODREDBE ZA PROVOĐENJE**, u poglavlju **1. Uvjeti razgraničenja prostora prema obilježju, korištenju i namjeni, članak 5.** navodi da će se detaljno razgraničenje prostora/površina Županije utvrditi Zakonima, prostornim planovima uređenja Općina i Gradova (PPUO i PPUG), drugim prostornim planovima, stručnim podlogama za izdavanje lokacijskih dozvola, lokacijskim dozvolama, odlukama, rješenjima i drugim aktima o proglašenju zaštitnih šuma i šuma posebne namjene, zaštićenih dijelova prirodne i kulturne baštine, zaštite izvorišta, područja i dijelova ugroženog okoliša, a temeljem odredbi, smjernica i kriterija Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije i posebnih propisa.

U potpoglavlju **1.3. Uvjeti razgraničenja prostora prema namjeni, članak 13.** navodi da se u kartografskom prikazu „1. Korištenje i namjena prostora/površina“ utvrđuje načelno razgraničenje

prostora/površina prema namjeni te položaji površina i koridora. Prostori/površine za razvoj i uređenje naselja sastoje se od građevinskih područja naselja i izdvojenih dijelova građevinskih područja naselja.

U potpoglavlju **1.3.2. Prostori/površine za razvoj i uređenje izvan naselja**, članak 14a. navodi da se razgraničenje površina izdvojenih građevinskih područja izvan naselja utvrđuje u PPUO/Gu određivanjem granica izdvojenog građevinskog područja. Unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja u PPUO/G-u se moraju razgraničiti izgrađeni i neizgrađeni dijelovi, te prostori/površine pojedine osnovne namjene. U članku 21. navodi da se razgraničenje prostora/površina za izgradnju izvan građevinskih područja utvrđuje PPUO/G-om, drugim prostornim planovima i lokacijskim dozvolama, a prema odredbama, smjernicama i kriterijima posebnih propisa i PPŽ.

U poglavlju **3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru**, članak 54. navodi da su za gospodarske sadržaje (građevine, opremu i pripadajuću infrastrukturu) ovim planom predviđeni prostorni i drugi uvjeti unutar prostora /površina za razvoj i uređenje naselja u koje se ubrajaju građevinska područja naselja i izdvojeni dijelovi građevinskih područja naselja. Gospodarske djelatnosti lociraju se u navedene prostore uz obvezu poštivanja sljedećih uvjeta: racionalno korištenje prostora, da su zasnovane na novim tehnologijama i programima prepoznatljivim i konkurentnim na domaćem i svjetskom tržištu, da su u skladu s načelima zaštite okoliša uvjetovanih zakonskom regulativom, usklađenost interesa korisnika prostora, očuvanje cjelovitosti poljoprivrednih i šumskih površina te zaštita njihove kvalitete.

U potpoglavlju **3.5. Gospodarstvo**, članak 61. navodi da se sve gospodarske djelatnosti (sadržaji) koji nisu vezani uz lokaciju prirodnih resursa moraju locirati unutar već postojećih radnih i mješovitih zona naselja, a detaljni uvjeti bit će određeni odredbama za provođenje planova užeg područja (UPU). Potrebno je prvenstveno koristiti i popuniti neiskorištene radne i mješovite zone (gospodarske i proizvodne namjene). Kod izrade planova užeg područja izvidjeti mogućnost preparcelacije istih (uzimajući u obzir privatno vlasništvo pravnih subjekata) u smislu određivanja optimalnih veličina parcela i racionalnog opremanja istih svom potrebnom infrastrukturom, a u cilju sprječavanja prekomjernog zauzimanja novih površina. Planiranje novih radnih (industrijskih) zona u okviru neizgrađenih površina za razvoj naselja – građevinskog područja, predviđati samo u krajnje opravdanim slučajevima obzirom na mogućnost uređenja zemljišta i opremanja komunalnom infrastrukturom te zaštitom okoliša.

U poglavlju **5. Uvjeti određivanja građevinskih područja i korištenja izgrađenih i neizgrađenih dijelova**, članak 71. navodi da su Prostornim planom Bjelovarsko-bilogorske županije načelno određene postojeće površine naselja i prostori za širenje naselja grada Bjelovara.

Članak 72. navodi da se građevinska područja utvrđuju u PPUO/PPUG temeljem odredbi, smjernica i kriterija Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije te zakona i posebnih propisa.

Prostorni plan uređenja Općine Severin („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije“ br. 2/05 i „Službeni glasnik Općine Severin“ br. 05/12)

Na kartografskom prikazu „1. Korištenje i namjena površina“, I. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Severin, vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi u izdvojenom građevinskog područja izvan naselja, unutar zone **gospodarske namjene (proizvodne)**, na području označenom kao **I1 – zona pretežito industrijske namjene (Prilog 3)**.

Na kartografskom prikazu „2.c. Infrastrukturni sustavi - Vodnogospodarski sustav i otpad“, I. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Severin, vidljivo je da se uz sjeverni dio lokacije predmetnog zahvata nalaze vodoopskrbni cjevovodi, odvodni kanali otpadnih voda, dok se jugozapadno (cca 180 m) nalazi uređaj za pročišćavanje otpadnih voda gdje se pročišćavaju otpadne vode s Poduzetne zone Severin (**Prilog 4**).

Na kartografskom prikazu „3a. Uvjeti korištenja i zaštite prostora“, I. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Severin, vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata ne nalazi unutar zaštićenih dijelova prirode niti unutar područja posebnih ograničenja u korištenju (**Prilog 5**).

Na kartografskom prikazu „4b. Građevinsko područje naselja – naselje Severin“, I. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Severin, vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja, gospodarske namjene (proizvodno – pretežito industrijske namjene) (**Prilog 6**).

U dijelu **ODREDBE ZA PROVOĐENJE**, u poglavlju **1. Uvjeti za određivanje namjene i uvjeta korištenja i zaštite površina**, članak 4. navodi da se utvrđuje podjela prostora Općine Severin prema osnovnoj namjeni i uvjetima korištenja i zaštite prostora, prikazana u kartografskom dijelu PPUO (**Prilog 3**). Članak 5. navodi da su PPUO Severin utvrđene površine osnovne ili dominantne namjene i uvjeta korištenja i zaštite. Navedene površine mogu biti maksimalne površine 3,0 ha izvan granica građevinskog područja naselja i izdvojenog građevinskog područja izvan naselja.

Članak 8. navodi da se na kartografskom prikazu „1. Korištenje i namjena površina“ utvrđuje podjela prostora Općine Severin gdje lokacija predmetnog zahvata pripada površini za razvoj i uređenje prostora izvan naselja, odnosno površini i položaju površina i koridora za izgradnju izvan naselja, za izgradnju izvan građevinskog područja – gospodarske namjene (**Prilog 3**).

Članak 10. navodi razgraničenje izdvojenih građevinskih područja izvan naselja, kao i njihovih izgrađenih i neizgrađenih dijelova (**Prilog 6**) gdje lokacija predmetnog zahvata pripada zoni gospodarske namjene (proizvodna – pretežito industrijska namjena).

U poglavlju **2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA**, potpoglavljju **2.1. Građevine od važnosti za državu i županiju**, članak 15. navodi da su PPUO utvrđene površine i položaji površina i koridori od važnosti za Županiju među kojima pripada i poslovna zona u Severinu.

U potpoglavljju **2.2. Opći uvjeti za uređenje prostora**, članak 16. navodi da su prostori unutar granica obuhvata planova užeg područja uređuju temeljem odredbi, smjernica i kriterija planova užeg područja i posebnih propisa, a svi ostali prostori temeljem odredbi, smjernica i kriterija PPUO i posebnih propisa. Članak 17. navodi da se opći uvjeti za uređenje primjenjuju za sve postojeće i buduće građevne čestice.

Članak 19. navode pojmovi koji se u ovom Elaboratu odnose na:

- „*proizvodne; zgrade i prostori u funkciji proizvodnih i prerađivačkih djelatnosti sa najviše dvije nadzemne etaže plus suteran (izuzev silosa, rezervoara i sličnih zgrada), unutar zgrade može se riješiti do 30% ukupne neto korisne površine spremišnog (skladišnog), poslovnog i/ili ugostiteljsko-turističkog prostora u funkciji osnovne djelatnosti*“.

U potpoglavljju **2.3. Građevinska područja**, članak 48. navodi da granice građevinskih područja naselja razgraničuju površine izgrađenih dijelova naselja i površine predviđene za njihov razvoj od ostalih površina namijenjenih razvoju poljoprivrede i šumarstva, kao i drugih djelatnosti koje se obzirom na namjenu mogu i/ili moraju obavljati izvan građevinskih područja naselja. Navodi se da granice **izdvojenog građevinskog područja izvan naselja** razgraničuju površine za izgradnju građevina koje se moraju graditi unutar građevinskog područja, ali se zbog karaktera djelatnosti i/ili neophodnih lokalnih uvjeta ne mogu obavljati unutar građevinskog područja naselja, od ostalih površina namijenjenih razvoju poljoprivrede i šumarstva kao i drugih djelatnosti koje se obzirom na namjenu mogu i/ili moraju obavljati izvan građevinskih područja.

U potpoglavljju **2.3.3. Gospodarska namjena**, članak 55. navodi da se PPUO Severin i planom užeg područja utvrđuje površine gospodarske namjene - proizvodne za izgradnju poljoprivrednih i proizvodnih zgrada, energetske građevine i spremišta:

- minimalna veličina građevne čestice je 1000 m², minimalna širina je 20 m, a najveći omjer širine i dužine je 1 : 5,
- zgrade moraju biti udaljene od jedne međe susjedne čestice najmanje 6,0 m,
- međusobna udaljenost zgrada na susjednim građevnim česticama ne može biti manja od 6,0 m,

- do svake zgrade mora biti osiguran neposredni pristup širine najmanje 3,5 m,
- koeficijent izgrađenosti građevne čestice ne može biti veći od 0,6 izuzev građevne čestice solarne energetske građevine gdje ne može biti veći od 0,8,
- koeficijent iskoristivosti građevne čestice ne može biti manji od 0,1 niti veći od 1,2.

Članak također navodi da zgrada za bučne djelatnosti i/ili djelatnosti sa izvorima zagađenja i potencijalno opasne djelatnosti od međa prema građevnim česticama drugih namjena, osim mješovite namjene-pretežito poljoprivredna gospodarstva, gospodarske namjene-proizvodne, te prometne i druge infrastrukture i javnih zelenih površina, moraju biti udaljene najmanje 10,0 m.

U potpoglavlju 3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI, potpoglavlju 3.4. Proizvodna i poslovna namjena, članak 79. navodi da se zgrade i prostori za obavljanje bučnih i/ili djelatnosti sa izvorima zagađenja i potencijalno opasnih djelatnosti temeljem odredbi, smjernica i kriterija PPUO Severin u pravilu smještaju izvan građevinskog područja te unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja, gospodarske namjene-proizvodne i građevinskih područja naselja mješovite namjene-pretežito stanovanje 2 i pretežito poljoprivredna gospodarstva, gospodarske namjene-proizvodne, te prometne i druge infrastrukture. Članak 81. navodi da se zgrade i prostori za obavljanje tih i čistih djelatnosti temeljem odredbi, smjernica i kriterija PPUO Severin u pravilu smještaju unutar građevinskih područja naselja svih namjena, ali ih treba pokušati koncentrirati u centralnim dijelovima naselja.

Urbanistički plan uređenja poslovne zone „Zona-P“ („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije“ br. 11/06 i 12/06 - ispravak)

Na kartografskom prikazu „1. Namjena površina“, Urbanističkog plana uređenja poslovne zone „Zona –P“, vidljivo je da se lokacija predmetnog zahvata nalazi unutar zone gospodarske namjene (Prilog 7).

Na kartografskom prikazu „6. Infrastruktura“, I. Urbanističkog plana uređenja poslovne zone „Zona –P“, vidljivo je da se otpadne vode s lokacije predmetnog zahvata odvođe sustavom odvodnje uz pristupnu prometnicu kroz biološki pročistač otpadnih voda poslovne zone „Zona-P“ (biorotor BRT 2000) koji se nalazi cca 180 m jugozapadno od lokacije predmetnog zahvata (Prilog 8).

U dijelu **ODREDBE ZA PROVOĐENJE**, u poglavlju 1. **Uvjeti određivanja i razgraničenja namjene javnih površina i drugih namjena**, članak 2. navodi da se u zoni obuhvata UPU uređuju površine različite namjena. Među navedenim zonama pripada i zona gospodarske namjene na kojoj se nalazi i lokacija predmetnog zahvata.

U poglavlju 2. **Uvjeti smještaja građevina**, članak 7. navodi da se na predmetnog parceli mogu graditi također i proizvodni pogoni te sve prostore koje zahtjeva tehnologija budućeg korisnika parcele. Članak 8. Navodi da ukoliko se investitor odluči da mu tehnološki proces zahtjeva objedinjavanje više parcela u jednu, više manjih parcela se može objediniti u novu veću parcelu, a pod istim elementima se pristupa parceli i maksimalne izgrađenosti buduće parcele. Članak 11. navodi da je izgrađenost parcele za svaku pojedinačnu utvrđena kroz koeficijent izgrađenosti odnosno koeficijenta iskorištenosti parcele te zelene moraju biti 20% parcele. Članak 12. navodi da maksimalna visina građevina na parceli bude podrum, prizemlje i kat, odnosno maksimalnu visinu proizvodnih građevina diktirat će tehnološki proces pojedine parcele. Članak 13. navodi da oblikovanje građevina je potrebno projektirati uz primjenu suvremenih i kvalitetnih materijala, ispunjavajući obvezu izbora i primjene materijala i konstrukciju statički sigurnih, vatrootpornih, kvalitetnih termoizolacijskih svojstava, u svemu sukladno važećim propisima. Također se dozvoljava primjena svih vrsta konstrukcijskih sustava, primjena materijala te vrsta krovnih pokrova i nagibi krovnih ploha po izboru projektanata budućih građevina. Članak 29. navodi da je korisnik svake parcele dužan svoj komunalni otpad i tehnološki otpad skupljati i zbrinjavati unutar svoje parcele prema svim važećim propisima. Članak 30. navodi da se u Zoni-P posebnu pozornost treba posvetiti zaštiti okoliša koja se odnosi na nepovoljni utjecaj industrijskih i radnih pogona. Izabranim tehnološkim procesom treba maksimalno primjenjivati tehnologija i materijali koji smanjuju

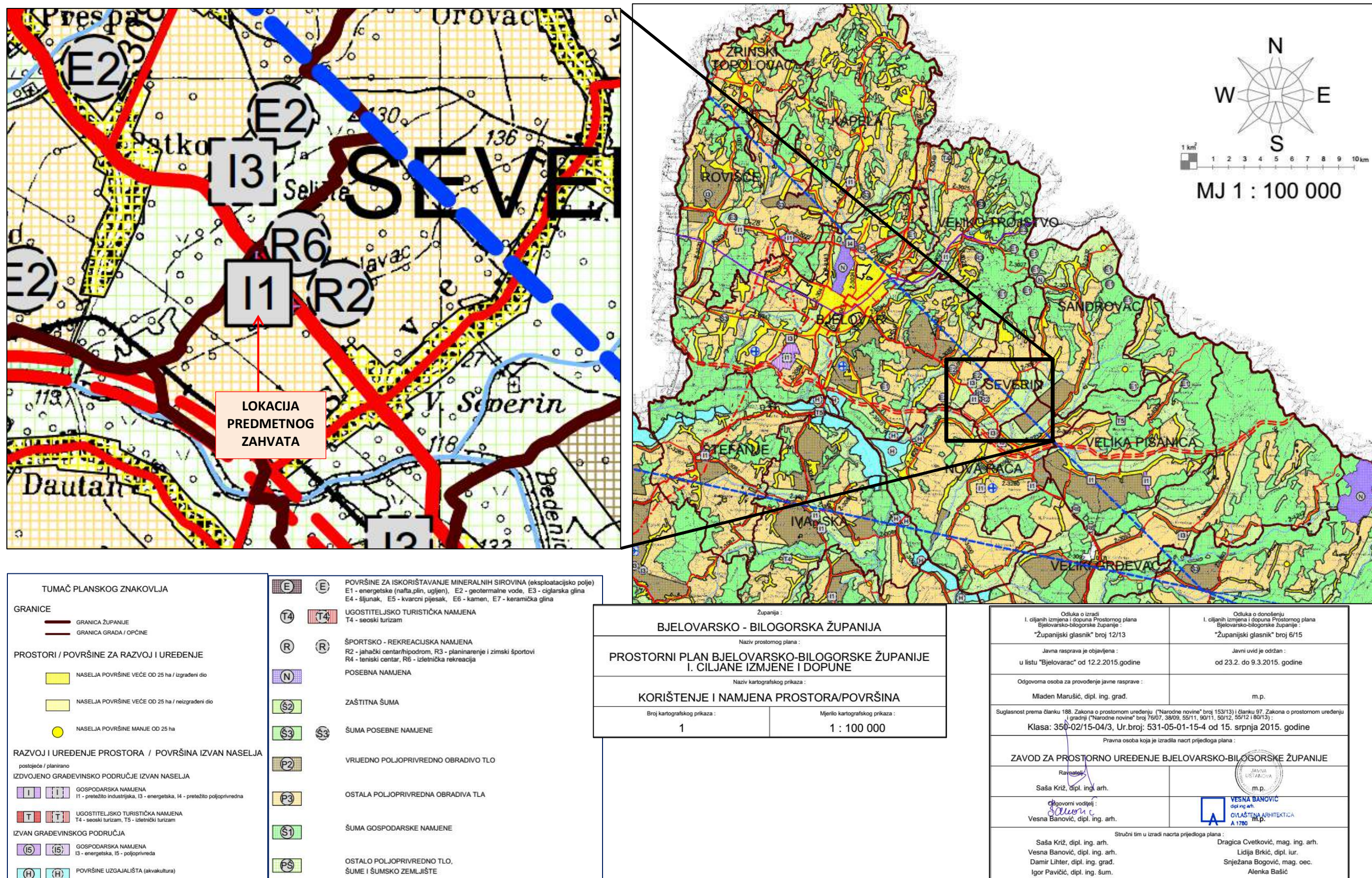
intenzitet buke, smanjiti na minimum štetna aerosagađenja te maksimalno štedjeti energiju primjenom kvalitetnijih termoizolacijskih materijala.

ZAKLJUČAK

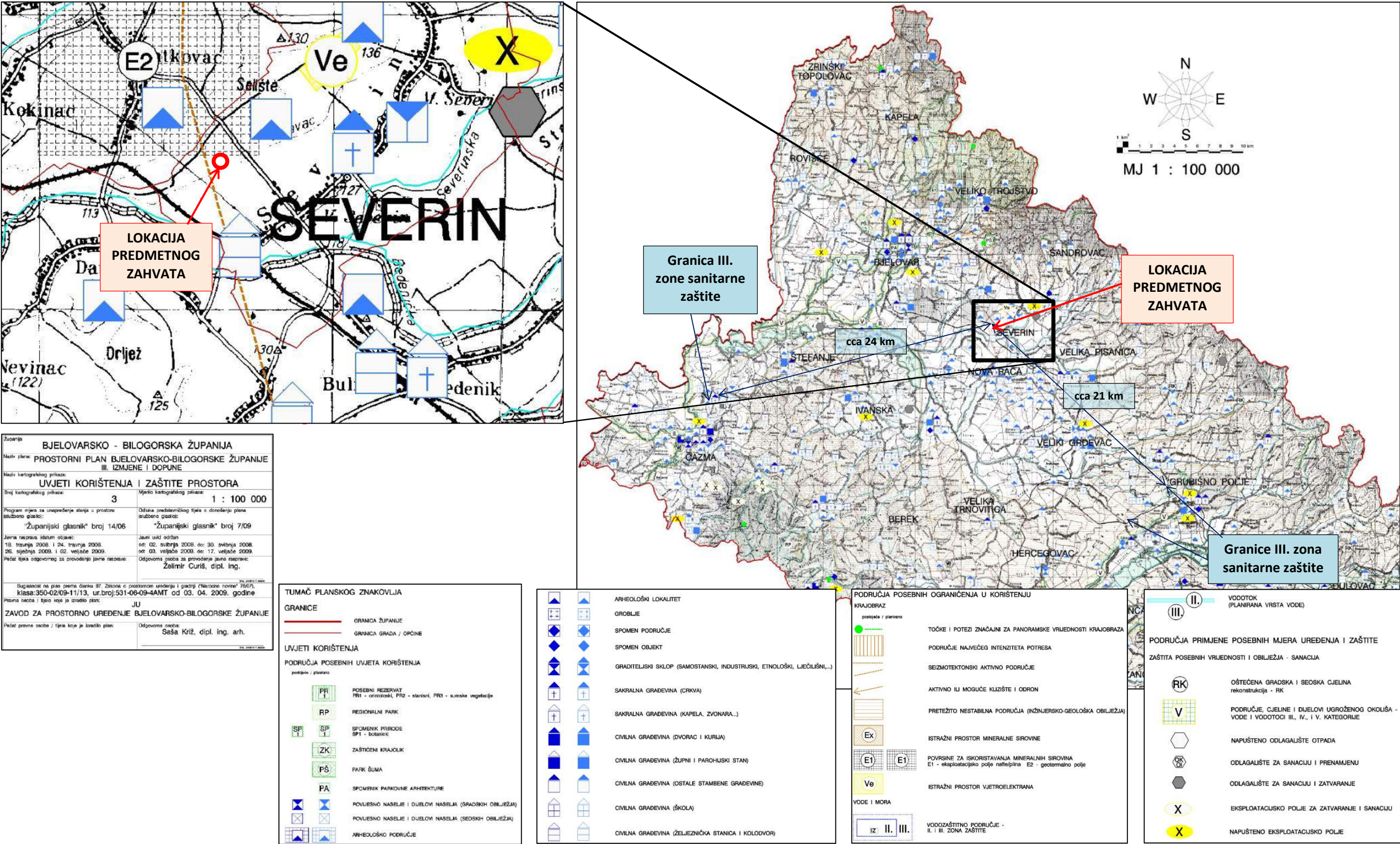
Postojeće stanje je u skladu s postojećom prostorno-planskom dokumentacijom odnosno zadovoljeni su uvjeti za građevinu za uzgoj bukovače, građevinu za preradu bukovače, betonirane površine i parkirališta, zelene površine, ogradu, odvodnju otpadnih voda i slično.

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području označenom kao I1 – pretežito industrijska, gospodarsko-proizvodna namjena. Na navedenom području dozvoljena je dogradnja proizvodnog pogona te se smatra da je predmetni zahvat usklađen sa prostorno-planskom dokumentacijom.

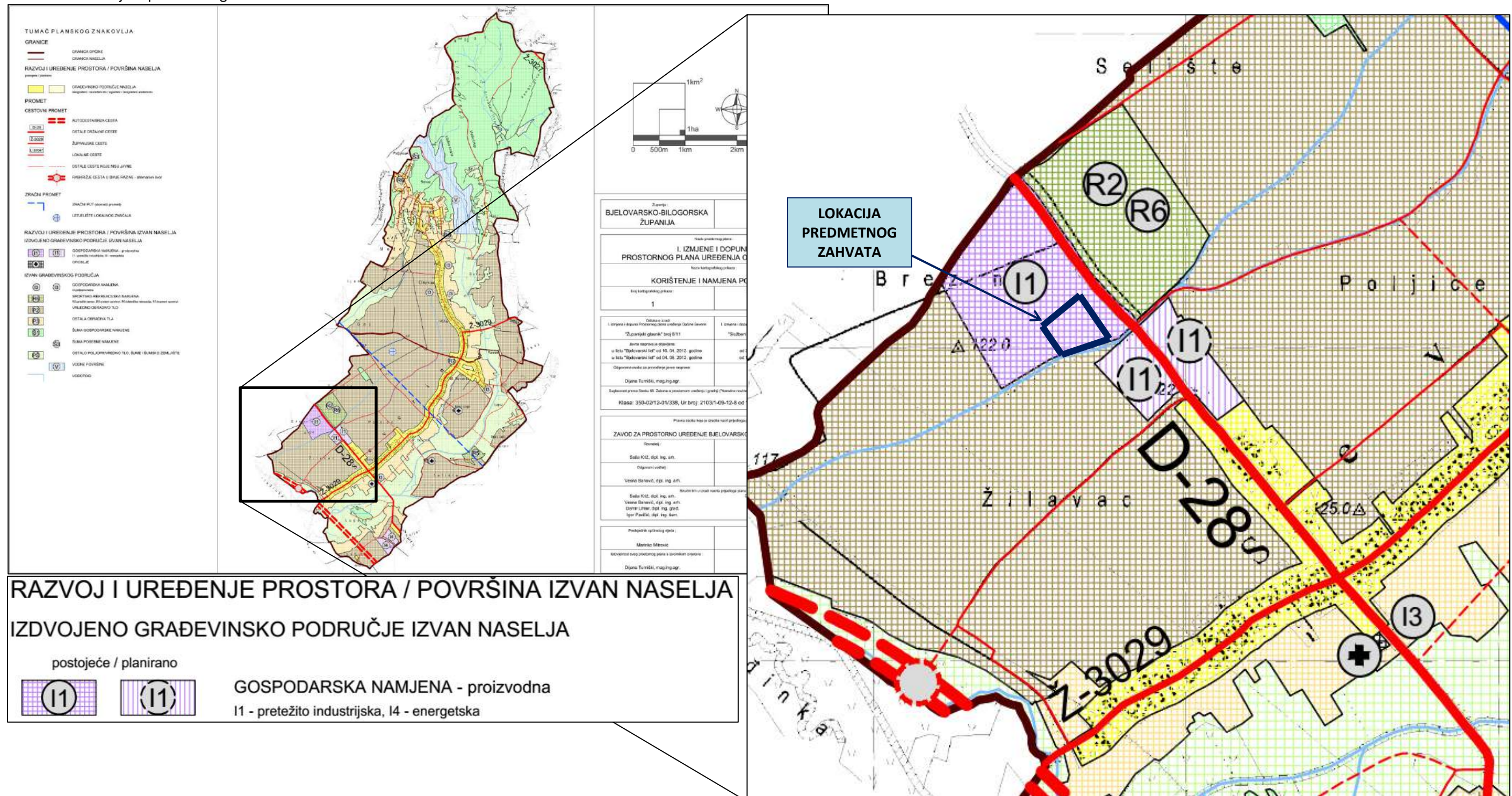
Prilog 1. Kartografski prikaz „1. Korištenje i namjena prostora/površina“, I. Ciljane izmjene i dopune Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije” broj 2/01, 13/04, 7/09 i 6/15), M 1:100.000, s ucrtanom lokacijom predmetnog zahvata



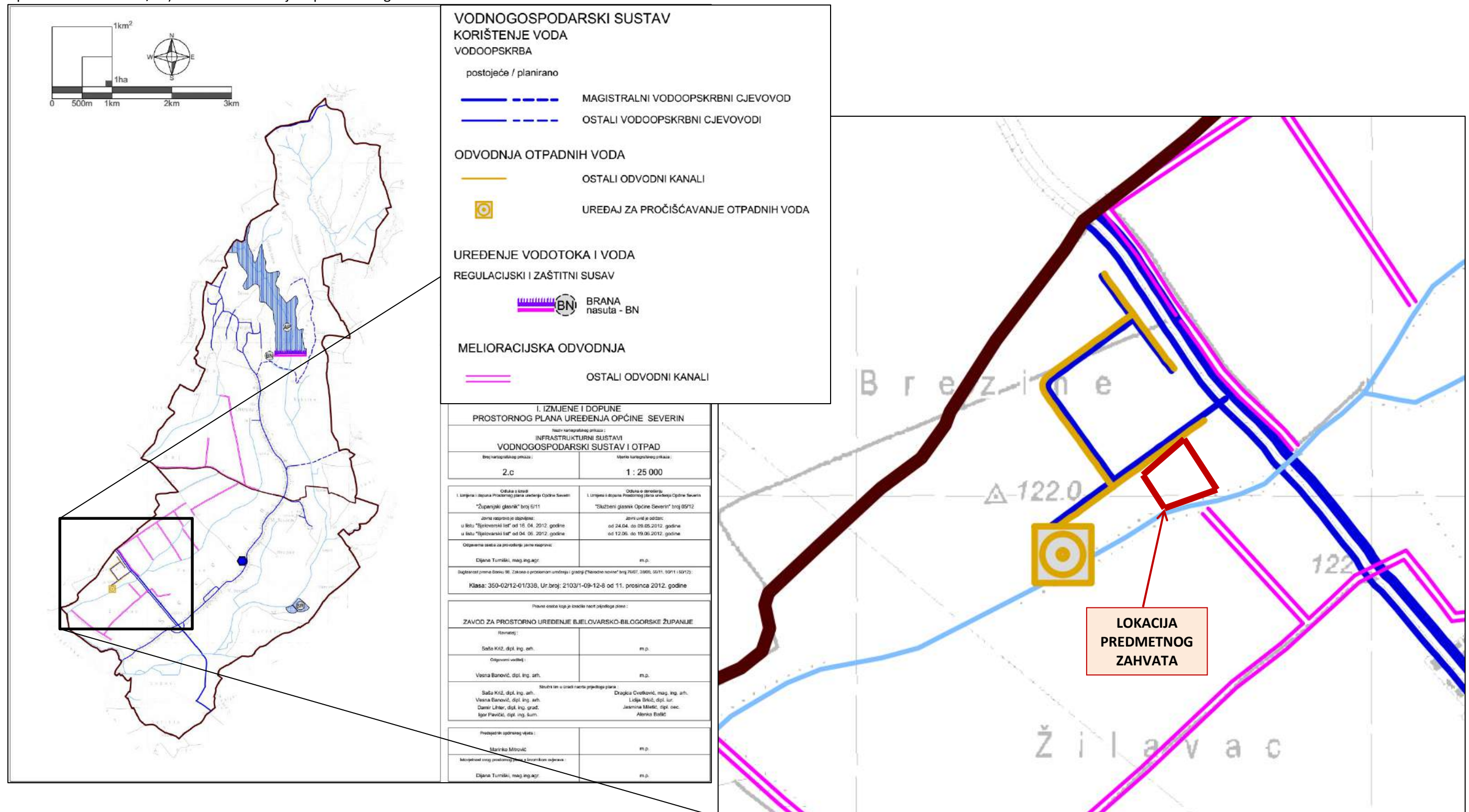
Prilog 2. Kartografski prikaz „3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora“, III. Izmjene i dopune Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije” broj 2/01, 13/04, 7/09 i 6/15), M 1:100.000, sa ucrtanom lokacijom zahvata



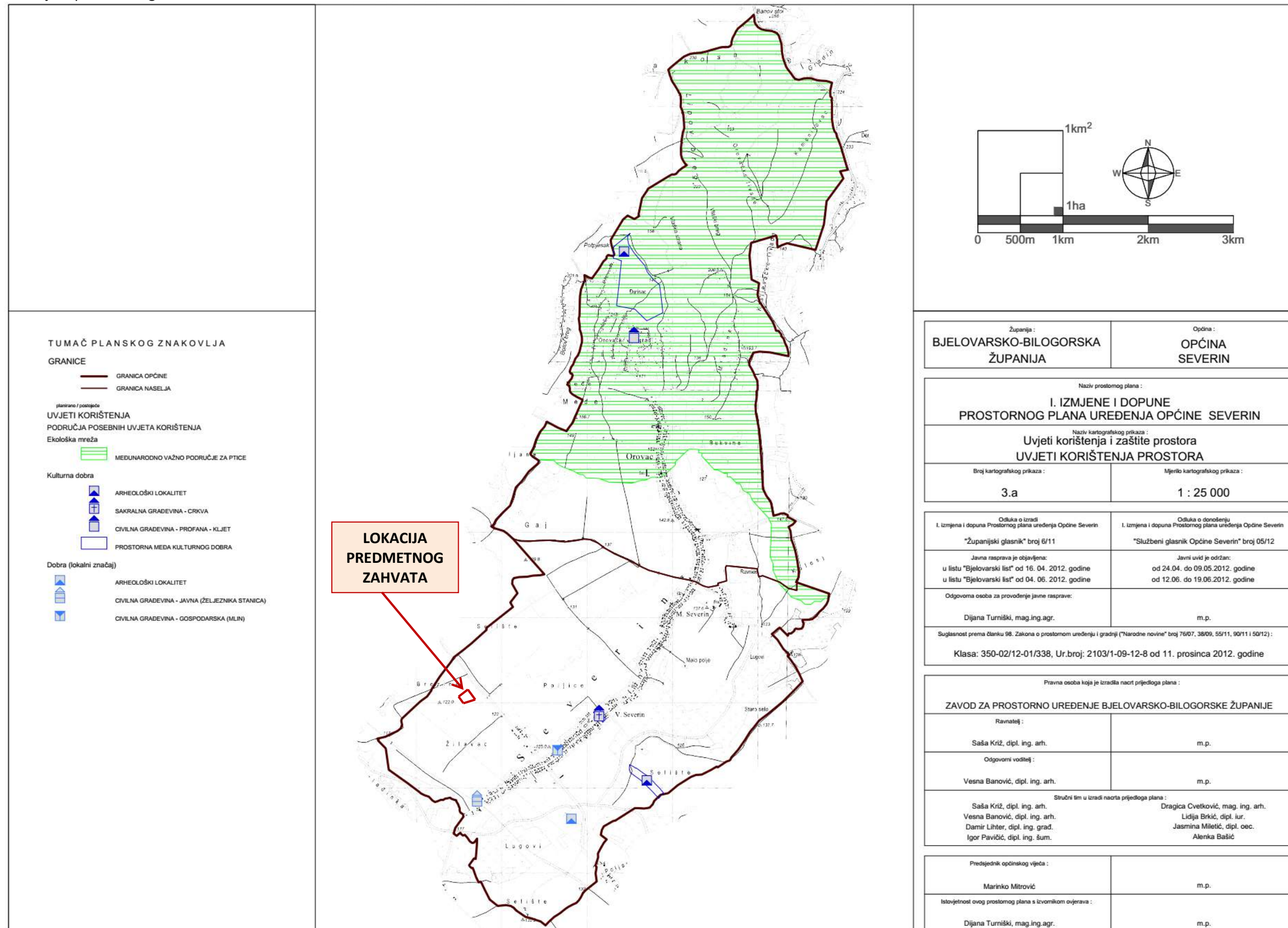
Prilog 3. Kartografski prikaz „1. Korištenje i namjena površina“, I. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Severin („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije“ br. 2/05 i „Službeni glasnik Općine Severin“ br. 05/12) s ucrtanom lokacijom predmetnog zahvata



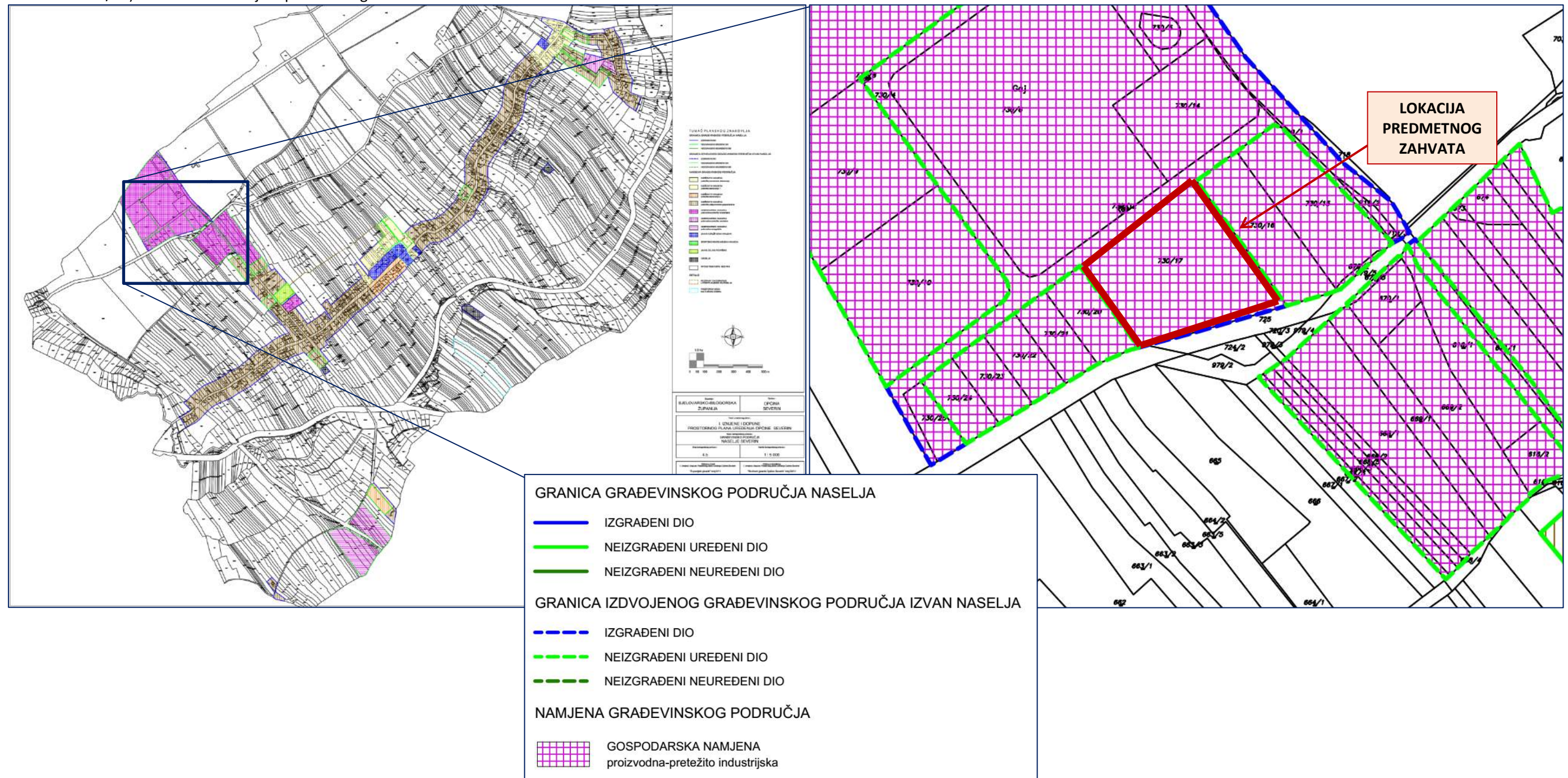
Prilog 4. Kartografski prikaz „2.c. Infrastrukturni sustavi - Vodnogospodarski sustav i otpad“, I. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Severin („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije“ br. 2/05 i „Službeni glasnik Općine Severin“ br. 05/12) s ucrtanom lokacijom predmetnog zahvata

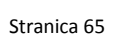


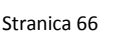
Prilog 5. Kartografski prikaz „3a. Uvjeti korištenja i zaštite prostora“, I. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Severin („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije“ br. 2/05 i „Službeni glasnik Općine Severin“ br. 05/12) s ucrtanom lokacijom predmetnog zahvata



Prilog 6. Kartografski prikaz „4b. Građevinsko područje naselja – naselje Severin“, I. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Severin („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije“ br. 2/05 i „Službeni glasnik Općine Severin“ br. 05/12) s ucrtanom lokacijom predmetnog zahvata







2.2. KULTURNA BAŠTINA

Lokacija zahvata nalazi se u zoni gospodarske namjene te sukladno kartografskom prikazu „3a. Uvjeti korištenja i zaštite prostora“, I. Izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Općine Severin („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije“ br. 2/05 i „Službeni glasnik Općine Severin“ br. 05/12) s ucrtanom lokacijom predmetnog zahvata (**Prilog 9**) u njenoj neposrednoj blizini nema objekata kulturne baštine. Najbliži objekt kulturne baštine je civilna građevina gospodarske namjene - Paromlin koji je udaljen cca 950 m jugoistočno. U širem okruženju (udaljenost veća od 1.000 m) nalaze se civilna građevina javne namjene - željeznička postaja i sakralna građevina - Crkva sv. Petra i Pavla.

2.3. GEOLOŠKE I SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE

Geološke značajke

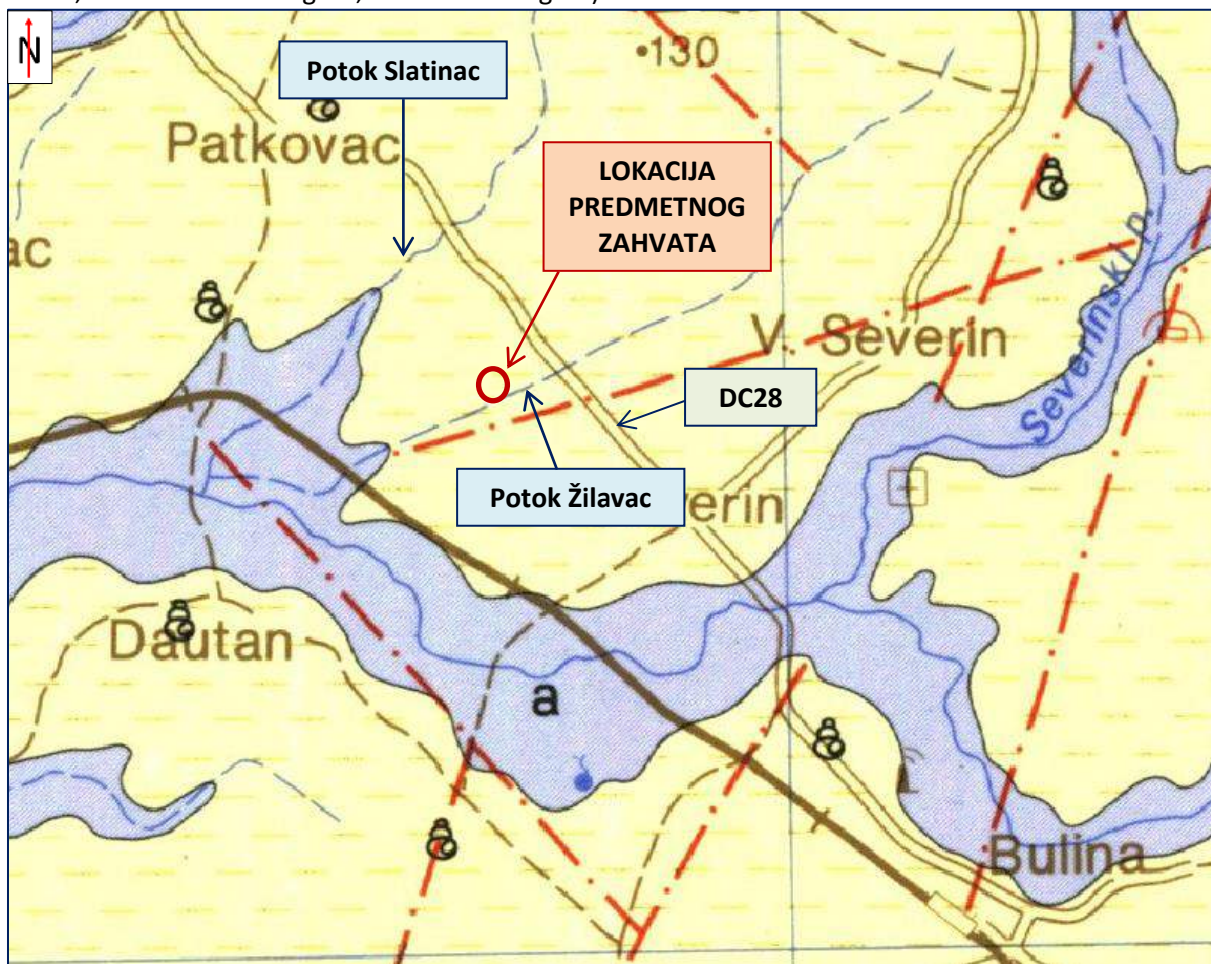
Kvartarne naslage (pleistocen, holocen) prekrivaju znatne površine lista Bjelovar, koji pripada dijelu geotektonske cjeline koja je smještena između tektonskih procjepa Save i Drave, a najčešće se svrstava u pojas ili zonu Unutrašnjih dinarskih horstova, zatim u Slavonsko – Srijemski blok ili kao dio Vardarske zone. U formiranju strukturne građe ovog dijela panonskog bazena, presudnu su ulogu odigrali paleoreljef, odnosno tektonski pokreti radijalnog tipa. Takvom dinamikom stvoreni su uvjeti za različito diferencijalno kretanje blokova u prostoru, što je imalo za posljedicu formiranje većeg broja uzdignuća i depresija. Obzirom na pojavljivanje rasjeda u mlađim sedimentima, može se zaključiti da je njihov najveći broj iz neotektonskog perioda, kao i strukture koje su nastale u miocenu, a bile su aktivne u pliocenu i kvartaru. Rasjedi koji se ocrtavaju na površini mogu se prema svojem karakteru i prostornoj orijentaciji svrstati u dvije kategorije. Osnovni su longitudinalni rasjedi dinarskog pravca pružanja koji najčešće odvajaju veće morfološko strukturne cjeline te odgovaraju dislokacijama višeg reda. Rasjedi smjera sjever-jug i sjeveroistok-jugozapad su mlađi jer sijeku dinarske pravce te ponegdje utječu na stvaranje lokalnih struktura.

Krajem pliocena i početkom kvartara dolazi do snažnog izdizanja kojima su stvoreni novi kopneni prostori izloženi pojačanoj eroziji, što se odrazilo na sastav novonastalih sedimenata. Odlazu se nesortirani šljunci, pijesci i gline u manjim slatkovodnim bazenima kao ekvivalentni član paludinskih naslaga s mogućim prelazom u kvartar. Izdizanje se nastavlja i tijekom pleistocena, pa se u vrijeme virmske glacijacije taloži les, koji je kasnije jačim dijelom erodiran. Pretpostavlja se stvaranje dva različita, ali istovremena genetska tipa. Suhim površinama odgovara tipičan karbonatni kopneni les dok je u zaostalim vlažnim područjima akumuliran i sačuvan dijagenetskim procesima izmijenjeni bezkarbonatni les. Od mlađih kvartarnih tvorevina, uz recentne vodene tokove, susreću se dva genetska tipa: aluvij potoka i sedimenti nastali u koritima starih tokova. Lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području **naslaga kopnenog lesa (I) (Slika 5)**

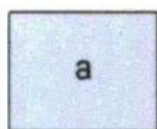
Naslage kopnenog lesa sačuvane su na širokom prostoru od Moslavačke gore preko Bjelovarske depresije do dijela Bilogore na sjeveroistoku, gdje su odlagane diskordantno preko različitih članova tercijarne podloge. Les je zastupljen žućkastim siltovima čije su čestice djelovanjem vjetrova transportirane u ove prostore za vrijeme virmske glacijacije, popunjavajući različite kopnene površine. Potrebno je naglasiti da se mogu razlikovati dva različita razvoja pleistocenskih siltova. Prvi koji je pretežno vezan za šire područje Bilogore te ima sve litofacijelne i biofacijelne karakteristike kopnenog lesa (I) od sastava i prisustva kopnenih gastropoda do pojava karakterističnih karbonatnih konkrecija. U zapadnim i južnim predjelima šireg bjelovarskog područja nalazimo razvoj bezkarbonatnog glinovitog silta vlažnih područja (Ig) vrlo sličnog sastava, ali s izostajanjem makrofosila i karbonatne komponente. Srednja veličina zrna u lesu varira od 17-38 mikrona, a koeficijent sortiranja je 1,41 do 2,38. Sastoji se od zrna kvarca (42-75%), feldspata (20-36%), listića muskovita (3-26%) te rijetkih čestica stijena (0-4%). U asocijaciji prozirnih teških minerala dominira granat, dok su sporedni sastojci: epidot, rutil, coisit, hornblenda, turmalin, cirkon i drugi. Detritus potječe iz stijena niskog i visokog stupnja metamorfizma, kiselih i neutralnih eruptiva i starijih sedimenata. Analizom lesa određeni su kvarc, montmorilonit, ilit s muskovitom, kaolinit i feldspat.

Među brojnom pleistocenskom makrofaunom prevladavaju vrste karakteristične za gornji virn Podunavlja. Najčešće se javljaju: *Trichia hispida*, *Vallonia tenuilabris*, *Pupilla muscorum desengyrata*, *Vitrea crystallina* i *Succinea oblonga*. Ove vrste predstavljaju tipičnu lesnu makrofaunu koja je vrlo česta u našim krajevima. Debljina gornjovirskog lesa procjenjuje se na 30 metara.

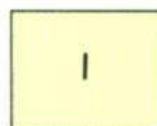
Slika 5. Geološka karta lokacije zahvata, List Bjelovar (L33-82), M 1:100000 (autori: B. Korolija, J. Crnko, Geološki zavod Zagreb, 1975. – 1985. god.)



LEGENDA:



Aluvij recentnih tokova:
pijesci, siltovi i gline



Kopneni les: siltovi,
vapnene konkrecije



Rasjed bez oznake karaktera: utvrđen,
pokriven ili nesigurno lociran, pretpo-
stavljen i fotogeološki osmatran



Makrofauna: marinska, bočatna i
slatkovodna

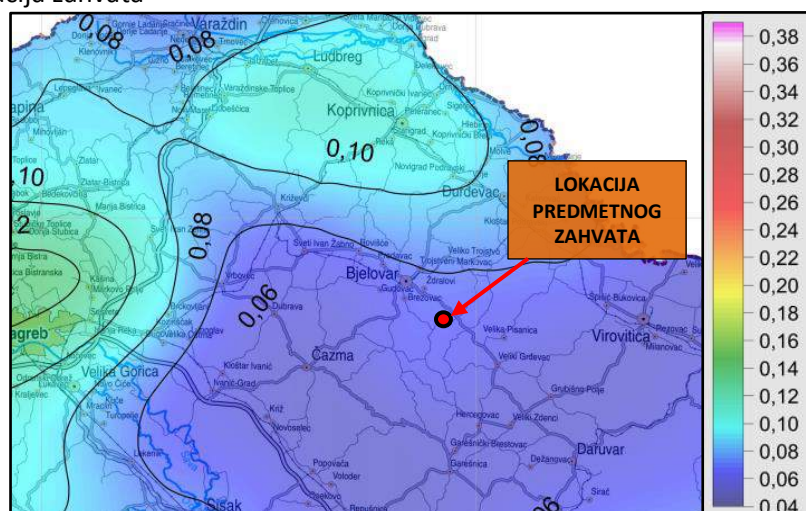
Seizmološke značajke

Područje Republike Hrvatske, kao dio mediteransko-transazijskog pojasa, odlikuje se izraženom seizmičkom aktivnošću. To posebno vrijedi za priobalno područje i sjeverozapadni dio RH. U zapadnom dijelu kontinentalne Hrvatske ističe se zona koja se proteže od granice sa Republikom Slovenijom zapadno od Karlovca, preko Žumberačkog gorja i Medvednice sve do Kalnika i zapadnog dijela Bilogore. S tom se zonom spaja na zagrebačkom području aktivni pojas koji se može pratiti od Pokuplja. U Hrvatskoj se potresi javljaju u zonama dodira manjih strukturnih jedinica. U sjeverozapadnom kontinentalnom dijelu uzročnici nastanka potresa su kompresijski procesi zbog pomaka Dinarida i Alpa.

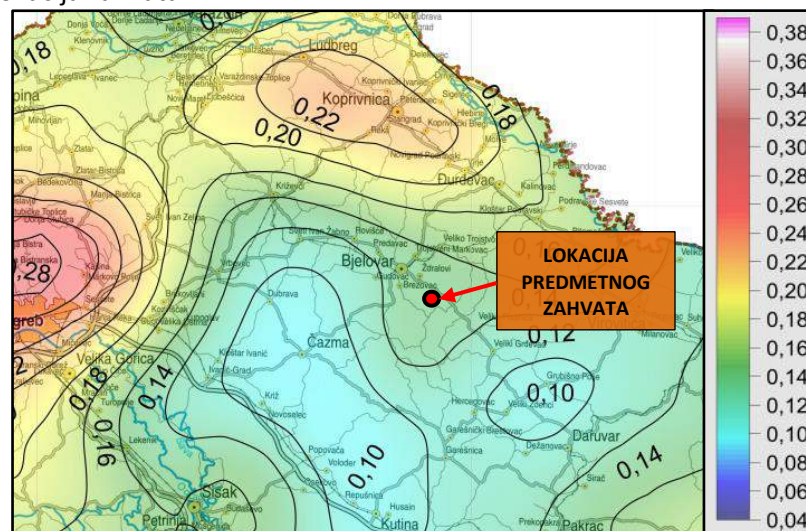
Prema „Karti potresnih područja RH s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 10 godina za povratno razdoblje od 95 godina“ područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $ag_R = 0,06$ g. Takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet od VI° - VII° MCS. (**Slika 6**)

Prema „Karti potresnih područja RH s usporednim vršnim ubrzanjem tla tipa A uz vjerojatnost premašaja od 10% u 50 godina za povratno razdoblje od 475 godina“ područje zahvata za povratno razdoblje od 475 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $ag_R = 0,14$ g. Takav bi potres na širem području zahvata imao intenzitet od VII° - VIII° MCS. (**Slika 7**)

Slika 6. Isječak iz Karte potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 95 godina na kojem je vidljiva lokacija zahvata



Slika 7. Isječak iz Karte potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 475 godina na kojem je vidljiva lokacija zahvata



2.4. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE I KVALITETA ZRAKA

Klimatološke značajke

Područje Bjelovarsko – bilogorske županije pripada, prema Köppenovoj klasifikaciji, klimi toplo umjerenog kišnog tipa (C) u kojem je srednja temperatura najhladnijeg mjeseca između -3°C i 18°C . Srednja temperatura najtoplijeg mjeseca nije veća od 22°C (b). Padaline su podjednako raspoređene tijekom cijele godine (cf), s tim da manje količine padnu u hladnom dijelu godine (cfw). Tijekom godine su izražena dva maksimuma padalina – rano ljeto i kasna jesen (x). Potpuna definicija klimatskog tipa Županije je *Cfwbx*.

Srednja godišnja temperatura zraka je cca 10°C . Temperaturni pragovi važni za ovo područje su: 5°C , 10°C i 15°C . Kod temperature od 10°C počinje, u prosjeku, vegetacijsko razdoblje većine biljaka, a najbolji je razvoj kod srednje temperature od 15°C . Na području Bjelovarsko – bilogorske županije ima 127 dana najpovoljnijih za razvitak vegetacije.

Srednja godišnja količina padalina je između 863 i 976 mm dok najveću količinu padalina ima ljetni period (lipanj – kolovoz) između 277 i 290 mm. Kišnih dana je cca 121, sa grmljavinom cca 27, dok se tuča u prosjeku javlja 1 dan u godini.

Prvi mraz na području Županije može se očekivati 12. listopada, a posljednji 18. travnja, odnosno u trajanju od 189 dana. Najopasnije je kad se pojavi u vegetacijskom razdoblju. Prvi snijeg na tlu – jednak ili veći od jednog centimetra može se očekivati 25. studenog, a posljednji 24. ožujka. Godišnje je, u prosjeku, tlo pokriveno 44 dana snježnim pokrivačem većim od jednog centimetra.

Promatrajući osnovne karakteristike režima vjetrova na području Bjelovarsko – bilogorske županije, može se reći da prevladavaju vjetrovi sjevernog i južnog kvadranta. Smjerovi vjetrova sjevernog kvadranta zastupljeni su sa 24 do 50%, dok je zastupljenost vjetrova južnog kvadranta između 17 i 36%. Olujni vjetrovi veći od 8B (19 m/s) javljaju se najčešće u ljetnim mjesecima i to uglavnom u srpnju i kolovozu. Vjetrovi su općenito slabi.

Prosječna godišnja vlaga zraka u Bjelovarsko – bilogorskoj županiji je cca 74%. Može se reći da je područje relativno bogato vlagom tijekom cijele godine.

Prosječno najveća naoblaka javlja se u kasnu jesen te zimi zbog česte prisutnosti magle i niskih slojeva oblaka. Magla se javlja oko 46,6 dana u godini. U prosjeku, najveća količina sunčanih sati je od svibnja do rujna te iznosi između 236 i 291 sata.

Praćenje meteoroloških pojava obavlja se suvremenim meteorološkim radarom smještenim na Bilogori. Obrana od tuča je putem raketa i prizemnih generatora.

U **Tablici 6** prikazane su srednje mjesečne vrijednosti klimatskih parametara za grad Bjelovar u razdoblju 1949. – 2015 koji se od lokacije predmetnog zahvata nalazi na cca 10 km udaljenosti.

Tablica 6. Mjesečne vrijednosti klimatskih parametara za grad Bjelovar u razdoblju 1949.-2015.

	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studen	prosinac
TEMPERATURA ZRAKA												
Srednja [$^{\circ}\text{C}$]	-0.3	1.7	6.3	11.2	16.0	19.4	21.1	20.3	15.9	10.7	5.7	1.2
Aps. maksimum [$^{\circ}\text{C}$]	17.8	21.3	27.4	30.3	34.1	36.7	38.5	38.5	33.7	28.2	25.4	22.5
Datum(dan/godina)	28/1979	25/2008	31/1989	29/2012	8/2003	24/2003	20/2007	24/2012	1/2015	3/1985	15/2002	17/1989
Aps. minimum [$^{\circ}\text{C}$]	-26.7	-24.9	-20.5	-6.8	-3.4	0.7	5.3	2.8	-2.0	-7.2	-16.4	-20.7
Datum(dan/godina)	16/1963	16/1956	1/1963	1/1955	2/1962	5/1962	2/1960	25/1980	29/1977	31/1971	24/1988	18/1963
TRAJANJE OSUNČAVANJA												
Suma [sati]	58.4	90.0	146.9	184.1	233.7	247.9	274.2	257.6	188.4	135.5	70.0	44.2
OBORINA												

Količina [mm]	48.3	46.6	48.4	59.3	78.1	89.4	76.2	78.4	79.1	64.6	80.1	62.7
Maks. vis. snijega [cm]	47	52	48	9	-	-	-	-	-	-	79	74
Datum(dan/godina)	11/2003	6/1963	7/1955	1/1977	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	30/1993	1/1993
BROJ DANA												
vedrih	3	4	5	5	5	5	9	10	7	5	2	2
s maglom	7	4	2	1	1	1	1	2	4	7	8	8
s kišom	7	7	9	12	12	13	11	9	10	9	11	9
s mrazom	7	7	7	2	0	0	0	0	0	5	6	7
sa snijegom	6	6	4	1	0	0	0	0	0	0	2	5
ledenih ($t_{min} \leq -10^{\circ}C$)	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
studenih ($t_{max} < 0^{\circ}C$)	9	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	6
hladnih ($t_{min} < 0^{\circ}C$)	24	19	12	2	0	0	0	0	0	3	10	22
toplih ($t_{max} \geq 25^{\circ}C$)	0	0	0	1	9	16	23	21	10	1	0	0
vrućih ($t_{max} \geq 30^{\circ}C$)	0	0	0	0	1	4	8	8	1	0	0	0

2.4.1. Kvaliteta zraka

Na području Bjelovarsko-bilogorske županije ne postoji sustav kontinuiranog mjerenja koncentracija onečišćujućih tvari u zraku i kvalitete oborina, tj. nema nikakvog saznanja o tome koliko postojeći domaći i vanjski nepokretni i pokretni izvori onečišćenja doprinose smanjenju kvalitete zraka.

Prema godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka u Republici Hrvatskoj za 2015. godinu, lokacija zahvata nalazi se na području zone HR 1 – kontinentalna Hrvatska koja obuhvaća područje Osječko – baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju Osijek), Požeško – slavonske županije, Virovitičko – podravske županije, Vukovarsko – srijemske županije, Bjelovarsko – bilogorske županije, Koprivničko – križevačke županije, Krapinsko – zagorske županije, Međimurske županije, Varaždinske županije i Zagrebačke županije.

Najbliža mjerna postaja koja je dio Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka je postaja Varaždin –1 koja se nalazi cca 70 km sjeverozapadno od lokacije predmetnog zahvata. Na navedenoj postaji mjere se vrijednosti NO_2 , NO_x i O_3 . Razine onečišćenosti zraka na području zone HR 1 prikazane su u Tablicama 7 i 8.

Tablica 7. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

Oznaka zone i aglomeracije	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi						
	SO_2	NO_2	PM_{10}	Benzen, benzo(a) piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O_3
HR 1	< GPP	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> DC

DPP - donji prag procjene, GPP - gornji prag procjene, DC – dugoročni cilj za prizemni ozon, GV – granična vrijednost

Tablica 8. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije

Oznaka zone	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi		
	SO_2	NO_x	AOT40 parametar
HR 1	< DPP	< GPP	> DC

DPP - donji prag procjene, GPP - gornji prag procjene, DC - dugoročni cilj za prizemni ozon AOT40 parametar.

U Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području RH za 2015. godinu, navedeno je da se monitoring kvalitete zraka na području Bjelovarsko-bilogorske županije nije provodio. Sukladno izvješću, za zonu HR 1 je u 2015. godini na mjernoj postaji Desinić, koja je dio državne mreže, zrak bio uvjetno I kategorije s obzirom na PM_{10} (auto) i $PM_{2,5}$ (auto.). Mjerenja NO_2 su korištena kao indikativna i zrak je bio uvjetno I kategorije. Na istoj postaji zrak je bio II kategorije s obzirom na O_3 .

Na mjernoj postaji Kopački rit, koja je također dio državne mreže, zrak je bio I kategorije s obzirom na O_3 , PM_{10} (auto.) i $PM_{2,5}$ (auto.). Za onečišćujuće tvari PM_{10} (auto.) i $PM_{2,5}$ (auto.) napravljene su korekcije korekcijskim faktorima sukladno studijama ekvivalencije.

Na mjernoj postaji Zoljan zrak je bio I kategorije s obzirom na SO_2 , NO_2 i PM_{10} (auto.).

2.4.2. Promjena klime

U svijetu je prepoznat sve veći ljudski utjecaj na klimatske promjene, koji je povezan s današnjim globalnim zatopljenjem. Na svjetskoj razini se do 2050. godine očekuje povećanje temperature od 2 – 5°C. Vezano uz porast temperature očekuje se povećano isparavanje (evapotranspiracija), više ekstrema u vremenskim pojavama (poplave, suše), ranije topljenje snijega, općenito smanjenje oborina (povećanje intenziteta, ali rjeđa pojava) te se predviđa povišenje razine mora za 17 – 25,5 centimetara, odnosno 18 – 38 cm (optimistični scenarij) i 26 – 59 cm (pesimistični scenarij) do 2100. (Izvor: 4th Report the IPCC).

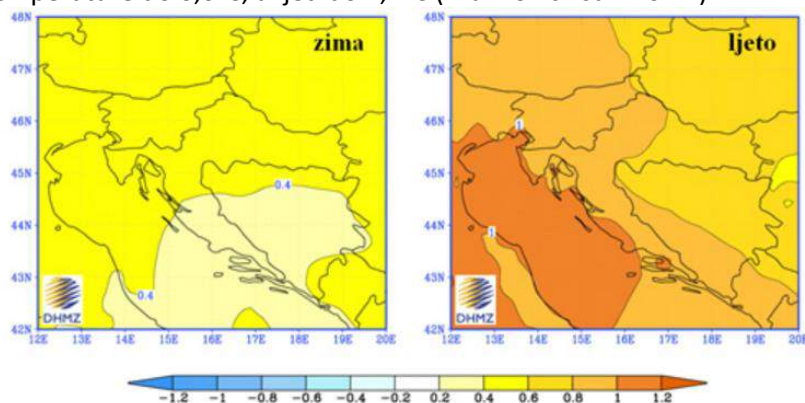
Za Hrvatsku se koristi regionalni klimatski model RegCM (Pal i sur. 2007.) iz Međunarodnog centra za teorijsku fiziku (engl. International Centre for Theoretical Physics) u Trstu u Italiji. Model za dosadašnje simulacije klimatskih promjena uzima početne i rubne uvjete iz združenog globalnog klimatskog modela ECHAM5/MPI-OM (Roeckner i sur. 2003.; Marsland i sur. 2003.).

Dinamička prilagodba regionalnim modelom RegCM napravljena je za sve tri realizacije ECHAM5/MPI-OM modela za dva odvojena razdoblja: sadašnje i buduće. Sadašnja klima predstavljena je razdobljem 1961.-1990., dok je buduća klima prema A2 scenariju definirana razdobljem 2011.-2070., a model obuhvaća veći dio Europe i područje Sredozemlja s prostornim korakom mreže od 35 km. Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod <http://www.dhmz.htnet.hr/>):

- Prvo razdoblje: razdoblje od 2011. do 2040. godine – bliža budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
- Drugo razdoblje: razdoblje od 2041. do 2070. godine – sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO_2) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

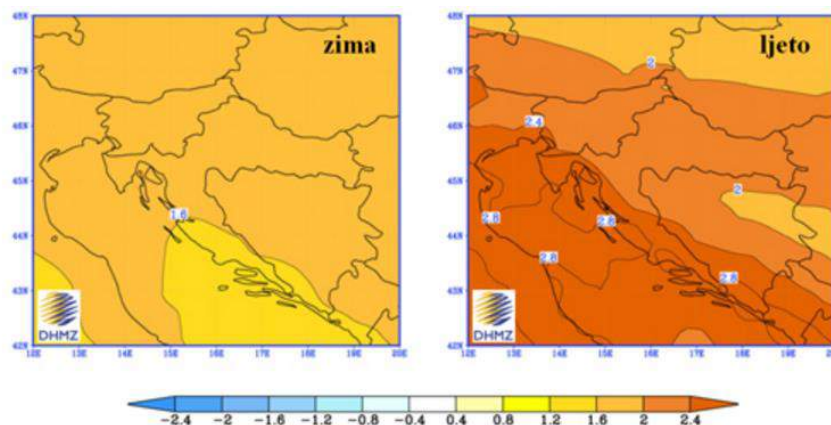
Promjene temperature zraka

Sukladno projekcijama, u prvom razdoblju (2011. – 2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1,2°C (Branković i sur. 2012.).



Prema gornjim slikama, vidljivo je da će se na lokaciji predmetnog zahvata u prvom razdoblju temperatura povećati za 0,4°C do 0,6°C zimi i 0,6°C do 0,8°C ljeti.

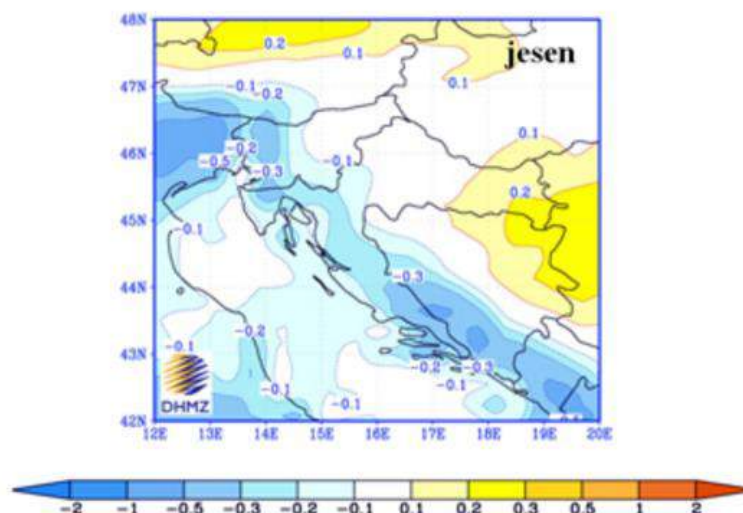
U drugom razdoblju (2041. – 2070.) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1,6°C na jugu, a ljeti do 2,4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske te do 3°C u priobalnom dijelu (Branković i sur. 2010.).



Prema gornjim slikama, vidljivo je da će se na lokaciji predmetnog zahvata u drugom razdoblju temperatura povećati za 1,6°C do 2°C zimi i 2°C do 2,4°C ljeti.

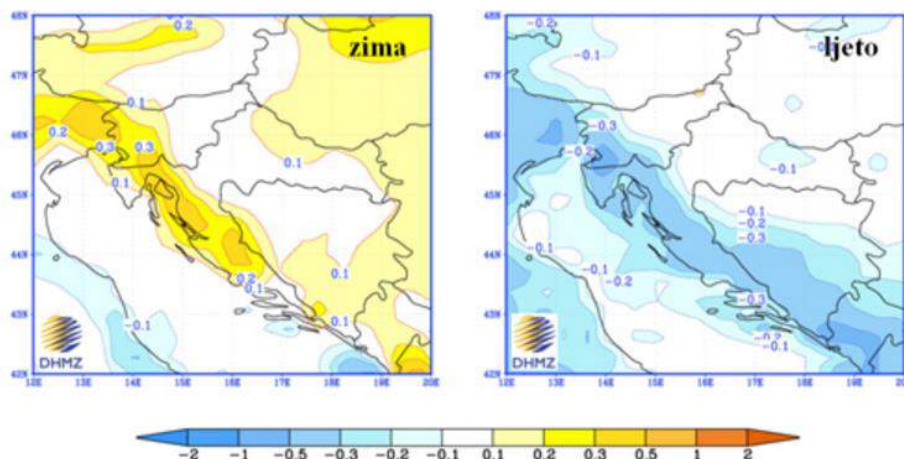
Promjene oborina

Promjene količine oborine u prvom razdoblju (2011. – 2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju s obzirom na količinu ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana.



Prema gornjoj slici, vidljivo je da na lokaciji predmetnog zahvata u prvom razdoblju neće doći do značajnih promjena količina oborina (-0,1 do +0,1 mm/dan).

U drugom razdoblju (2041. – 2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su jače izražene pa se ljeti u gorskoj Hrvatskoj i u obalnom području očekuje njeno smanjenje, a očekuje se vrijednost od 45-50 mm koje su statistički značajne. U zimi, povećanje oborine očekuje se u sjeverozapadnoj Hrvatskoj i Jadranu, no nije statistički značajno.



Prema gornjoj slici, vidljivo je da će na lokaciji predmetnog zahvata u drugom razdoblju doći do neznatnog povećanja količina oborina zimi (0,1 do 0,2 mm/dan), dok se tijekom ljetnog razdoblja ne očekuju značajnije promjene količine oborina (-0,1 do +0,1 mm/dan).

2.5. GEOMORFOLOŠKE I KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE

Prema krajobraznoj regionalizaciji prostora koja je provedena za potrebe Strategije prostornog uređenja RH, u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji treba razlikovati dvije krajobrazne jedinice: Panonsko gorje i Bilogorsko-moslavački prostor. Bilogorsko-moslavački prostor se zbog raznolike vegetacije i brojnih antropogenih elemenata može razdvojiti na dvije bitno različite cjeline: Bilogoru, odnosno pleistocenske ravnjake te doline Česme i Ilove. Cjelina Bilogore se odlikuje naglašenim izduženim hrptom i obroncima iznad 200 m nadmorske visine sa postupnim prelazom u rebrasto položene brežuljke te mnoštvom potočića i pretežito šumovitim predjelima. Za nju su karakteristični: *prirodni krajolici* (brdske šume sa proplancima i dolinama) i *kultivirani krajolici* (šume sa izoliranim i raštrkanim naseljima, naseljima u dolinama rijeka i potoka te voćnjacima, pašnjacima, oranicama i livadama).

Lokacija predmetnog zahvata pripada dolinama pritoka Žilavac i Slatinac koji se ulijevaju u veći vodotok Severinska koja se cca 6,5 km nizvodno ulijeva u rijeku Česmu. To je široki valoviti prostor sa riječnim dolinama i mnoštvom potoka nizinskog karaktera. Ovo je pretežno kultiviran predjel oblikovan tijekom mlađe i kasnije kolonizacije. Karakteriziraju ga nizinske šume uz rijeke te livade, oranice i naselja na brežuljcima i pobrdima. Razlikuju se: *prirodni krajolici* (nizinske šume), *kultivirani krajolici* (naselja na pobrdima sa oranicama, voćnjacima i vinogradima te izdužena, ušorena naselja na valovitim ravnicama, odnosno veliki šaranski ribnjaci) te *izgrađeni krajolici* (5 gradova). Na ovom je području uočljivo napuštanje i zarastanje poljoprivrednih površina (**Slika 8a**), napuštanje i propadanje naselja, odnosno nepotrebno širenje građevinskih područja, arhitektonski i urbanistički neprikladna izgradnja, odnosno izgradnja na pejzažno eksponiranim lokacijama, geometrijska regulacija vodotoka, agromelioracijski zahvati te zapuštanje i zarastanje velikih ribnjaka.

Lokacija zahvata nalazi se uz državnu cestu DC28 (Čvorište Gradec (D10) – Bjelovar – V. Zdenci (D5)), dok je važnija prometnica u okolici: ŽC3029 (Ž3027 – Kašljavač – Severin – Dautan – Međurača – St. Ploščica – N. Ploščica – Ž3090). Budući se lokacija predmetnog zahvata nalazi unutar poslovne zone u Severinu, prisutan je izrazito antropogeni izgled krajolika (**Slika 8b**).

Prema geomorfološkoj regionalizaciji RH, lokacija zahvata pripada zavalu rijeke Česme i Lonje. Nastala je akumulacijsko-erozivnim radom riječnih tokova, a čine je plodne poljoprivredne površine (oranice), livade te brojni ribnjaci.

Slika 8. Krajoblik južno (a) te sjeverno (b) od lokacije predmetnog zahvata



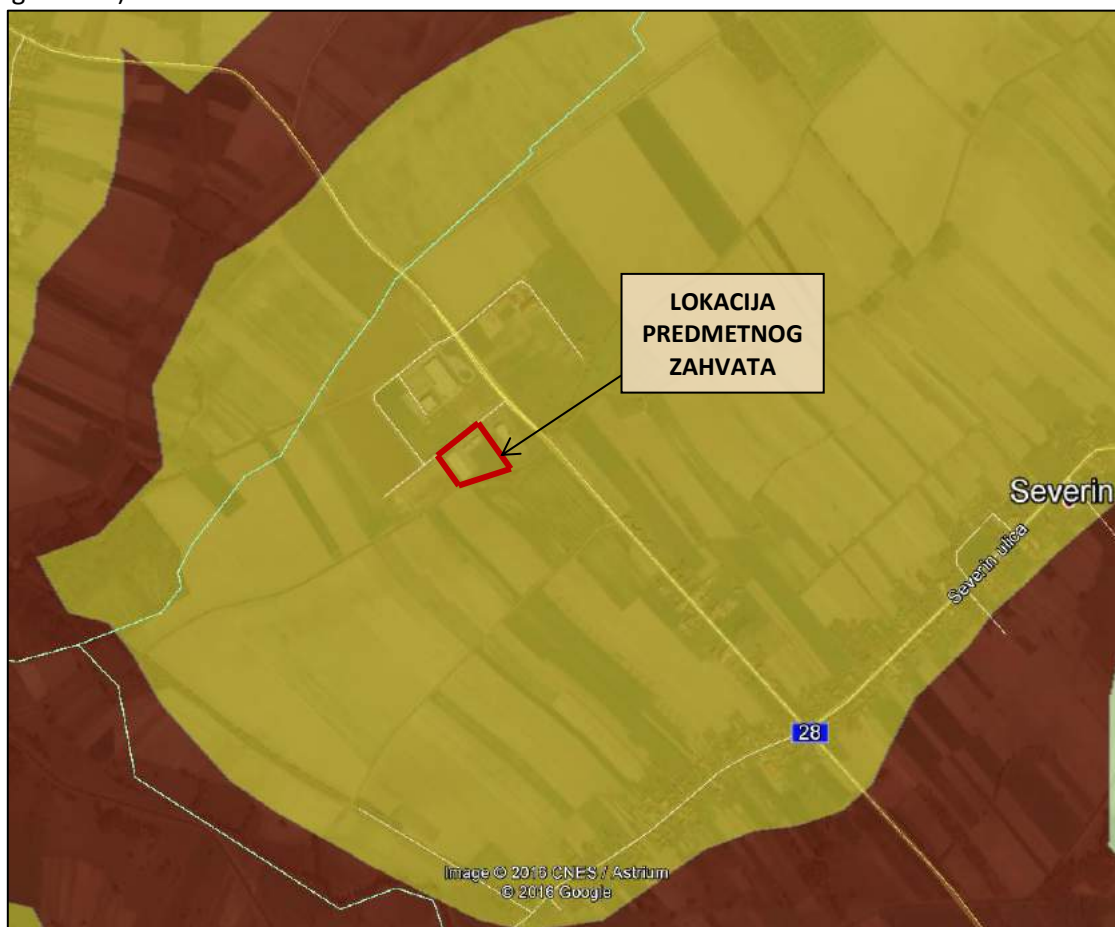
2.6. PEDOLOŠKE ZNAČAJKE

Značajan prirodni resurs Bjelovarsko - bilogorske županije su plodna tla, odnosno obradive poljoprivredne površine. Vrijedna obradiva tla imaju relativno mala ograničenja za oraničnu biljnu proizvodnju. U ovu grupu tala mogu se uvrstiti lesivirana tla na zaravnima i vrlo blagim nagibima (ispod 5%). Na ovim tlima vlaženje je minimalno i bez većeg zadržavanja vode u profilu. Zbog znatnog učešća praha i povećane zbijenosti tla u podoraničnom horizontu potrebno je podrivanje ili rastresanje. Ostala obradiva tla obuhvaćaju lesivirana i pseudoglejna obronačna tla sa nagibima iznad 5%, zatim duboke rigosole na lesolikim sedimentima i livadsko semiglejno tlo te nešto lošija tla kao što su pseudoglej na zaravni i koluvij. Prema svojim fizičkim i kemijskim svojstvima obronačna lesivirana i pseudoglejna tla iziskuju relativno manji obim mjera zaštite od erozije, obradu paralelno sa izohipsama i mjestimično, na ravnim terenima, navodnjavanje iz malih akumulacija. U istom smjeru na velikim razmacima treba postaviti kolektorske drenove i u takvim uvjetima sprovesti podrivanje tla uz gnojidbu.

Iz isječka pedološke digitalne karte Republike Hrvatske (**Slika 9**) vidljivo je da se na području lokacije predmetnog zahvata nalazi tlo tipa *pseudoglej na zaravni*.

Pseudoglej je tlo čije su hidromorfne značajke rezultat prekomjernog vlaženja površinskih dijelova profila stagnirajućom, površinskom, uglavnom oborinskom vodom. Nastao je iz lesiviranih tala pa je sekundarnog porijekla. Karakterizira ga izmjena mokrih i suhih razdoblja pri čemu količine vode variraju od mokre faze kada su sve pore ispunjene vodom do točke venuća u suhoj fazi. Pseudoglej se javlja na blagim nagibima reljefa a karakteristika mu je povremeno stagniranje.

Slika 9. Isječak iz digitalne pedološke karte Republike Hrvatske sa ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: Google Earth)



LEGENDA:

	Tlo pseudoglej na zaravni
	Močvarno glejna tla, djelomično hidromeliorirana

2.7. HIDROLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE

Hidrološke značajke

Prema *Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora* („Narodne novine“ br. 97/10 i 31/13) lokacija predmetnog zahvata pripada vodnom području rijeke Dunav, podslivu rijeke Save te području malog sliva „Česma - Glogovnica“.

Sukladno *Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021.* („Narodne novine“ br. 66/16), vodno područje rijeke Dunav ima veliku koncentraciju površinskih voda i razgranatu mrežu tekućica, osobito u svom panonskom dijelu. Gustoća hidrografske mreže iznosi 0,3 km/km² ako se računaju vodotoci sa slivnom površinom većom od 10 km², odnosno 1,6 km/km² uzmu li se u obzir svi evidentirani vodotoci. Najveće rijeke na vodnom području su Dunav, Sava, Drava, Kupa i Mura, a imaju vrlo velike slivne površine (više od 10.000 km²). Velike rijeke, sa slivnom površinom od 1.000 do 10.000 km², su Krapina, Lonja-Trebež, Česma, Ilova-Pakra, Orljava, Biđ-Bosut te Dobra, Korana, Glina i Una na području podsliva rijeke Save i Karašica-Vučica, Baranjska Karašica i Vuka na području podsliva rijeka Drave i Dunava.

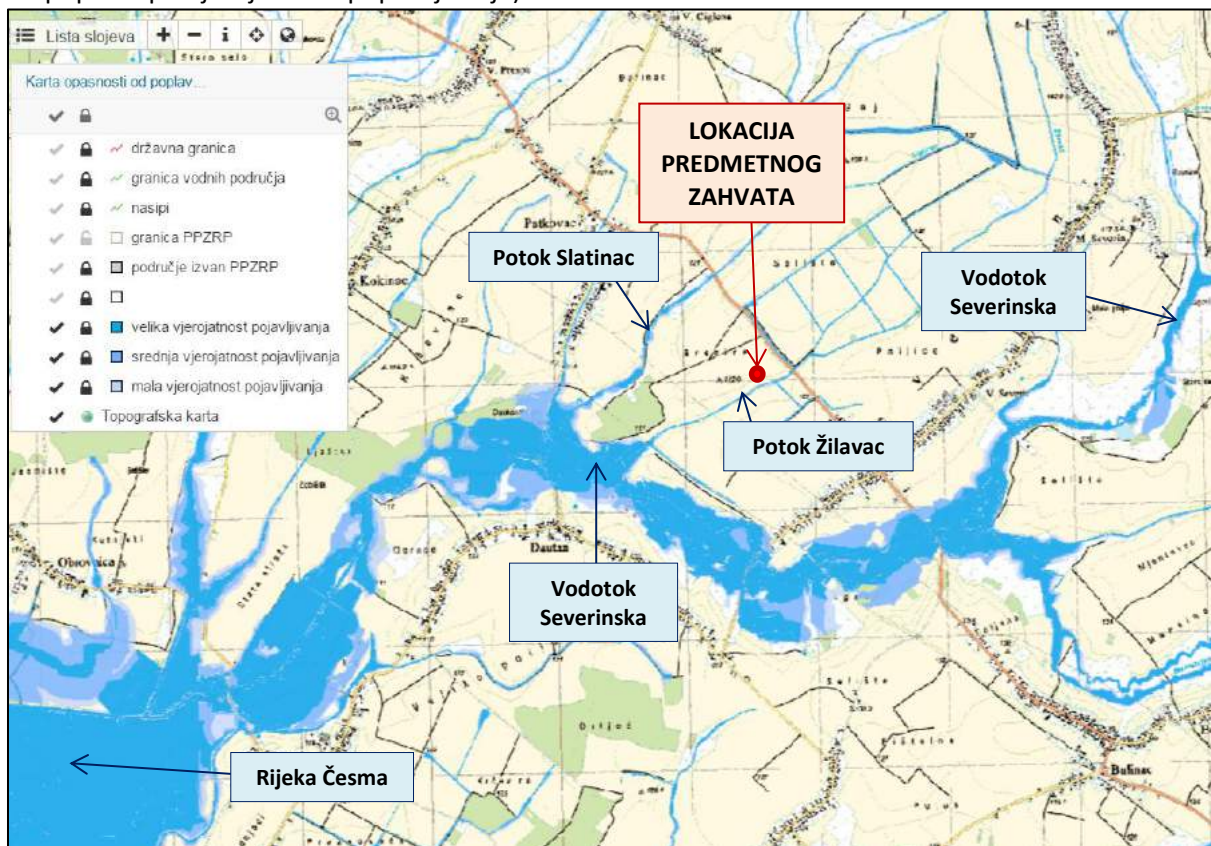
Hidrološka obilježja najvećih rijeka na vodnom području uvjetovana su klimatskim prilikama područja iz kojih dolaze. Rijeka Sava ima obilježja kišno-snježnog režima, a kod Drave dominira snježnoglacialna komponenta. Zbog velike količine tranzitnih voda, vodno područje rijeke Dunav

obiluje vodom. Prema prosječnoj vodnoj bilanci (razdoblje 1960. – 1990.), ukupni vodni resursi vodnog područja iznose oko $84 \times 10^9 \text{ m}^3$ godišnje (oko $29.000 \text{ m}^3/\text{god}$ po stanovniku), što predstavlja tri četvrtine ukupnih vodnih resursa Republike Hrvatske. Na samom području formira se oko $12 \times 10^9 \text{ m}^3$ vlastitih voda (oko $4.000 \text{ m}^3/\text{god}$ po stanovniku).

Najbliži vodotok lokaciji predmetnog zahvata je Žilavac koji se nalazi uz njezin južni rub. Navedeni potok se ulijeva u potok Slatinac cca 1,8 km nizvodno te u vodotok Severinska uz potok Slatinac. Navedeni vodotoci teku od sjeveroistoka prema jugozapadu te su regulirani.

Sukladno Karti opasnosti od poplave (Slika 10), velika vjerojatnost pojavljivanja poplava je u koritu potoka Žilavaca, dok na lokaciji predmetnog zahvata ne postoji opasnost od pojavljivanja poplava.

Slika 10. Karta opasnosti od poplava (vjerojatnost pojavljivanja poplava) s ucrtanom lokacijom predmetnog zahvata (Izvor: Hrvatske vode, <http://voda.giscloud.com/map/321490/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavljivanja>)



Hidrogeološke značajke

U Bjelovarsko-bilogorskoj županiji djelomično se rasprostiru dva sliva: sliv rijeke Česme i Glogovnice i sliv rijeke Ilove i Pakre. Lokacija predmetnog zahvata pripada slivu rijeke Česme i Glogovnice, a sliv se nalazi između planinskih vijenaca Moslavačke gore, Bilogore i Kalnika unutar kojih dominira prostrana bjelovarska depresija. U morfološkom pogledu teren ove depresije ispresijecan je brojnim površinskim tokovima. Rijeke Česma i Glogovnica kao glavni tokovi su lijeve pritoke Save, koje su regulacijskim radovima spojene u jedinstven sliv. Izvorišni dio sliva rijeke Glogovnice je na Kalničkom gorju, sa pravcem toka od sjevera prema jugu. Tok rijeke Glogovnice kod Poljanskog Luga prihvaća vode rijeka Lonje i Zeline koje se spojnim kanalom dovode, a potom zajedno sa vodama rijeke Glogovnice skreću prema rijeci Česmi, u koju se ulijevaju u blizini Čazme. Slivne površine vodotoka Česme i Glogovnice iznose 2.500 km^2 .

Sukladno *Planu upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021.* („Narodne novine“ br. 66/16), u panonskom području vodnog područja rijeke Dunav dominiraju aluvijalni vodonosnici međuzrnske

poroznosti formirani unutar velikih sedimentacijskih bazena rijeka Drave i Save. Između njih se prostiru brdski i brežuljkasti predjeli također uglavnom izgrađeni od naslaga međuzrnske poroznosti, a karbonatne vodonosne stijene pukotinske poroznosti nalaze se samo u najvišim dijelovima gorskih područja.

Aluvijalni vodonosnici u pridravskoj i prisavskoj ravnici su poluzatvorenog do zatvorenog tipa, budući da se debljina krovinskih naslaga znatno povećava. Napajanje vodonosnika odvija se infiltracijom oborina kroz ove naslage. Prirodno napajanje vodonosnika u takvim uvjetima procjenjuje se na 10 - 20% prosječnih godišnjih oborina. Kod malih debljina krovinskih naslaga riječno korito je urezano u najplići vodonosnik zbog čega postoji izravan kontakt riječne i podzemne vode, tako da rijeka podzemlje ili napaja ili ga drenira. Na području pridravске ravnice prevladava otjecanje podzemne vode u Dravu, koje je još više izraženo izgradnjom drenažnih kanala. Napajanje iz površinskih tokova vezano je samo za područja akumulacijskih jezera na Dravi te u inundacijskom području Drave i Dunava i to za vrijeme visokih vodostaja.

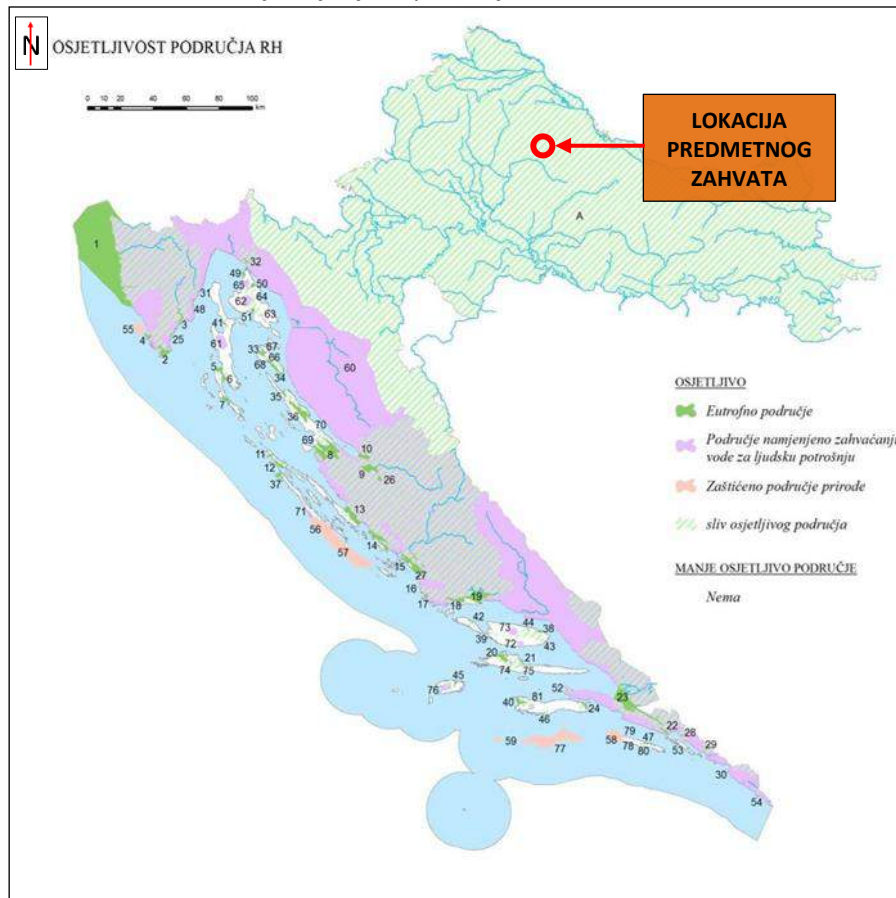
U uvjetima kada postoji napajanje iz površinskog toka vrlo je teško procijeniti napajanje vodonosnika infiltracijom padalina kroz krovinske naslage, jer je prikriveno utjecajem rijeke koji je obično slabo poznat. Procjena obnovljivih zaliha podzemne vode obavljena je više puta i dobiveni su različiti rezultati. Prema analizama, prosječne obnovljive zalihe podzemne vode u panonskom dijelu vodnog područja rijeke Dunav procijenjene su na $3.257 \times 10^6 \text{ m}^3/\text{god}$.

Prema kartografskom prikazu „3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora“, III. Izmjene i dopune Prostornog plana Bjelovarsko-bilogorske županije („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije“ broj 2/01, 13/04, 7/09 i 6/15), lokacija predmetnog zahvata **ne nalazi se u vodozaštitnom području**. Granica III. zone sanitarne zaštite se nalazi cca 21 km jugoistočno od lokacije predmetnog zahvata u Gradu Grubišno Polje (**Prilog 2**).

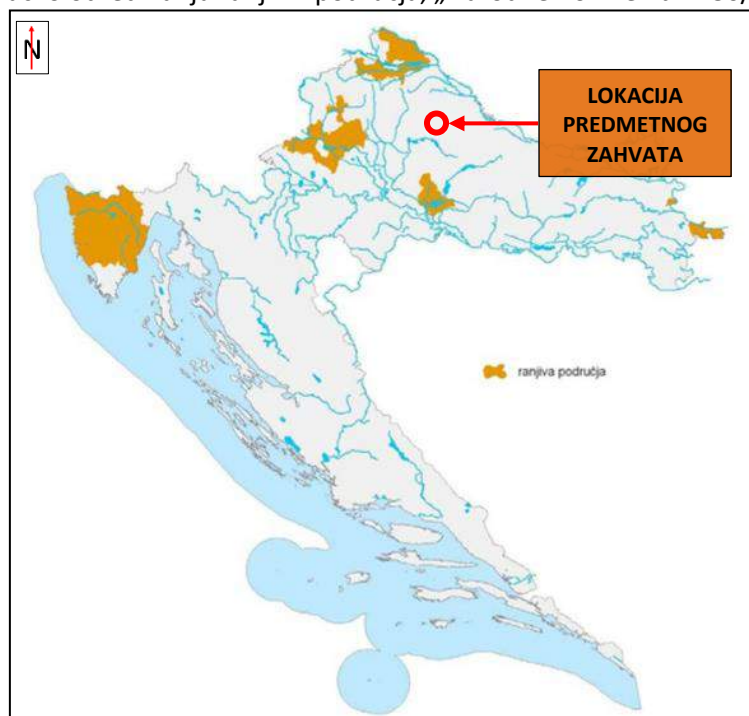
Prema karti Priloga I., Odluke o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“ br. 81/10 i 141/15) lokacija predmetnog zahvata se nalazi na *slivu osjetljivog područja (Slika 11)*.

Prema karti Priloga I. prema Odluci o određivanju ranjivih područja („Narodne novine“ br. 130/12) lokacija predmetnog zahvata se **ne nalazi na ranjivom području (Slika 12)**.

Slika 11. Kartografski prikaz osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj sa ucrtanom lokacijom zahvata (Prilog I prema Odluci o određivanju osjetljivih područja, „Narodne novine“ br. 81/10 i 141/15)



Slika 12. Kartografski prikaz ranjivih područja u Republici Hrvatskoj sa ucrtanom lokacijom zahvata (Prilog I prema Odluci o određivanju ranjivih područja, „Narodne novine“ br. 130/12)



2.8. STANJE VODNIH TIJELA

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

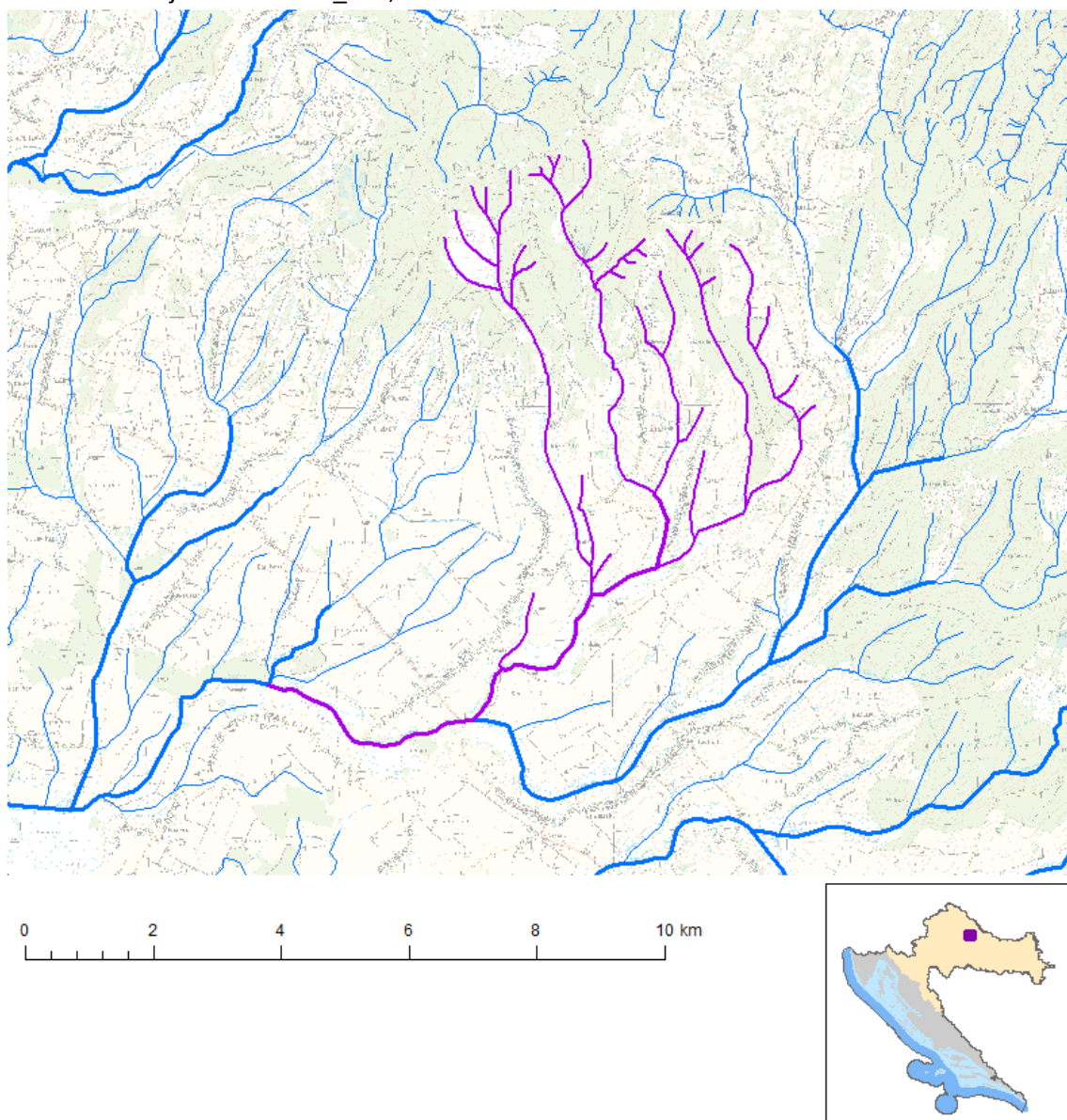
- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Lokacija predmetnog zahvata te biološki pročistač otpadne vode za poslovnu zonu „Zona-P“ nalazi se pokraj potoka Žilavac te se u njega ispuštaju pročišćene otpadne vode. Navedeni potok se ulijeva u vodotok Severinska te pripada **vodnom tijelu CSRN0098_001, Severinska**. Kemijsko stanje vodnog tijela je u dobrom stanju, dok je ekološko stanje i konačno stanje vodnog tijela vrlo loše.

Vodno tijelo CSRN0098_002, Severinska

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0098_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0098_002
Naziv vodnog tijela	Severinska
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	9.14 km + 46.9 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

Slika 13. Vodno tijelo CSRN0098_002, Severinska



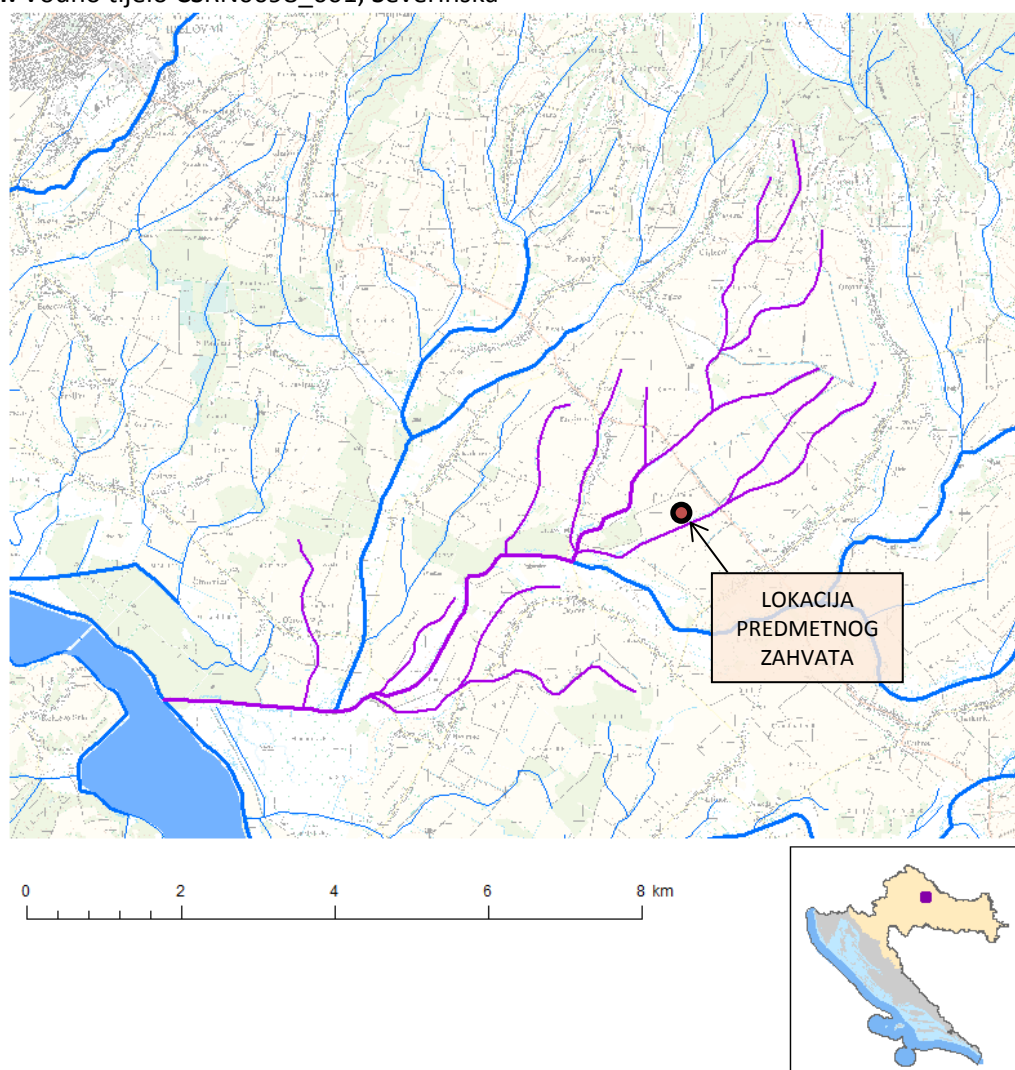
Tablica 9. Stanje vodnog tijela CSRN0098_002

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0098_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno loše loše	loše umjereno loše loše	loše umjereno loše loše	loše umjereno loše loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Vodno tijelo CSRN0098_001, Severinska

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0098_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0098_001
Naziv vodnog tijela	Severinska
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	6.62 km + 34.5 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HR1000009, HR2000441*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Slika 14. Vodno tijelo CSRN0098_001, Severinska



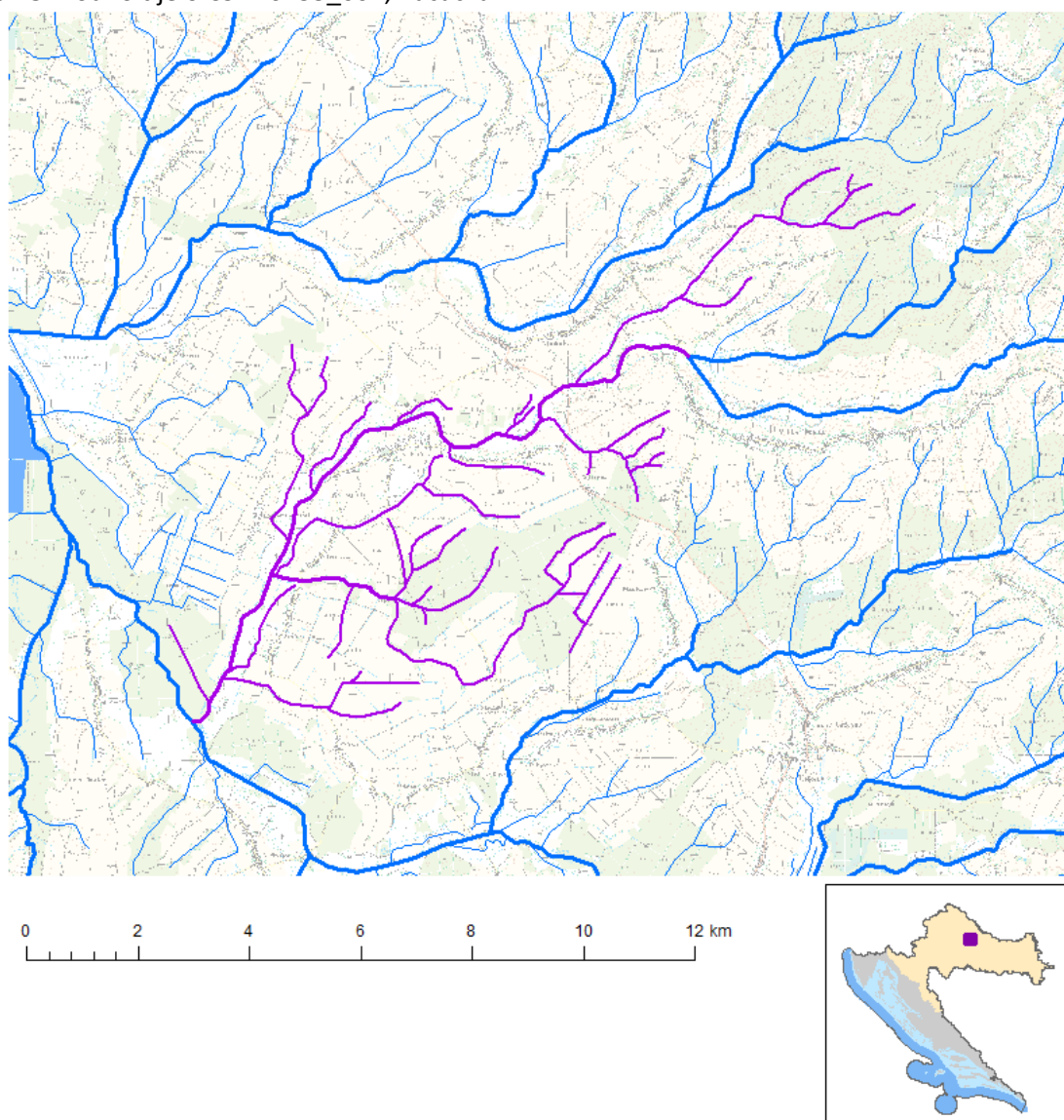
Tablica 10. Stanje vodnog tijela CSRN0098_001

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0098_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro umjereno	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro umjereno	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro umjereno	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno loše loše vrlo loše	vrlo loše loše loše vrlo loše	vrlo loše loše loše vrlo loše	vrlo loše loše loše vrlo loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro umjereno dobro umjereno vrlo dobro	umjereno dobro umjereno vrlo dobro	umjereno dobro umjereno vrlo dobro	umjereno dobro umjereno vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
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-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Vodno tijelo CSRN0133_001, Račačka

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0133_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0133_001
Naziv vodnog tijela	Račačka
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	16.0 km + 67.5 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HR1000008, HR2001243*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Slika 15. Vodno tijelo CSRN0133_001, Račačka



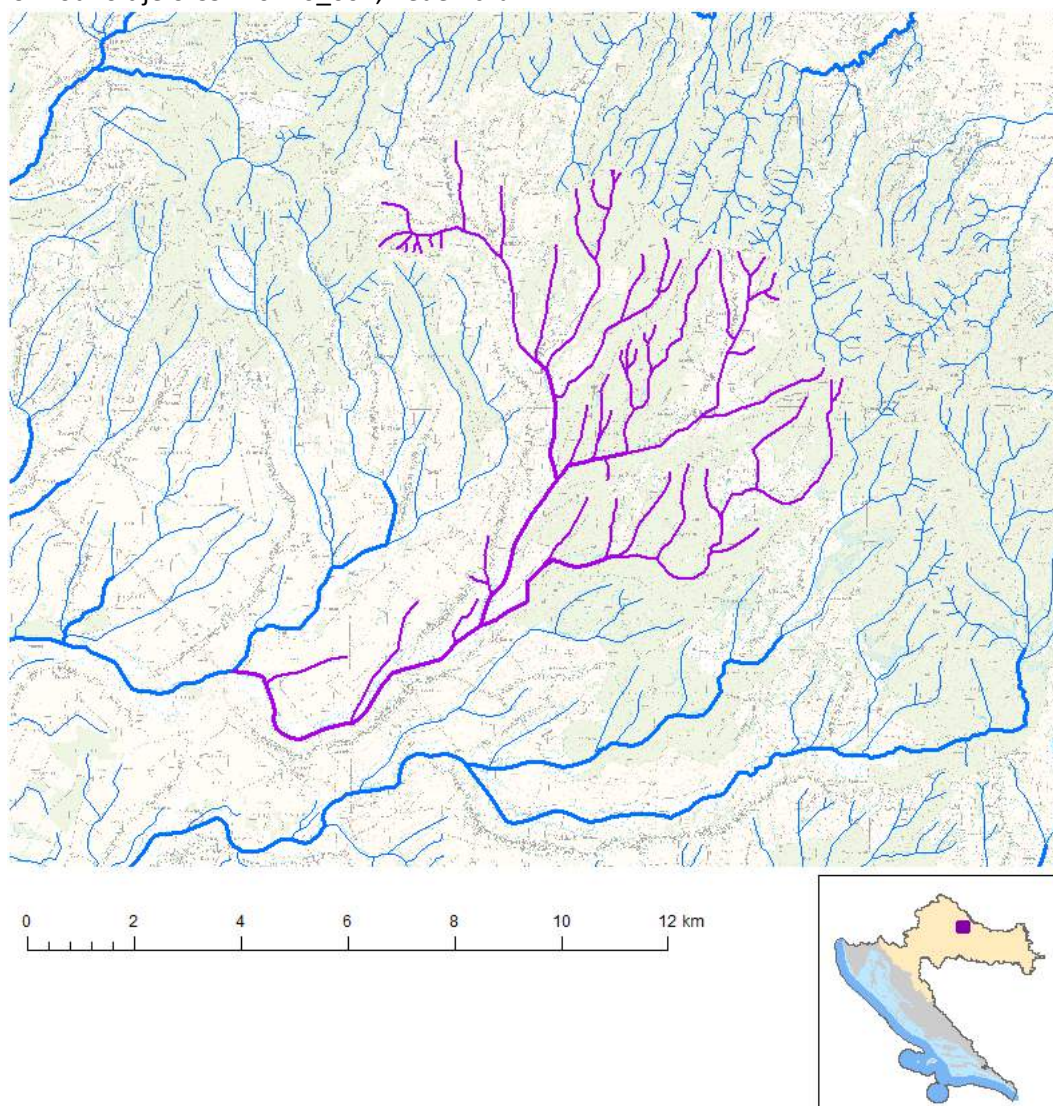
Tablica 11. Stanje vodnog tijela CSRN0133_001

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0133_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	loše loše vrlo dobro dobro	loše loše vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro umjereno loše	loše dobro umjereno loše	loše dobro umjereno loše	umjereno dobro umjereno umjereno	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
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, Kadmijski 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, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Vodno tijelo CSRN0226_001, Bedenička

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0226_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0226_001
Naziv vodnog tijela	Bedenička
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	16.2 km + 74.8 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HR1000008, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Slika 16. Vodno tijelo CSRN0226_001, Bedenička



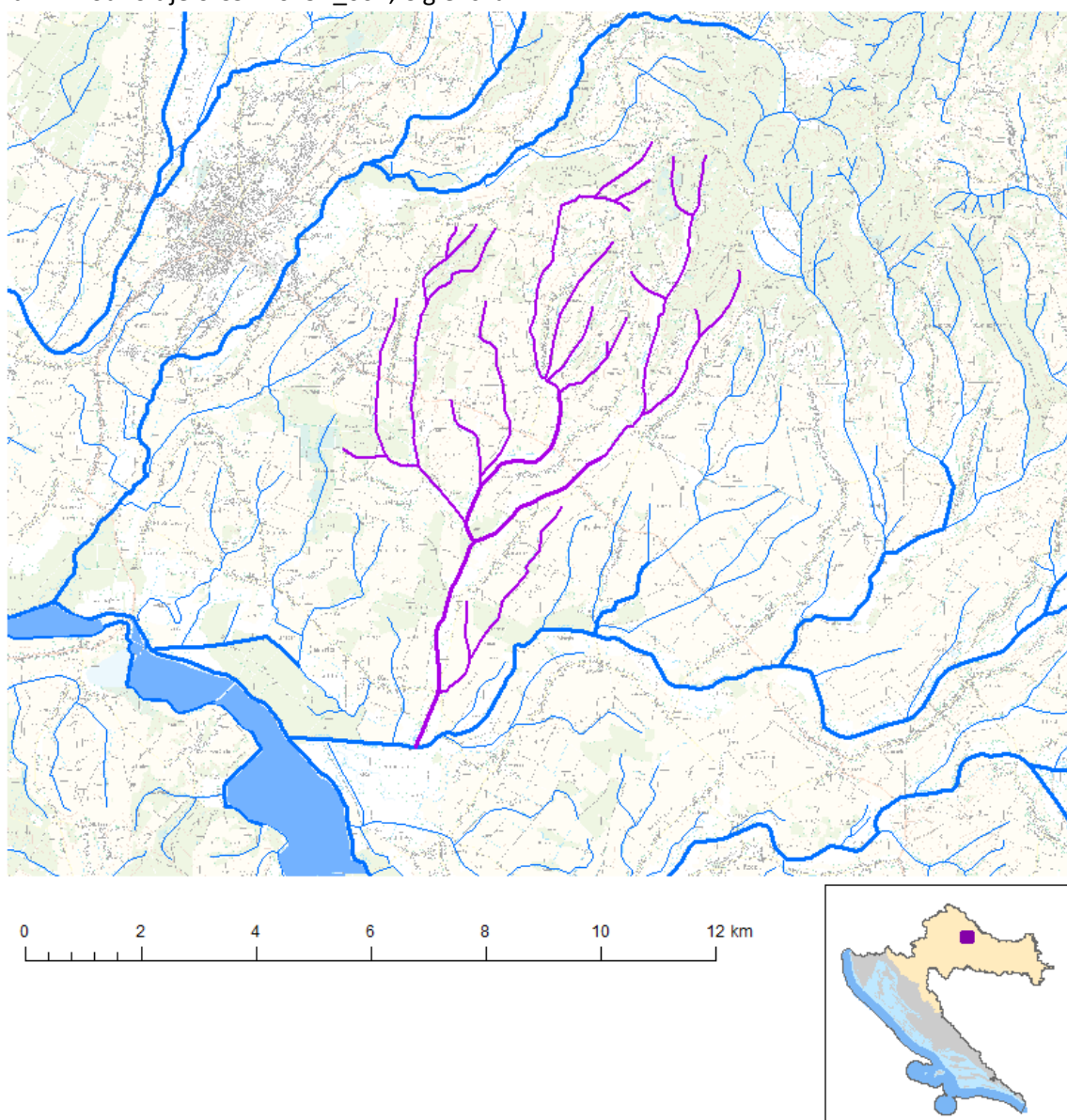
Tablica 12. Stanje vodnog tijela CSRN0226_001

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0226_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno loše loše	loše umjereno loše loše	loše umjereno loše loše	loše umjereno loše loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski 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					

Vodno tijelo CSRN0297_001, Ciglenska

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0297_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0297_001
Naziv vodnog tijela	Ciglenska
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	7.54 km + 50.4 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HR1000009, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Slika 17. Vodno tijelo CSRN0297_001, Ciglenska



Tablica 13. Stanje vodnog tijela CSRN0297_001

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0297_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	vrlo loše vrlo loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro dobro	vrlo loše vrlo loše vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
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, Kadmijski 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					

Stanje tijela podzemne vode CSGN_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

2.9. BIORAZNOLIKOST

2.9.1. Ekosustavi i staništa

Na **Slici 18** prikazan je isječak iz Karte staništa Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, na kojem je vidljiva lokacija planiranog zahvata te šire područje oko istog (*buffer* zona 1.000 m).

Prema karti staništa lokacija predmetnog zahvata nalazi se na području stanišnog tipa:

- **I21, Mozaici kultiviranih površina.**

U okruženju lokacije (*buffer* zona od 1.000 m) nalaze se područja sljedećih stanišnih tipova:

- E31, Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume,
- I21, Mozaici kultiviranih površina,
- I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama,
- J11, Aktivna seoska područja,
- J13, Urbanizirana seoska područja.

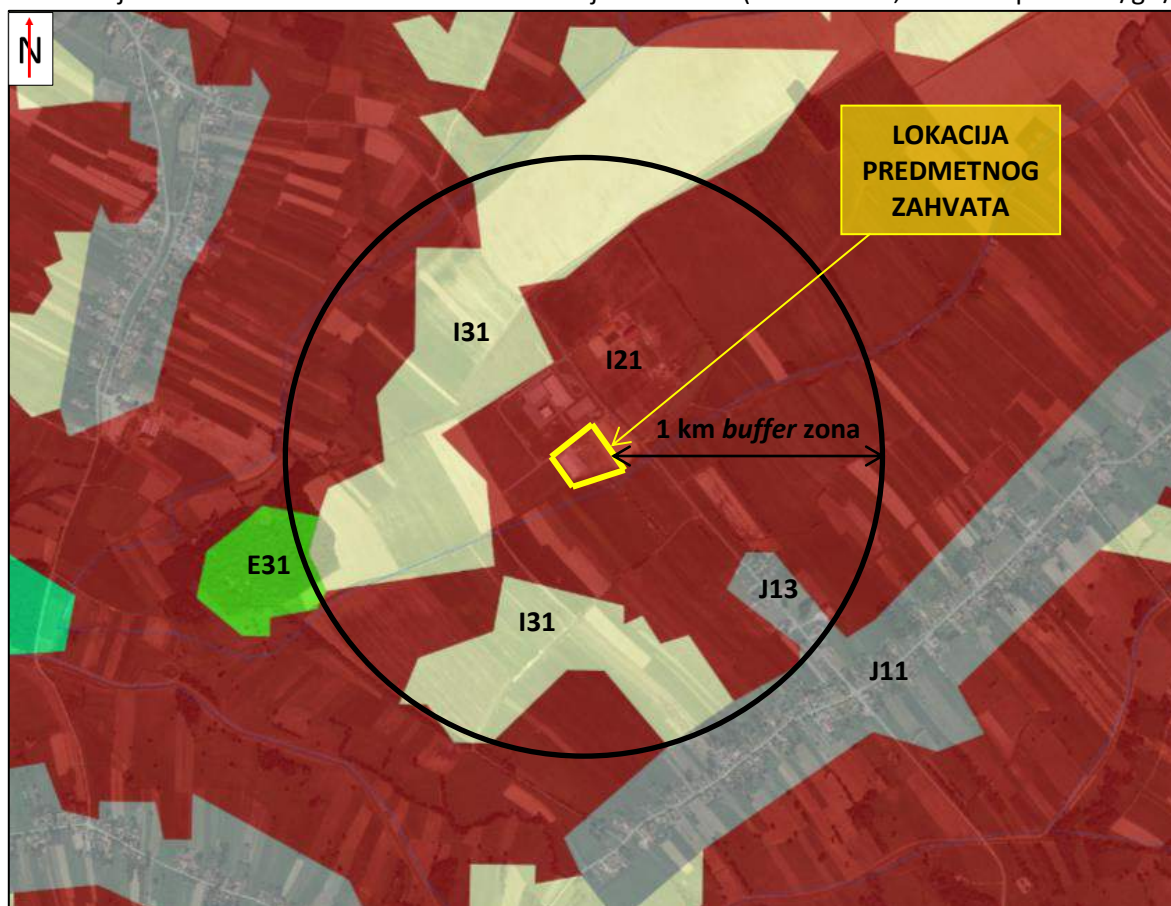
Prema Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14), stanišni tip lokacije predmetnog zahvata **I21, Mozaici kultiviranih površina nije ugroženi ili rijetki stanišni tip** te za iste nije potrebno provoditi mjere očuvanja.

Stanišni tip u okruženju lokacije od 1.000 m koji je svrstan u ugroženi ili rijetki stanišni tip značajan za ekološku mrežu RH je: E31, Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume.

Osim građevina, na lokaciji planiranog zahvata nalazi se asfaltirano dvorište i parkiralište te uređena zatravljena površina unutar parcele postojećeg proizvodnog pogona.

Na lokaciji također nisu zabilježene strogo zaštićene vrste životinja prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13) te Prilogu III. Pravilnika o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim („Narodne novine“ br. 99/09).

Slika 18. Isječak iz Karte staništa s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: HAOP, www.bioportal.hr/gis/)



LEGENDA:

	I21, Mozaici kultiviranih površina
	I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama
	E31, Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume
	J11, Aktivna seoska područja
	J13, Urbanizirana seoska područja

2.9.2. Invazivne vrste

U užem području oko predmetne lokacije od invazivnih vrsta prisutne su: *Eleusine indica* (eluzina), *Galinsoga parviflora* (Sitnocvjetna konica), *Galinsoga ciliata* (Trepavičava konica) i *Lepidium virginicum*.

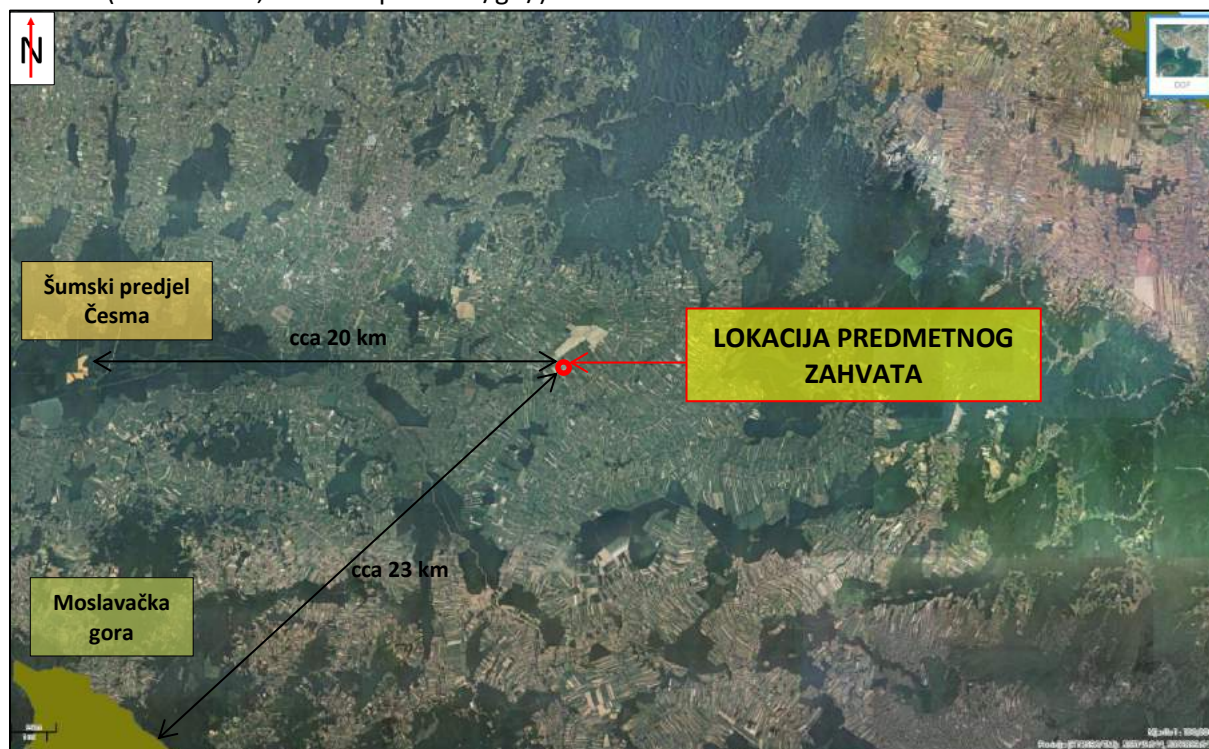
2.9.3. Zaštićena područja

Prema Karti zaštićenih područja Republike Hrvatske, Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (Slika 19), lokacija planiranog zahvata **ne nalazi se na području zaštićenom temeljem Zakona o zaštiti prirode** („Narodne novine“ br. 80/13).

Najbliža zaštićena područja lokaciji predmetnog zahvata su:

- Posebni rezervat Šumski predjel Česma (cca 20 km zapadno od lokacije predmetnog zahvata),
- Regionalni park Moslavačka gora (cca 23 km jugozapadno od lokacije predmetnog zahvata).

Slika 19. Isječak iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske s ucrtanom lokacijom predmetnog zahvata (Izvor: HAOP, www.bioportal.hr/gis/)



LEGENDA:

	Posebni rezervat
	Regionalni park

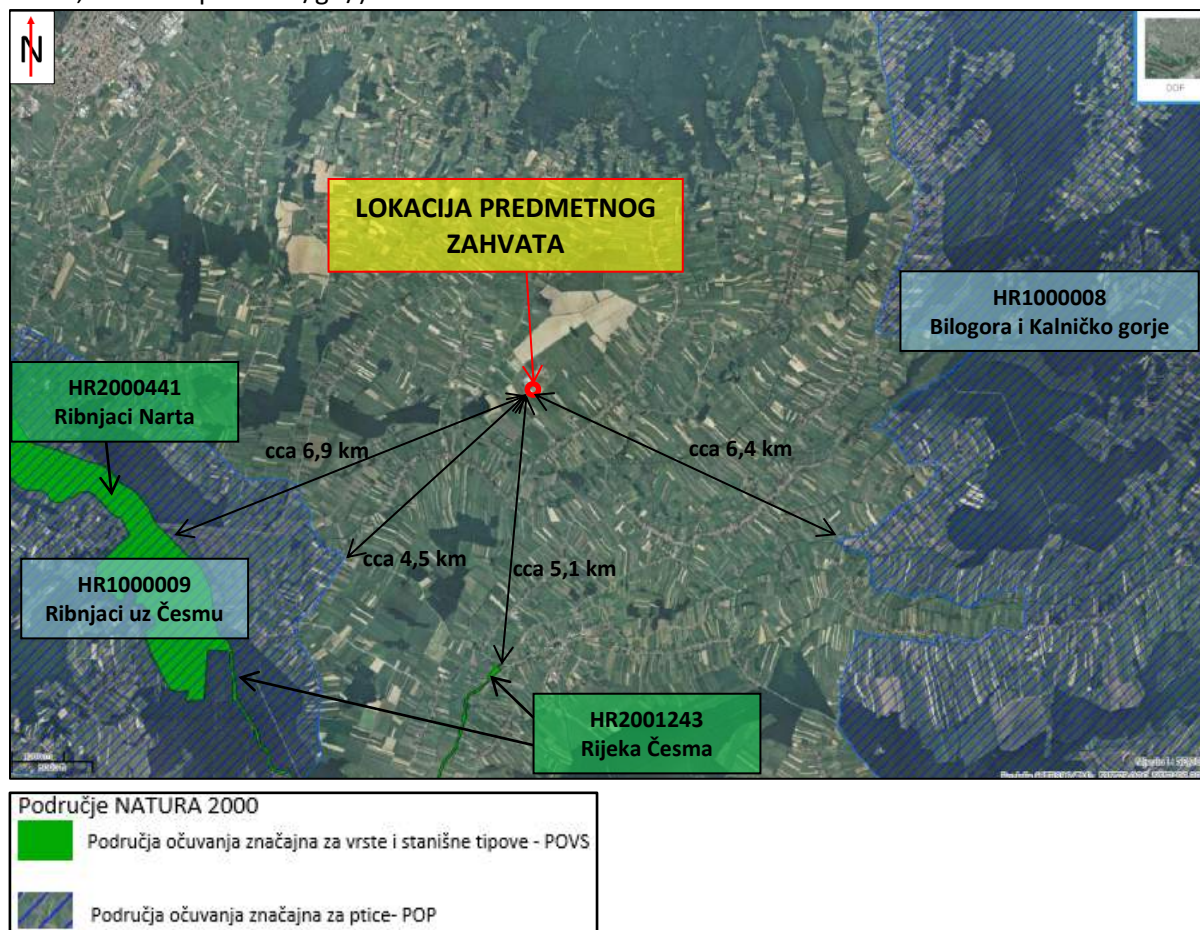
2.9.4. Ekološka mreža

Prema isječku iz karte EU ekološke mreže NATURA 2000 Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (Slika 20), prema Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“ br. 124/13 i 105/15), lokacija planiranog zahvata **ne nalazi se na području ekološke mreže NATURA 2000**.

Najbliža područja ekološke mreže NATURA 2000 su:

- **područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS):**
 - HR2000441, Ribnjaci Narta (cca 6,9 km jugozapadno od lokacije predmetnog zahvata),
 - HR2001243, Rijeka Česma (cca 5,1 km južno od lokacije predmetnog zahvata);
- **područje očuvanja značajno za ptice (POP):**
 - HR1000009, Ribnjaci uz Česmu (cca 4,5 km jugozapadno od lokacije predmetnog zahvata),
 - HR1000008, Bilogora i Kalničko gorje (cca 6,4 km jugoistočno od lokacije predmetnog zahvata).

Slika 20. Isječak iz Karte područja Ekološke mreže NATURA 2000 s ucrtanom lokacijom zahvata (Izvor: HAOP, www.bioportal.hr/gis/)



3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. OPIS MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA SASTAVNICE OKOLIŠA

3.1.1. Utjecaj na vode

Tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje skladišta gotovih proizvoda i opremanja pogona negativni utjecaji na vode mogu nastati samo u slučaju incidentnih/akcidentnih situacija izlivanja štetnih i opasnih tekućina na tlo i njihovom infiltracijom u vodonosne slojeve. Pravilnom organizacijom gradilišta te opreznim izvođenjem radova, ovi se utjecaji mogu izbjeći pa izgradnja objekta ne mora ostaviti negativan utjecaj na vode.

Tijekom rada

Otpadne vode koje nastaju na lokaciji predmetnog zahvata su:

- tehnološke otpadne vode,
- sanitarne otpadne vode iz sanitarnih čvorova,
- oborinske otpadne vode s manipulativnih površina i parkirališta.

Sve otpadne vode se ispuštaju internim sustavom odvodnje do biološkog pročištača otpadnih voda (biorotor BRT 2000) koji je izveden za cijelu poslovnu zonu „Zona-P“, cca 180 m jugozapadno od lokacije predmetnog zahvata. Pročišćene otpadne vode se ispuštaju u potok Žilavac.

Tehnološke otpadne vode koje nastaju prilikom pranja podova i opreme u pakirnici, hladnjači i skladištu po završetku jednog ciklusa se nakon odgovarajućeg stupnja pročišćavanja (filteri za odvajanje grubih čestica) upuštaju u interni sustav odvodnje. Internim kanalizacijskim sustavom tehnološke otpadne vode se odvođe do biološkog pročištača otpadnih voda poslovne zone „Zona-P“.

Planiranim zahvatom će se količina tehnološke otpadne vode povećati budući da se povećava površina građevine za uzgoj i preradu gljiva, a samim time i potrošnja vode u navedene svrhe.

Oborinske otpadne vode s manipulativnih površina se internim kanalizacijskim sustavom pročišćavaju preko slivnika sa taložnicama i separatora ulja i masti te se ispušta u sustav javne odvodnje.

Sanitarne otpadne vode iz upravnog dijela građevine, zatim iz čajne kuhinje i blagovaonice (u kojima se hrana samo servira) se odvođe internim kanalizacijskim sustavom do biološkog pročištača otpadnih voda poslovne zone. Zbog povećanja broja zaposlenika i veće potrošnje vode, povećat će se i količina sanitarne otpadne vode na lokaciji predmetnog zahvata.

Lokacija predmetnog zahvata te biološki pročištač otpadne vode za poslovnu zonu „Zona-P“ nalazi se pokraj potoka Žilavac te se u njega ispuštaju pročišćene otpadne vode. Navedeni potok se ulijeva u vodotok Severinska te pripada vodnom tijelu CSRN0098_001, Severinska. Kemijsko stanje vodnog tijela je u dobrom stanju, dok je ekološko stanje i konačno stanje vodnog tijela vrlo loše.

Lokacija predmetnog zahvata se **ne nalazi na vodonosniku i vodozaštitnom području**. Najbliže granice III. zone sanitarne zaštite je u Gradu Grubišno Polje (jugoistočno cca 21 km) i u Gradu Čazma (jugozapadno cca 24 km)

Slivna područja na teritoriju Republike Hrvatske određena su temeljem Pravilnika o granicama područja podsliova, malih slivova i sektora („Narodne novine“ 97/10 i 31/13), prema čemu je područje predmetnog zahvata pripada vodnom području rijeke Dunav, podslivu rijeke Save te području malog sliva „Česma - Glogovnica“.

Lokacija planiranog zahvata nalazi se na slivu osjetljivog područja sukladno *Odluci o određivanju osjetljivih područja* („Narodne novine“ br. 81/10 i 141/15). Prema *Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj* („Narodne novine“ br. 130/12), lokacija planiranog zahvata **ne nalazi se na ranjivom području.**

S obzirom na sve navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj predmetnog zahvata na stanje podzemnih i površinskih voda.

3.1.2. Utjecaj na zrak

Tijekom izgradnje

Tijekom pripreme i izvođenja građevinskih radova može doći do onečišćenja zraka uslijed prometa građevinskih vozila te rada različitih radnih strojeva. Uslijed manipulacije vozilima i uporabe strojeva tijekom građenja projekta, zrak na lokaciji može biti u manjoj mjeri onečišćen lebdećim česticama te ispušnim plinovima kao produktima sagorijevanja pogonskog goriva.

Motorna vozila i necestovni pokretni strojevi su Zakonom o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 130/11 i 47/14) definirani kao pokretni emisijski izvori. Navedeni radni strojevi u svom radu proizvode ispušne plinove kao što su ugljikov monoksid (CO), dušikovi oksidi (NO_x), sumporov dioksid (SO₂) i plinoviti ugljikovodici. Emisije koje će nastajati od rada mehanizacije bit će ograničene isključivo na uže područje izvođenja radova, naročito kad nema vjetra. Tijekom pojave vjetra, širenje onečišćenja zraka je moguće u smjeru strujanja zraka. Navedeni utjecaj je kratkotrajnog i lokalnog karaktera te će završetkom građevinskih radova prestati.

Iz navedenog može se zaključiti da emisije od izgaranja goriva građevinske mehanizacije i lebdećih čestica tijekom građenja **neće imati negativnog utjecaja na stanje kakvoće zraka.**

Tijekom rada

Tijekom rada proizvodnog pogona za uzgoj i preradu gljiva javljat će se pojačani promet kamiona za dovoz sirovina i odvoz produkata proizvodnje čije će emisije biti povremene i neće imati značajan utjecaj na kvalitetu zraka.

Na lokaciji predmetnog zahvata nalazi se jedan parni kotao snage 0,3 MW i dva toplovodna kotla snage 0,3 MW i 0,4 MW. Sva tri kotla kao energent koriste zemni plin. Sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 117/12 i 90/14) svi kotlovi su definirani kao mali uređaji za loženje (≥ 0,1 do 3 MW). Plin se kao pogonsko gorivo koristi za kotao za pripremu tople vode i pare u proizvodnom procesu, za potrebe sušenja gljiva, pripremu tople vode za toplovodno radijatorsko zagrijavanje upravnog dijela građevine, pakirnice i skladišta te za sanitarne potrebe.

Sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 117/12 i 90/14) potrebno je provoditi povremena mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz navedenih izvora najmanje jednom u dvije godine. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u zrak propisane su navedenom Uredbom.

Kao medij za hlađenje koristi se zamjenska tvar R404. Prilikom servisiranja i popravaka rashladnih uređaja koji koriste zamjenske tvari nositelj zahvata pridržava se Uredbe o tvarima koje onečišćuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 90/14), uz povjeravanje servisiranja ovlaštenoj pravnoj osobi. Budući da uređaji sadržavaju više od 3 kg rashladne tvari, poštuju se odredbe članaka 7. i 8. Uredbe („Narodne novine“ br. 90/14).

S obzirom na prethodno navedeno, ne očekuje se značajni negativni utjecaj dogradnje proizvodnog pogona za uzgoj i preradu gljiva na stanje kakvoće zraka.

3.1.3. Utjecaj na tlo

Tijekom građevinskih radova postoji mogućnost onečišćenja tla uslijed nekontroliranog ispuštanja pogonskih goriva i maziva strojeva koji će sudjelovati u izgradnji. Pažljivim radom ti utjecaji se mogu izbjeći pa izgradnja neće ostaviti negativan utjecaj na tlo.

3.2.OPTEREĆENJE OKOLIŠA

3.2.1. Utjecaj na krajobraz

Kako će se dogradnja proizvodnog pogona za uzgoj i preradu gljiva obaviti u području okruženom već postojećim objektima te u poslovnoj zoni „Zona-P“ u Severinu, neće biti većih promjena u usporedbi s okolnim površinama.

Analizom vizualno-oblikovnih elemenata u prostoru, procijenjeno je da zahvat **neće negativno utjecati na postojeće stanje i vizualno-oblikovne značajke prostora.**

3.2.2. Utjecaj na kulturnu baštinu

Lokacija zahvata smještena je unutar zone gospodarske namjene te se u njoj blizini ne nalaze zaštićeni objekti kulturne baštine. Najbliži objekt je civilna građevina gospodarske namjene - Paromlin koji je udaljen cca 950 m jugoistočno. U širem okruženju (udaljenost veća od 1.000 m) nalaze se civilna građevina javne namjene - željezničke postaje i sakralna građevina - Crkva sv. Petra i Pavla. Zbog vrste i lokalnog karaktera planiranog zahvata te velike udaljenosti od objekata kulturne baštine u okruženju **ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na objekte kulturne baštine u okruženju.**

3.2.3 Opterećenje nastajanja otpada

Tijekom izgradnje

Za vrijeme građevinskih radova, prema Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15) mogu nastajati sljedeće vrste otpada:

- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža
- 15 01 02 plastična ambalaža
- 15 01 05 višeslojna (kompozitna) ambalaža
- 15 01 06 miješana ambalaža
- 17 01 01 beton
- 17 01 02 cigle
- 17 01 03 crijep/pločice i keramika
- 17 02 01 drvo
- 17 02 02 staklo
- 17 02 03 plastika
- 17 04 07 miješani metali.

Navedeni otpad će se na odgovarajući način odvojeno skupljati i privremeno skladištiti na mjestu nastanka do predaje ovlaštenoj osobi.

Na taj način utjecaj otpada koji će nastajati na lokaciji **neće imati negativnog utjecaja.**

Tijekom rada

Tijekom rada proizvodnog pogona nastajat će sljedeći ključni brojevi otpada, sukladno Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15):

- 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža.

Navedena vrsta otpada će se kao i do sada sakupljati u odgovarajuće kontejnere, a njihov sadržaj će prazniti i odvoziti ovlaštena pravna osoba.

Otpad koji će nastajati tehnološkim procesom proizvodnje, privremeno će se skladištiti unutar poslovnog prostora te evidentirati kroz zasebni Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO), zatim će se predavati ovlaštenoj osobi uz popunjeni odgovarajući obrazac pratećeg lista.

3.2.4. Buka

Tijekom izgradnje

Buka na gradilištu nastajat će radom građevinske mehanizacije. Tijekom građevinskih radova, u okolišu će se javljati buka kao posljedica rada različitih strojeva i uređaja te teretnih vozila vezanih uz rad na gradilištu.

Tijekom građevinskih radova ne očekuju se razine buke koje će prijeći dozvoljene razine. **Navedeni utjecaj bit će lokalnog djelovanja i privremenog trajanja.**

Tijekom rada

Temeljenje opreme, strojeva i uređaja bit će izvedeno tako da će buka i vibracije koje će nastajati tijekom njihovog rada biti unutar zakonom i tehničkim normativima propisanim granicama.

Zbog navedenog, može se zaključiti da će intenzitet buke biti u granicama propisanim Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04).

3.2.5. Moguća ekološka nesreća i rizik njenog nastanka

Do akcidentnih situacija može doći uslijed:

- mehaničkih oštećenja, uzrokovanih greškom u materijalu ili greškom u izgradnji,
- nepridržavanja uputa za rad,
- nepravilnih postupaka kod istovara i manipulacije opasnim tvarima.

U slučaju akcidentnih situacija izlivanja maziva, ulja i naftnih derivata od vozila koji dovoze sirovine i aditive te odvoze produkte proizvodnje, veći udio navedenih opasnih tvari će završiti na vodonepropusnoj podlozi (manipulativne površine, parkirališta) zbog čega ne može doći do onečišćenja tla i podzemnih voda.

U slučaju izbijanja požara moguće je onečišćenje zraka zbog oslobađanja plinovitih produkata (CO, CO₂, oksidi dušika). U takvim situacijama obično se govori o materijalnim štetama, jer su ekološke posljedice (onečišćenje zraka, toplinska radijacija i slično) prolaznog karaktera.

Procjenjuje se da je tijekom korištenja pogona, uz kontrole koje će se provoditi te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od ekološke nesreće svedena na najmanju moguću mjeru.

3.2.6. Klimatske promjene

Općenito se na svjetskoj razini očekuje povećanje temperature od 2 - 5°C do 2050. godine. Vezano uz porast temperature, očekuje se povećano isparavanje (evapotranspiracija), više ekstrema u vremenskim pojavama (poplave, suše...), ranije topljenje snijega, općenito smanjenje oborina (povećanje intenziteta, ali rjeđa pojava), predviđa se povišenje razine mora za 17 – 25,5 centimetara, odnosno 18 – 38 cm (optimistični scenarij) te 26 – 59 cm (pesimistični scenarij) do 2100.

Za Hrvatsku se koristi regionalni klimatski model RegCM (Pal i sur. 2007.) iz Međunarodnog centra za teorijsku fiziku (engl. International Centre for Theoretical Physics) u Trstu u Italiji. Za dosadašnje simulacije klimatskih promjena model uzima početne i rubne uvjete iz združenog globalnog klimatskog modela ECHAM5/MPI-OM (Roeckner i sur. 2003.; Marsland i sur. 2003.). Dinamička prilagodba regionalnim modelom RegCM napravljena je za sve tri realizacije ECHAM5/MPI-OM modela za dva odvojena razdoblja: sadašnje i buduće. Sadašnja klima predstavljena je razdobljem 1961.-1990., dok je buduća klima prema A2 scenariju definirana razdobljem 2011.-2070., a model obuhvaća veći dio Europe i područje Sredozemlja s prostornim korakom mreže od 35 km. Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene

simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod <http://www.dhmz.htnet.hr/>):

- Razdoblje od 2011. do 2040. godine - bliža budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene – prvo razdoblje.
- Razdoblje od 2041. do 2070. godine - sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači – drugo razdoblje.

Utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat

Prema metodologiji opisanoj u smjernicama Europske komisije „Non-paper Guidelines for Project Managers: making vulnerable investments climate resilient“, tijekom realizacije zahvata koriste se modeli kojima se analiziraju i procjenjuju osjetljivost, izloženost, ranjivost i rizik klimatskih promjena na zahvat.

U nastavku su obrađena 4 modula:

1. Analiza osjetljivosti
2. Procjena izloženosti
3. Procjena ranjivosti
4. Procjena rizika

Modul 1 – Analiza osjetljivosti

Analiza osjetljivosti zahvata na klimatske promjene određuje se obzirom na klimatske primarne i sekundarne učinke i opasnosti. Od primarnih učinaka i opasnosti mogu se izdvojiti prosječna temperatura zraka, ekstremna temperatura zraka, oborine i ekstremne oborine. Pod sekundarne učinke i opasnosti spadaju porast razine mora, temperatura vode/mora, dostupnost vodnih resursa, oluje, poplave, erozija tla, požar, kvaliteta zraka, klizišta i toplinski otoci u urbanim cjelinama. S obzirom na vrstu zahvata obrađuju se čimbenici koji mogu biti relevantni.

Analiza osjetljivosti zahvata na klimatske promjene provodi se za 4 glavne komponente:

- postrojenja i procesi in-situ
- ulazi (voda, energija)
- izlazi (proizvod)
- transport.

Osjetljivost zahvata vrednuje se na sljedeći način:

- visoka osjetljivost



- srednja osjetljivost



- zanemariva osjetljivosti.



Kako se u predmetnom slučaju radi o dogradnji proizvodnog pogona za uzgoj i preradu gljiva u poslovnoj zoni „Zona-P“ Severin, analiza osjetljivosti provest će se za sve četiri komponente (postrojenja i procesi in-situ, ulazi, izlazi i transport).

Tablica 14. Analiza osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

VRSTA ZAHVATA	DOGRADNJA PROIZVODNOG POGONA ZA UZGOJ I PRERADU GLJIVA			
Učinci i opasnosti	Postrojenja i procesi <i>in-situ</i>	Ulazi	Izlazi	Transport
Prosječna temperatura zraka				
Ekstremna temperatura zraka				
Prosječna količina oborine				
Ekstremna količina oborine				
Prosječna brzina vjetra				
Maksimalna brzina vjetra				
Vlažnost				
Sunčevo zračenje				
Oluje				
Poplave				
Erozija tla				
Požar				
Kvaliteta zraka				
Klizišta				

Modul 2 – Procjena izloženosti zahvata klimatskim promjenama

Nakon analize osjetljivosti zahvata na klimatske promjene, procjenjuje se izloženost zahvata na klimatske promjene na lokaciji gdje se planira modernizacija i unaprjeđenje proizvodnje. Procjena izloženosti obrađuje se za sadašnje i buduće stanje na predmetnoj lokaciji.

Tablica 15. Procjena izloženosti zahvata na klimatske promjene

Učinci i opasnosti	Izloženost – sadašnje stanje*	Izloženost – buduće stanje**
PROSJEČNA TEMPERATURA ZRAKA	Srednja godišnja temperatura zraka je cca 10°C. Najhladniji mjeseci su siječanj, veljača i prosinac s prosječnom temperaturom od cca 1°C, dok su najtopliji mjeseci lipanj, srpanj i kolovoz s prosječnom temperaturom od cca 19°C.	Prema projekcijama promjene temperature zraka na području Republike Hrvatske, u prvom razdoblju (2011.-2040.) zimi se očekuje povećanje od 0,4°C do 0,6°C, a ljeti 0,6°C do 0,8°C, u odnosu na razdoblje 1961.-1990. U drugom razdoblju (2041.-2070.) očekuje se povećanje zimi od 1,6°C do 2°C, a ljeti od 2°C do 2,4°C.
EKSTREMNA TEMPERATURA ZRAKA	Apsolutna maksimalna temperatura zraka iznosila je 37,5°C, apsolutna minimalna temperatura iznosila je – 29,7°C.	Sukladno projekcijama promjene ekstremnih temperatura zraka na području zahvata ne očekuju se veće promjene ekstremnih temperatura zraka.
PROSJEČNA KOLIČINA OBORINE	Prosječna mjesečna količina oborina iznosi cca 76 mm. Najveća prosječna količina oborina je u mjesecu lipnju(89,4 mm), a najmanja u veljači (46,6).	Sukladno projekcijama promjene prosječnih količina oborina, na području lokacije zahvata u prvom razdoblju (2011.-2040.) ne očekuje se značajnija promjena količina oborina, dok se u drugom razdoblju (2041.-2070.) očekuje neznatno povećanje količina oborina zimi (0,1 do 0,2 mm/dan).
EKSTREMNA KOLIČINA OBORINE	Ekstremne količine oborina najčešće padnu u periodu od svibnja do	Ekstremne količine oborina se i nadalje očekuju u istom periodu.

	studenog.		
PROSJEČNA BRZINA VJETRA	Prosječna brzina vjetra na promatranom području iznosi 2,43 m/s.		Na predmetnom području ne očekuje se povećanje brzine vjetra u narednom razdoblju.
MAKSIMALNA BRZINA VJETRA	Olujni vjetrovi javljaju se samo povremeno tijekom ljetnih mjeseci.		U narednom razdoblju ne očekuju se značajnije promjene maksimalnih brzina vjetra, tj. ne očekuje se promjena izloženost zahvata.
VLAŽNOST	Prosječna godišnja vlaga iznosi cca 74%.		U narednom razdoblju ne očekuju se značajnije promjene vlažnosti (do 10%), tj. ne očekuje se promjena izloženost zahvata
SUNČEVO ZRAČENJE	Najmanji broj sunčanih sati u danu je u zimskom periodu, a najveći u ljetnom.		U narednom razdoblju očekuje se lagani porast sunčeva zračenja, ali značajnijih promjena neće biti.
OLUJE	Olujni vjetar brzine 19 m/s ili veće na ovom području javlja se samo povremeno tijekom ljetnih mjeseci.		U narednom razdoblju ne očekuje se značajnije povećanje olujnih vjetrova.
POPLAVE	Prema karti opasnosti od poplava koja je izrađena u okviru Plana upravljanja rizicima od poplava, lokacija predmetnog zahvata nalazi izvan poplavnog područja.		U narednom razdoblju ne očekuju se promjene pojave poplava jer se lokacija predmetnog zahvata nalazi izvan poplavnog područja.
EROZIJA TLA	Na lokaciji predmetnog zahvata nije utvrđena erozija tla.		Radovi na izgradnji novog pogona izvodit će se na način da tijekom gradnje ili nakon nje ne dođe do povećane erozije.
POŽAR	Nema zabilježenih slučajeva požara na navedenoj lokaciji.		U narednom razdoblju ne očekuju se veće promjene.
KVALITETA ZRAKA	Najbliža mjerna postaja koja je dio Državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka je postaja Varaždin – 1 u gradu Varaždinu, koja se nalazi cca 70 km sjeverozapadno od lokacije zahvata. Na navedenoj postaji zrak je bio I. kategorije.		U narednom se razdoblju ne očekuju promjene u kvaliteti zraka na predmetnom području.
KLIZIŠTA	Na lokaciji predmetnog zahvata nije evidentirano klizište.		Radovi na izgradnji izvodit će se na način da tijekom gradnje ili nakon nje ne dođe do povećane erozije, a time ni do stvaranja klizišta.

* podaci preuzeti iz Klimatskog atlasa Hrvatske izdanog 2008. godine

** <http://sdwebx.worldbank.org/climateportal>

<http://climate-adapt.eea.europa.eu/tools/map-viewer>

Modul 3 – procjena ranjivosti zahvata

Ranjivost zahvata (V) izračunava se na sljedeći način:

$V = S \times E$ gdje je

S - osjetljivost zahvata na klimatske promjene

E - izloženost zahvata klimatskim promjenama

Matrica klasifikacije ranjivosti izračunava se na sljedeći način:

OSJETLJIVOST (S)	IZLOŽENOST (E)			
		Zanemariva	Srednja	Visoka
	Zanemariva			
	Srednja			
	Visoka			

Razina ranjivosti zahvata:

- Zanemariva 
- Srednja 
- Visoka 

Tablica 16. Matrica klasifikacije ranjivosti za predmetni zahvat – postojeće stanje

UČINCI I OPASNOSTI	OSJETLJIVOST				IZLOŽENOST – postojeće stanje	RANJIVOST – postojeće stanje			
	POSTROJENJA I PROCESI IN-SITU	ULAZI	IZLAZI	TRANSPORT		POSTROJENJA I PROCESI IN-SITU	ULAZI	IZLAZI	TRANSPORT
Prosječna temperatura zraka									
Ekstremna temperatura zraka									
Prosječna količina oborine									
Ekstremna količina oborine									
Prosječna brzina vjetra									
Maksimalna brzina vjetra									
Vlažnost									
Sunčevo zračenje									
Oluje									
Poplave									
Erozija tla									
Požar									
Kvaliteta zraka									
Klizišta									

Tablica 17. Matrica klasifikacije ranjivosti za predmetni zahvat – buduće stanje

UČINCI I OPASNOSTI	OSJETLJIVOST				IZLOŽENOST – buduće stanje	RANJIVOST – postojeće stanje			
	POSTROJENJA I PROCESI IN-SITU	ULAZI	IZLAZI	TRANSPORT		POSTROJENJA I PROCESI IN-SITU	ULAZI	IZLAZI	TRANSPORT
Prosječna temperatura zraka									
Ekstremna temperatura zraka									
Prosječna količina oborine									
Ekstremna količina oborine									
Prosječna brzina vjetra									
Maksimalna brzina vjetra									
Vlažnost									
Sunčevo zračenje									
Oluje									
Poplave									
Erozija tla									
Požar									
Kvaliteta zraka									
Klizišta									

Modul 4 – procjena rizika

Na temelju procjene ranjivosti zahvata (sadašnje i buduće stanje) izrađuje se procjena rizika. Procjena rizika određuje se prema sljedećoj matrici:

			Vjerojatnost				
			5%	20%	50%	80%	90%
			Iznimno mala	Mala	Umjerena	Velika	Iznimno velika
			1	2	3	4	5
Posljedice	Neznatne	1	1	2	3	4	5
	Malene	2	2	4	6	8	10
	Umjerene	3	3	6	9	12	15
	Značajne	4	4	8	12	16	20
	Katastrofalne	5	5	10	15	20	25

Procjena rizika izrađuje se za one aspekte kod kojih je matricom klasifikacije ranjivosti dobivena visoka ranjivost. U ovom slučaju nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan učinak odnosno opasnost te se stoga ne izrađuje matrica rizika.

Utjecaj predmetnog zahvata na klimatske promjene

Glavni trendovi klimatskih promjena koji se predviđaju za sljedeće stoljeće uključuju:

- porast temperature – do kraja 21. stoljeća očekuje se porast globalne prosječne temperature između 1,0 i 4,2 °C,
- promjene u oborinama – predviđa se da će oborine postati teško predvidive i intenzivnije u većem dijelu svijeta.

Tijekom rada proizvodnog pogona za uzgoj i preradu gljiva nastajat će staklenički plinovi prilikom rada kotlovnice čiji je energent zemni plin, te prilikom transporta sirovina i gotovih proizvoda. Zbog niskih vrijednosti emisija stakleničkih plinova te njihovog lokalnog karaktera, **ne očekuje se značajan negativni utjecaj zahvata na klimatske promjene.**

3.3. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Lokacija predmetnog zahvata nalazi se cca 30 km jugozapadno od granice sa Republikom Mađarskom te se **ne očekuje prekogranični utjecaj zahvata.**

3.4. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA EKOSUSTAVE I STANIŠTA

Prema Karti staništa Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, lokacija planiranog zahvata nalazi se na područjima obilježenim kao stanišni tip **I21, Mozaici kultiviranih površina**. U okruženju lokacije (buffer zona od 1.000 m) nalaze se područja sljedećih stanišnih tipova: *E31, Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume, I21, Mozaici kultiviranih površina, I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama, J11, Aktivna seoska područja i J13, Urbanizirana seoska područja*.

Prema Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14), stanišni tip lokacije predmetnog zahvata **I21, Mozaici kultiviranih površina nije ugroženi ili rijetki stanišni tip** te za isti nije potrebno provoditi mjere očuvanja.

Stanišni tip u okruženju lokacije od 1.000 m koji je svrstan u ugroženi ili rijetki stanišni tip značajan za ekološku mrežu RH je: E31, Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume.

Osim plastenika i građevine, na lokaciji planiranog zahvata nalazi se asfaltirano dvorište i parkiralište te uređena zatravljena površina unutar parcele postojećeg proizvodnog pogona.

Na lokaciji također nisu zabilježene strogo zaštićene vrste životinja prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13) te Prilogu III. Pravilnika o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim („Narodne novine“ br. 99/09).

Ne očekuje se negativan utjecaj planiranog pogona na ekosustave, staništa tj. ugrožene divlje vrste.

3.5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZA ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Prema Karti zaštićenih područja Republike Hrvatske, Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, lokacija planiranog zahvata **ne nalazi se na području zaštićenom** temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13). Najbliža zaštićena područja su Posebni rezervat Šumski predjel Česma (cca 20 km zapadno od lokacije predmetnog zahvata) i Regionalni park Moslavačka gora (cca 23 km jugozapadno od lokacije predmetnog zahvata).

S obzirom na karakter zahvata i veliku udaljenost planiranog zahvata od zaštićenog područja, zahvat neće imati negativni utjecaj na zaštićena područja.

3.6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA EKOLOŠKU MREŽU

Prema isječku iz karte EU ekološke mreže NATURA 2000 Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, prema Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“ br. 124/13 i 105/15), lokacija planiranog zahvata **ne nalazi se na području ekološke mreže NATURA 2000**. Najbliža područja ekološke mreže NATURA 2000 su: područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS): HR2000441, Ribnjaci Narta (cca 6,9 km jugozapadno od lokacije predmetnog zahvata) i HR2001243, Rijeka Česma (cca 5,1 km južno od lokacije predmetnog zahvata) te područje očuvanja značajno za ptice (POP): HR1000009,

Ribnjaci uz Česmu (cca 4,5 km jugozapadno od lokacije predmetnog zahvata), HR1000008, Bilogora i Kalničko gorje (cca 6,4 km jugoistočno od lokacije predmetnog zahvata).

Zbog udaljenosti navedenih područja te vrste zahvata, isti **neće imati negativan utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.**

3.7. KUMULATIVNI UTJECAJI

Lokacija zahvata nalazi se na području zone gospodarske namjene. U njenoj neposrednoj blizini nalazi se pogon za proizvodnju PVC stolarije, servis vozila i konjički klub. Sukladno namjeni i vrsti proizvodnje koja se provodi na navedenim lokacijama, te djelatnosti koju će u novom objektu provoditi nositelj zahvata ne očekuju se kumulativni utjecaji.

Trenutno nisu planirani novi zahvati u bližem okruženju lokacije zahvata. Stoga se i u budućnosti ne očekuje pojava mogućih kumulativnih utjecaja lokacije zahvata s zahvatima u okruženju.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

S obzirom da se radi o postojećem proizvodnom pogonu za uzgoj i preradu gljiva te se njegovom dogradnjom tehnologija neće znatno mijenjati, kao i činjenica da su sve predviđene mjere propisane u projektnoj dokumentaciji, ne iskazuje se potreba za dodatnim propisivanjem mjera zaštite okoliša.

5. IZVORI PODATAKA

Korišteni zakoni i propisi

1. Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13)
2. Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13 i 78/15)
3. Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13)
4. Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
5. Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
6. Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13)
7. Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 130/11 i 47/14)
8. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14)
9. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 144/13 i 73/16)
10. Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“ br. 15/14)
11. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu („Narodne novine“ br. 146/14)
12. Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“ br. 3/13)
13. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)
14. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04)
15. Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
16. Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)
17. Pravilnik o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja („Narodne novine“ br. 30/14 i 67/14)
18. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17)
19. Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“ br. 124/13 i 105/15)
20. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 117/12)
21. Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 90/14)
22. Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 117/12 i 90/14)
23. Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“ br. 44/14 i 31/17)
24. Nacionalna strategija zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 46/02)
25. Nacionalni plan djelovanja na okoliš („Narodne novine“ br. 46/02)
26. Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 143/08)
27. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“ br. 5/11)

Ostali izvori podataka

1. Antolović, J., Frković, A., Grubešić, M., Holcer, D., Vuković, M., Flajšman, E., Grgurev, M., Hamidović, D., Pavlinić, I. i Tvrtković, N. (2006): *Crvena knjiga sisavaca Hrvatske*. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
2. ARKOD Preglednik, <http://preglednik.arkod.hr/ARKOD-Web/>
3. Belančić, A., Bogdanović, T., Franković, M., Ljuština, M., Mihoković, N. i Vitas, B. (2008): *Crvena knjiga vretenaca Hrvatske*. (M. Franković, ur.) Zagreb: Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
4. Bioportal Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, <http://www.bioportal.hr/gis/>
5. Bognar, A. (2001): *Geomorfološka regionalizacija Hrvatske*, Acta Geographica Croatica 34/1, Zagreb, 7 - 29
6. Bralić, I., 1999: *Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja*, U: Krajolik, Sadržajna i metoda podloga, Krajobrazne osnove Hrvatske, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 101 - 110
7. Domac, R. (1994), *Mala Flora Hrvatske*, Školska knjiga, Zagreb
8. Flora Croatica Database, <http://hirc.botanic.hr/fcd/>
9. Geoportal DGU, <http://geoportal.dgu.hr/>
10. Hrvatske vode, Karta opasnosti od poplava, <http://voda.giscloud.com/map/321490/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavljivanja>
11. Jelić, D., Kuljerić, M., Koren, T., Treer, D., Šalamon, D., Lončar, M., Podnar-Lešić, M., Janev Hutinec, B., Bogdanović, T., Mekinić, S. i Jelić, K. (2012): *Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske*. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
12. Jure Margeta (2007): *Oborinske i otpadne vode: teret onečišćenja, mjere zaštite*. Građevinsko – arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu.
13. Mrakovčić, M., Brigić, A., Buj, I., Čaleta, M., Mustafić, P. i Zanella, D. (2006): *Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske*. Ministarstvo kulture i Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
14. Nikolić, T. i Topić, J. (urednici) (2005): *Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske*. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
15. Radović, D., Kralj, J., Tutiš, V., Radović, J. i Topić, R. (2005). *Nacionalna ekološka mreža –važna područja za ptice u Hrvatskoj*. DZZP, Zagreb.
16. Šegota, T., Filipčić, A. (2003): *Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje*, Geoadria 8/1, Zadar, 17 – 37
17. Topić, J., Vukelić, J. (2009): *Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU*, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
18. Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Čiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): *Crvena knjiga ptica Hrvatske*. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
19. Zaninović, K. (urednica): *Klimatski atlas Hrvatske, 1961 – 1990, 1971 – 2000*, Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb, 2008
20. Prostorni plan Bjelovarsko-bilogorske županije („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije” broj 2/01, 13/04, 7/09 i 6/15);
21. Prostorni plan uređenja Općine Severin („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije” br. 2/05 i „Službeni glasnik Općine Severin” br. 05/12);
22. Urbanistički plan uređenja poslovne zone „Zona-P“ („Županijski glasnik Bjelovarsko-bilogorske županije” br. 11/06 i 12/06 - ispravak)