

Elaborat zaštite okoliša
za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
podizanje višegodišnjih nasada OPG Beneta Ivan
na području naselja Sonković, Grad Skradin



Nositelj zahvata: Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo Beneta Ivan

Lokacija zahvata: Šibensko-kninska županija, Grad Skradin

Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin

Varaždin, lipanj 2017.

Nositelj zahvata: OPG Beneta Ivan
Rajčići 8b, Dubravice, 22222 Skradin
OIB: 11884988711
MIBPG: 228610
Odgovorna osoba: Ivan Beneta - nositelj OPG
telefon: 099 430 3033
e-mail: ibeneta@ymail.com

Lokacija zahvata: Šibensko-kninska županija, Grad Skradin,
naselje Sonković, dio k.č.br. 3181/1 k.o. Skradin

Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin

Broj dne. pro.: 14/17-EZO

Datum: lipanj 2017.

**Elaborat zaštite okoliša
za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš
podizanje višegodišnjih nasada OPG Beneta Ivan
na području naselja Sonković, Grad Skradin**

Voditelj izrade elaborata:
Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.

Suradnici:
Helena Antić Žiger, dipl.ing.biol.
Barbara Medvedec, mag.ing.biotechn.
Natalia Berger Đurasek, mag.ing.proc.
Željka Hanžek Paska, dipl.ing.kem.
prof.dr.sc. Mladen Kerovec
Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.
Krunoslav Guštek, struč.spec.ing.sec.

Direktor društva:

Željko Mihaljević, dipl.oec.

* Ovlaštenik ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (Rješenje, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, ur.broj: 517-06-2-2-13-3 od 30.12.2013. i dopuna Rješenja, ur.broj: 517-06-2-1-1-15-5 od 26.12.2015.)

SADRŽAJ ELABORATA

TEKSTUALNI PRILOZI

- Suglasnost društvu Eko-monitoring d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, urbroj: 517-06-2-2-2-13-3 od 30.12.2013. koje je dopunjeno Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i prirode, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, urbroj: 517-06-2-1-1-15-5 od 26.12.2015. (6 stranica)
- Rješenje o upisu nositelja zahvata pod nazivom obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo BENETA IVAN u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava, klasa: UP/I-320-01/15-01-01/0565, urbroj: 343-12-14/09-15-2/JM Split od 25.03.2015. (1 stranica)
- Izvadak iz zemljišne knjige i posjedovni list za katastarsku česticu broj 3181/1 k.o. Skradin (6 listova)
- Javni poziv za dodjelu zakupa za poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske na području Grada Skradina, Agencija za poljoprivredno zemljište, klasa: 320-1/17-04/19, urbroj: 370-04-17-24 od 26.05.2017. (10 stranica)
- Rješenje o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu - za planirani zahvat „Izuzeće od zabrane prenamjene travnjaka dijela k.č. 3181/1 k.o. Skradin" (prenamjena travnjaka za ekološku sadnju višegodišnjih nasada na proizvodno-tehnološkim cjelinama u k.o. Skradin), Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove, klasa: UP/I-612-07/17-01/25, urbroj: 2182/1-15-17-4 od 22.05.2017. (4 stranice)
- Zahtjev za provedbu prethodne ocjene utjecaja zahvat na ekološku mrežu - prenamjena dijela k.č. 3181/1 k.o. Skradin u sklopu uvjeta za zakup zemljišta u vlasništvu RH na području Skradina od 18.05.2017. (7 stranica)
- Uvjeti zaštite prirode, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, klasa: 612-07/17-01/69, urbroj: 517-07-2-1-1-17-5 od 09.05.2017. (2 stranice)

TEKST ELABORATA

UVOD	1
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	2
1.1. Opis glavnih obilježja zahvata.....	2
1.1.1. Svrha poduzimanja zahvata.....	2
1.1.2. Postojeće stanje na lokaciji zahvata	3
1.1.3. Planirano stanje na lokaciji zahvata.....	5
1.1.4. Tehnički opis i oprema za izvođenje zahvata	13
1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces.....	14
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	15
1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata.....	15
1.5. Radovi uklanjanja.....	15

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	16
2.1. Odnos lokacije zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima	16
2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja	16
2.1.1.1. Prostorni plan Šibensko-kninske županije.....	16
2.1.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Skradina	18
2.1.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj	22
<i>Postojeći i planirani zahvati</i>	22
<i>Naselja i stanovništvo</i>	22
<i>Geološka, hidrogeološka, seizmološka obilježja i geološka baština</i>	23
<i>Bioraznolikost</i>	25
<i>Tla i poljodjelstvo</i>	27
<i>Hidrološka obilježja</i>	29
<i>Klimatska obilježja i klimatske promjene</i>	30
<i>Kvaliteta zraka</i>	32
<i>Razina buke</i>	32
<i>Kulturna dobra, arheološka i graditeljska baština</i>	33
<i>Krajobrazna obilježja</i>	33
2.2. Stanje vodnih tijela i prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava	34
2.3. Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja	47
2.4. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže	47
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	50
3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša	50
3.1.1. Utjecaj na postojeće i planirane zahvate.....	50
3.1.2. Utjecaji na stanovništvo	50
3.1.3. Utjecaj na geološka i hidrogeološka obilježja, te geološku baštinu	51
3.1.4. Utjecaj na biljni i životinjski svijet.....	51
3.1.5. Utjecaj na tla.....	52
3.1.6. Utjecaj na vode.....	52
3.1.7. Utjecaj na zrak	54
3.1.8. Utjecaj na kulturna dobra, arheološku i graditeljsku baštinu.....	55
3.1.9. Utjecaj na krajobraz.....	55
3.1.10. Gospodarenje otpadom.....	56
3.1.11. Utjecaj buke.....	56
3.1.12. Klimatske promjene i utjecaji	58
3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	65
3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja	65
3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu.....	66

3.5. Opis obilježja utjecaja.....	67
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA.....	69
5. ZAKLJUČAK	70
IZVORI PODATAKA.....	74
POPIS PROPISA	76

POPIS TABLICA

Tablica 1.1.2.2. Popis katastarskih čestica na lokaciji zahvata.....	4
Tablica 1.2.1. Predviđeni kapaciteti sadnje proizvodnih kultura i potrebna sredstva za podizanje nasada.....	14
Tablica 2.1.2.1. Tipovi tla na lokaciji zahvata i njenoj okolini prema tumaču Namjenske pedološke karte	28
Tablica 2.1.2.2. Srednje mjesečne i godišnje temperature zraka (°C).....	30
Tablica 2.1.2.3. Broj vedrih dana (srednja dnevna naoblaka < 2,0)	30
Tablica 2.1.2.4. Srednje mjesečne temperature zraka (°C).....	30
Tablica 2.1.2.5. Srednje količine padalina po mjesecima (mm).....	31
Tablica 2.1.2.6. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi.....	32
Tablica 2.1.2.7. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije.....	32
Tablica 2.2.1. Lokacija zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda.....	34
Tablica 2.2.2. Stanje tijela podzemne vode JKGI_10 - KRKA	36
Tablica 2.2.3. Stanje prijelaznih vodnih tijela.....	37
Tablica 2.2.4. Karakteristike vodnih tijela	37
Tablica 2.2.5. Karakteristike vodnih tijela	38
Tablica 2.2.6. Stanje vodnog tijela JKRN0005_001, Krka	38
Tablica 2.2.7. Stanje vodnog tijela JKRN0047_001, Mokrica	40
Tablica 2.2.8. Stanje vodnog tijela JKRN0049_002, Goduča	41
Tablica 2.2.9. Stanje vodnog tijela JKRN0049_001, Goduča	43
Tablica 2.2.10. Stanje vodnog tijela JKRN0175_001, Rivina jaruga.....	45
Tablica 2.4.1. Značajke područja ekološke mreže (POVS).....	47
Tablica 2.4.2. Značajke područja ekološke mreže (POP).....	48
Tablica 2.4.3. Ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja ptica	49
Tablica 3.1.12.1. Godišnja i sezonska odstupanja temperature i oborina za područje Skradina	59
Tablica 3.1.12.2. Relevantnost otpornosti na klimatske promjene u fazi planiranja i izrade projekta.....	60
Tablica 3.1.12.3. Analiza osjetljivosti projekta/zahvata na klimatske promjene	62
Tablica 3.1.12.4. Analiza izloženosti zahvata na klimatske promjene	63
Tablica 3.1.12.5. Ranjivost projekta s obzirom na osjetljivost i izloženost projekta klimatskim promjenama.....	64
Tablica 3.1.12.6. Matrica procjene rizika	64
Tablica 3.5.1. Obilježja utjecaja zahvata podizanje višegodišnjih nasada na području Grada Skradina.....	67

POPIS SLIKA

Slika 2.1.2.1. Položaj zaštićenih lokaliteta geološke baština u odnosu na lokaciju zahvata	24
Slika 2.2.1. Zaštićena područja - područja posebne zaštite voda	35
Slika 2.2.2. Razmještaj vodnih tijela na području lokacije zahvata	36
Slika 2.2.3. Vodno tijelo površinskih voda JKRNO005_001, Krka	39
Slika 2.2.4. Vodno tijelo površinskih JKRNO047_001, Mokrica	41
Slika 2.2.5. Vodno tijelo površinskih voda JKRNO049_002, Goduča	42
Slika 2.2.6. Vodno tijelo površinskih voda JKRNO049_001, Goduča	44
Slika 2.2.7. Vodno tijelo površinskih voda JKRNO175_001, Rivina jaruga.....	44
Slika 2.2.8. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja.....	46

GRAFIČKI PRILOZI

Prilog 1	list 1	Geografska karta šireg područja	M 1 : 100 000
	list 2	Topografska karta šireg područja	M 1 : 25 000
Prilog 2	list 1	Topografska karta užeg područja	M 1 : 10 000
	list 2	Ortofoto karta užeg područja	M 1 : 10 000
	list 2_1	Karta s razmještajem kultura i lokacijom vodospreme te montažnog spremišta	M 1 : 5 000
Prilog 3	list 1	Korištenje i namjena prostora - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
	list 2	Infrastrukturni sustavi - vodno gospodarstvo iz PPŽ	M 1 : 100 000
	list 3	Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
Prilog 4	list 1	Korištenje i namjena površina - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 2	Infrastrukturni sustavi - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 3	Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 4	Građevinsko područje	M 1 : 10 000
Prilog 5	list 1	Geološka karta šireg područja	M 1 : 100 000
Prilog 6	list 1	Pedološka karta užeg područja lokacije zahvata	M 1 : 50 000
Prilog 7	list 1	Izvadak iz karte staništa RH - izvor WMS/WFS servisi Državnog zavoda za zaštitu prirode	M 1 : 25 000
	list 2	Izvadak iz karte ekološke mreže RH - izvor WMS/WFS servisi Državnog zavoda za zaštitu prirode	M 1 : 50 000
	list 3	Izvadak iz zaštićenih područja RH - izvor WMS/WFS servisi Državnog zavoda za zaštitu prirode	M 1 : 100 000



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA

I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/130

URBROJ: 517-06-2-2-13-3

Zagreb, 30. prosinca 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke EKO-MONITORING d.o.o., sa sjedištem u Varaždinu, Kućanska 15, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki EKO-MONITORING d.o.o., sa sjedištem u Varaždinu, Kućanska 15, 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 programa zaštite okoliša;
 3. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 4. Izrada izvješća o sigurnosti;
 5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 6. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
 7. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

Obrazloženje

EKO-MONITORING d.o.o. iz Varaždina (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 8. studenoga 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: 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 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 prijetnje opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

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

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjem ovog Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/255, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 7. siječnja 2011.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/255, URBROJ: 517-06-2-1-1-12-3 od 31. svibnja 2012. i KLASA: UP/I 351-02/11-08/17, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 26. siječnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

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

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



Dostaviti:

1. EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/130
URBROJ: 517-06-2-1-1-15-5
Zagreb, 26. studenoga 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 30. prosinca 2013.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 30. prosinca 2013.).
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki EKO-MONITORING d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojećeg voditelja stručnih poslova, zaposlen i Ivica Šolčić, dipl.ing.geot., a uz postojeće stručnjake, zaposleni i Natalia Berger, mag.ing.proc. i Barbara Medvedec, mag.ing.biotech.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki EKO-MONITORING d.o.o. više nisu zaposleni Nikola Gizdavec, dipl.ing.geol. i Nikola Đurasek, dipl.san.ing.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 30. prosinca 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na voditelje stručnih poslova i stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih

podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 30. prosinca 2013.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na 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).

UPUTA O PRAVNOM LJIEKU:

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, 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.



DOSTAVITI:

1. EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika; EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, stijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UPI 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 30. prosinca 2013. i izmjena rješenja URBROJ: SI 7-06-2-1-1-15-5 od 26. studenoga 2015.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI 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	Helena Antić Žiger, dipl.ing.biol. Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	Krešimir Huljak, dipl.ing.str. Zlatko Zorić, dipl.ing.elektrot. Barbara Medvedec, mag.ing.biotech. Natalia Berger, mag.ing.proc.
2. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4 Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetnje opasnosti	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
7. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.



REPUBLIKA HRVATSKA
AGENCIJA ZA PLAĆANJA U POLJOPRIVREDI
RIBARSTVU I RURALNOM RAZVOJU
PODRUŽNICA SPLITSKO-DALMATINSKE ŽUPANIJE
21000 SPLIT, Mažuranićevo šetalište, 24 b

Klasa: UP/I-320-01/15-01-01/0565
Ur. br: 343-12-14/09-15-2/JM
Split, 25.03.2015.

Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, podružnica Splitsko-dalmatinske županije, rješavajući po zahtjevu Beneta Ivana iz Splita, radi upisa u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava, na temelju članka 121. stavak 3. Zakona o poljoprivredi („Narodne novine“ br. 30/15) i članka 3. stavak 1. Pravilnika o Upisniku poljoprivrednih gospodarstava („Narodne novine“ br. 76/11 i 42/13) te članka 96. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne Novine br:47/09), donosi

RJEŠENJE

1. Upisuje se obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo pod nazivom BENETA IVAN sa sjedištem u Splitu, Antuna Branka Šimića 6. nositelja BENETA IVANA rođenog 14.03.1955. godine, OIB 11884988711 u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava sa danom 25.03.2015. godine.
2. Matični identifikacijski broj obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva (MIBPG) je 228610.
3. Žalba izjavljena protiv ovog rješenja ne odgađa izvršenje istog.

Obrazloženje

Dana 23.03.2015. godine Beneta Ivan iz Splita, Antuna Branka Šimića 6, podnio je zahtjev za upis u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava, kao nositelja obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva (OPG-a). U provedenom postupku utvrđeno je da BENETA IVAN ispunjava uvjete za upis, utvrđeni člankom 4. stavak 1. Pravilnika o Upisniku poljoprivrednih gospodarstava („Narodne novine“ br. 76/11 i 42/13, dalje Pravilnik).

Upis u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava izvršen je pod brojem MIBPG: 228610, pod nazivom BENETA IVAN.

Upisom u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava poljoprivrednici temeljem člana 121. stavak 3. Zakona o poljoprivredi stječu pravo na podnošenje zahtjeva za državnu potporu koja se isplaćuje sredstvima iz državnog proračuna. Stoga upis u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava predstavlja javni interes sukladno članu 112. stavak 3. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ br: 47/09) te je odlučeno kao u točki 4. izreke ovog rješenja.

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kn naplaćena je po T.broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br: 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 145/99, 30/00, 116/00, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 117/07, 60/08, 25/08 i 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Povjerenstvu za žalbe Ministarstvu poljoprivrede, Zagreb, Ul. grada Vukovara 78, u roku od 15 dana od dana primitka rješenja. Žalba se upućuje ovom Uredu u pisanom obliku, ili usmeno na zapisnik, neposredno ili preporučeno poštom. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn po tarifnom broju 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 88/96, 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, 25/08 i 60/08 i 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

**VODITELJICA PODRUŽNICE
REGIONALNOG UREDA**

Maja Ivančević, dipl.iur.

Dostaviti:

1. Ivan Beneta, Antuna Branka Šimića 6. Split
2. Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje
Područna služba Split
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana, ovdje





NESLUŽBENA KOPIJA

REPUBLIKA HRVATSKA

Općinski sud u Šibeniku
ZEMLJIŠNOKNJIŽNI ODJEL ŠIBENIK
Stanje na dan: 04.06.2017. 23:05

Katastarska općina: 330230, SKRADIN

Broj zadnjeg dnevnika: Z-4616/2015
Aktivne plombe:

Verificirani ZK uložak

Broj ZK uložka: 2203

VIŠE ZK TIJELA

IZVADAK IZ ZEMLJIŠNE KNJIGE

A

Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
I						
1.	161	ŠUMA, NEPLODNO, KUĆA, KUĆA			101405	
		ŠUMA			91324	
		NEPLODNO			9896	
		KUĆA			84	
		KUĆA			101	
2.	642	PAŠNJAK				
3.	1054	PAŠNJAK				
4.	1056/1	PAŠNJAK			81893	
5.	1056/2	PAŠNJAK			10191	
6.	1056/3	PAŠNJAK			4626	
7.	1098/5	PAŠNJAK				
8.	1751/20	MASLINJAK, PAŠNJAK			11285	
		MASLINJAK			5000	
		PAŠNJAK			6285	
9.	1751/21	MASLINJAK, PAŠNJAK			16467	
		MASLINJAK			4000	
		PAŠNJAK			12467	
10.	2877/1	ŠUMA			1663739	
11.	3181/1	ŠUMA			1454185	
		UKUPNO:			3343791	
II						
1.	747 ZGR	KUĆA			72	
		UKUPNO:			72	
III						
1.	748 ZGR	KUĆA			162	
		UKUPNO:			162	
IV						

A
Posjedovnica
PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj zemljišta (kat. čestice)	Oznaka zemljišta	Površina			Primjedba
			jutro	čhv	m2	
1.	749 ZGR	KUĆA			191	
		UKUPNO:			191	
V						
1.	940 ZGR	KUĆA			160	
		UKUPNO:			160	

DRUGI ODJELJAK

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
ZK tijelo I		
	Zaprimljeno 24.04.2014. broj Z-2619/14	
4.1	Zabilježuje se da je za građevinu na čest. 161 priloženo Rješenje o izvedenom stanju Šibensko-kninske županije, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju klasa: UP/I-350-05/13-02/397, urbroj: 2182/1-16-13-7 od 28. kolovoza 2013. g.	ZABILJEŽBA
ZK tijelo I		
	Zaprimljeno 13.01.2015. broj Z-263/15	
7.1	Zabilježuje se da je za nekretnine izgrađene na čest. br. 161, priloženo Rješenje o izvedenom stanju od 23. prosinca 2013.g. Klasa: UP-I-350-05/13-02/888 Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju.	
ZK tijelo II		
	Pred. 14. prosinca 2005., Z - 7996/05	
1.1	Na temelju prijavnog lista br. 932-07/05-01/568 i nacрта zabilježuje se da je čest. zgr. 747 upisana bez građevinske i uporabne dozvole.	
ZK tijelo III		
	Pred. 14. prosinca 2005., Z - 7996/05	
1.1	Na temelju prijavnog lista br. 932-07/05-01/568 i nacрта zabilježuje se da je čest. zgr. 748 upisana bez građevinske i uporabne dozvole.	
ZK tijelo IV		
	Pred. 14. prosinca 2005., Z - 7996/05	
1.1	Na temelju prijavnog lista br. 932-07/05-01/568 i nacрта zabilježuje se da je čest. zgr. 749 upisana bez građevinske i uporabne dozvole.	
ZK tijelo V		
	Pred. 14. prosinca 2005., Z - 7996/05	
1.1	Na temelju prijavnog lista br. 932-07/05-01/568 i nacрта zabilježuje se da je čest. zgr. 940 upisana bez građevinske i uporabne dozvole.	

B
Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Primjedba
	ZK tijelo I - 1. Vlasnički dio: 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA	
	ZK tijelo II - 1. Vlasnički dio: 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA	
	ZK tijelo III - 1. Vlasnički dio: 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA	
	ZK tijelo IV - 1. Vlasnički dio: 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA	
	ZK tijelo V - 1. Vlasnički dio: 1/1 REPUBLIKA HRVATSKA	

C
Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos	Primjedba
	Tereta nema!		

Potvrđuje se da ovaj izvadak odgovara stanju zemljišne knjige na datum 04.06.2017.



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ŠIBENIK

NESLUŽBENA KOPIJA

Stanje na dan: 04.06.2017. 23:05

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: SKRADIN (Mbr. 330230)

Posjedovni list: 1224

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	HRVATSKE ŠUME P.O. ZAGREB - UPRAVA ŠUMA SPLIT, ŠUMARIJA ŠIBENIK, BANA JOSIPA JELAČIĆA 1, ŠIBENIK, HRVATSKA	69693144506

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
		161	SKRADIN	101405	23		
			KUĆA, Skradin, PUT KRIŽA 7A	84			
			KUĆA, Skradin, PUT KRIŽA 7	101			
			NEPLODNO	9896			
			ŠUMA	91324			
		176/1	SKRADIN	143985	20		
			ŠUMA	143985			
		594/2	SRID STRANE	129318	20		
			ŠUMA	129318			
		600	DRAGA	199182	20		
			KRŠ, GOLET	40000			
			ŠUMA	50000			
			PAŠNJAK	109182			
*		609	BIĆINE	87	12		
			KUĆA, BIĆINE	87			
*		610	BIĆINE	450	12		
			KUĆA I DVORIŠTE	450			
*		636	SKRADIN	2000	14		
			KUĆA I DVORIŠTE	2000			
		642	DUJMUŠA	392941	14		
			NEPLODNO	127882			
			PAŠNJAK	265059			
*		664	BERETUŠA	50	18		
			KUĆA, BERETUŠA	50			
*		820	JURJEVA DRAGA	174	13		
			KUĆA, JURJEVA DRAGA	174			

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
		2861/5	KRIVA DRAGA	1349	19		
			KRŠ, GOLET	1349			
		2861/6	KRIVA DRAGA	13358	19		
			KRŠ, GOLET	12503			
			BENZINSKA POSTAJA	855			
		2861/7	KRIVA DRAGA	14112	19		
			BENZINSKA POSTAJA	850			
			KRŠ, GOLET	13262			
		2861/8	KRIVA DRAGA	3712	19		
			NEPLODNO	3712			
		2861/9	KRIVA DRAGA	95	19		
			NEPLODNO	95			
		2861/10	KRIVA DRAGA	180	19		
			NEPLODNO	180			
		2861/11	KRIVA DRAGA	16	19		
			NEPLODNO	16			
D		2877/1	MOKRICE	1619739	7		
			NEPLODNO	480000			
			ŠUMA	1139739			
D		3181/1	MOKRICE	1452185	8		
			NEPLODNO ZEMLJIŠTE	737054			
			PAŠNJAK	715131			
		3181/3	SRID POLJA	2655	18		
			PAŠNJAK	2655			
		3181/5	MOKRICA	5448	8		
			PAŠNJAK	5448			
		3181/6	MOKRICE	5061	8		
			PAŠNJAK	5061			
		3181/7	MOKRICE	2611	8		
			PAŠNJAK	2611			
		3181/8	MOKRICE	5044	8		
			PAŠNJAK	5044			
		3181/10	MOKRICA	16672	8		
			NEPLODNO	8334			
			PAŠNJAK	8338			
		3181/11	KRIVA DRAGA	9226	8		
			NEPLODNO	4612			
			PAŠNJAK	4614			
		3181/13	MOKRICE	1208	8		
			PAŠNJAK	1208			
		3181/14	MOKRICE	849	8		
			PAŠNJAK	849			
D		3200/1	SONKOVIĆ, SKOČIĆI	1745555	8		
			PAŠNJAK	1253630			
			KRŠ, GOLET	491925			

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
		3224/83	JURJEVA DRAGA	3836712	18		
			ŠUMA	3836712			
		3224/84	JURJEVA DRAGA	27743	18		
			ŠUMA	6803			
			ŠUMA	20940			
		3224/85	BERETUŠA	5070	18		
			ŠUMA	5070			
		3224/86	JURJEVA DRAGA	580	18		
			ŠUMA	580			
		3224/87	JURJEVA DRAGA	850	18		
			ŠUMA	850			
		3224/88	KREČEVINA	160	18		
			ŠUMA	160			
		3224/90	BERETUŠA	1584	18		
			NEPLODNO ZEMLJIŠTE	1584			
		3224/91	BERETUŠA	3272	18		
			ŠUMA	3272			
		3224/92	BERETUŠA	666			
			PAŠNJAK	666			
		3224/97	BERETUŠA	585	18		
			ŠUMA	585			
Ukupna površina katastarskih čestica				25220174			

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

Značenje oznaka pravnih režima: PD-POMORSKO DOBRO.

KLASA: 320-01/17-04/19
URBROJ: 370-04-17-24
Zagreb, 26. svibnja 2017.

Na temelju članka 27. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine, broj 39/13 i 48/15) i Odluke Agencije za poljoprivredno zemljište o raspisivanju javnog poziva za dodjelu zakupa za poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske na području Grada Skradina, KLASA: 320-01/17-04/19, URBROJ: 370-04-17-23 od 26. svibnja 2017. Agencija za poljoprivredno zemljište dana 26. svibnja 2017. objavljuje

JAVNI POZIV

za dodjelu zakupa za poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske na području Grada Skradina

I.

- (1) Javni poziv za dodjelu zakupa za poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: Javni poziv) raspisuje se za poljoprivredno zemljište koje se nalazi u Šibensko-kninskoj županiji na području Grada Skradina u k.o. Skradin, k.o. Dubravice i k.o. Velika Glava kao šest proizvodno-tehnoloških cjelina ukupne površine 50,0333 hektara za koje je određena ukupna početna godišnja zakupnina u iznosu od 11.024,29 kuna, a o kojima se podaci nalaze u Prilogu 1. ovog Javnog poziva.
- (2) Površina poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske za 1. proizvodno-tehnološku cjelinu u k.o. Skradin iznosi 5,9958 ha, a ukupna početna visina godišnje zakupnine iznosi 1.325,07 kuna.
- (3) Površina poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske za 2. proizvodno-tehnološku cjelinu u k.o. Skradin iznosi 11,8638 ha, a ukupna početna visina godišnje zakupnine iznosi 2.621,90 kuna.
- (4) Površina poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske za 3. proizvodno-tehnološku cjelinu u k.o. Skradin iznosi 11,3260 ha, a ukupna početna visina godišnje zakupnine iznosi 2.503,05 kuna.
- (5) Površina poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske za 4. proizvodno-tehnološku cjelinu u k.o. Velika Glava i k.o. Dubravice iznosi 6,3020 ha, a ukupna početna visina godišnje zakupnine iznosi 1.359,67 kuna.
- (6) Površina poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske za 5. proizvodno-tehnološku cjelinu u k.o. Dubravice iznosi 6,9000 ha, a ukupna početna visina godišnje zakupnine iznosi 1.524,90 kuna.
- (7) Površina poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske za 6. proizvodno-tehnološku cjelinu u k.o. Dubravice iznosi 7,6457 ha, a ukupna početna visina godišnje zakupnine iznosi 1.689,70 kuna.
- (8) Sukladno odredbi članka 46. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o šumama (Narodne novine, broj 94/14) šume i šumska zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske koja su Odlukama Vlade Republike Hrvatske određena kao zemljišta na kojima se može osnovati služnost radi podizanja višegodišnjih nasada (dalje u tekstu: Odluka Vlade) izdvajaju se iz šumskogospodarskog područja Republike Hrvatske i u nadležnosti su Agencije za poljoprivredno zemljište koja s njima raspolaže sukladno Zakonu o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine, broj 39/13 i 48/15).

(9) Proizvodno-tehnološke cjeline broj 1, 2 i 3 izdvojene su iz šumskogospodarskog područja Republike Hrvatske V. Odlukom Vlade Republike Hrvatske, KLASA: 946-01/07-02/02, URBROJ: 5030116-07-1 od 19. srpnja 2007.

(10) Proizvodno-tehnološke cjeline broj 4, 5 i 6 izdvojene su iz šumskogospodarskog područja Republike Hrvatske VI. Odlukom Vlade Republike Hrvatske, KLASA: 946-01/08-01/01, URBROJ: 5030116-08-1 od 18. travnja 2008.

(11) Zakupnik je dužan korištenje svih puteva i nerazvrstanih cesta koje prolaze proizvodno-tehnološkim cjelinama prethodno dogovoriti s Gradom Skradinom.

(12) Ovaj Javni poziv objavljen je na mrežnoj stranici Agencije za poljoprivredno zemljište www.zemljiste.mps.hr i na oglasnoj ploči Grada Skradina.

II.

(1) Poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske iz točke I. ovog Javnog poziva daje se u zakup na rok od 50 godina za podizanje višegodišnjih nasada.

(2) S obzirom na vrstu poljoprivredne proizvodnje za koju se raspisuje javni poziv, početna zakupnina definirana je kao za oranice, vrtove, voćnjake, vinograde i maslinike.

III.

(1) Zakupnik je dužan proizvodno-tehnološke cjeline koje su predmet ovog Javnog poziva, a obrasle su višegodišnjim raslinjem, iskrčiti u svrhu privođenja poljoprivrednoj proizvodnji, o vlastitom trošku, u roku od dvije godine od dana uvođenja u posjed.

(2) Ukoliko zakupnik ne iskrči poljoprivredno zemljište dano u zakup u roku od dvije godine od dana uvođenja u posjed, Ugovor o zakupu se raskida.

(3) Temeljem odredbe članka 43. stavka 5. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine, broj 39/13 i 48/15), zakupnina se umanjuje razmjerno troškovima krčenja, a ako su troškovi krčenja veći od zakupnine, zakupnik se oslobađa plaćanja zakupnine te nema pravo na povrat razlike troškova krčenja.

(4) Hrvatske šume d.o.o. na zahtjev Agencije procjenjuju troškove stavljanja poljoprivrednog zemljišta u funkciju poljoprivredne proizvodnje.

(5) Drvenu masu koja ostane nakon krčenja poljoprivrednog zemljišta preuzima od zakupnika, transportira i njome raspolaže trgovačko društvo Hrvatske šume d.o.o.

(6) Procjena troškova stavljanja u funkciju poljoprivredne proizvodnje izrađena od strane Hrvatskih šuma d.o.o. (Ur.broj: ST-06-17-SD-570/12 od 15. svibnja 2017.) za 1. proizvodno-tehnološku cjelinu u k.o. Skradin iznosi 102.004,55 kn bez PDV-a.

(7) Procjena troškova stavljanja u funkciju poljoprivredne proizvodnje izrađena od strane Hrvatskih šuma d.o.o. (Ur.broj: ST-06-17-SD-570/12 od 15. svibnja 2017.) za 2. proizvodno-tehnološku cjelinu u k.o. Skradin iznosi 201.834,88 kn bez PDV-a.

(8) Procjena troškova stavljanja u funkciju poljoprivredne proizvodnje izrađena od strane Hrvatskih šuma d.o.o. (Ur.broj: ST-06-17-SD-570/12 od 15. svibnja 2017.) za 3. proizvodno-tehnološku cjelinu u k.o. Skradin iznosi 192.685,47 kn bez PDV-a.

(9) Procjena troškova stavljanja u funkciju poljoprivredne proizvodnje izrađena od strane Hrvatskih šuma d.o.o. (Ur.broj: ST-06-15-SD-2726/07 od 04. svibnja 2017.) za 4. proizvodno-tehnološku cjelinu u k.o. Velika Glava i Dubravice iznosi 25.890,30 kn bez PDV-a.

(10) Procjena troškova stavljanja u funkciju poljoprivredne proizvodnje izrađena od strane Hrvatskih šuma d.o.o. (Ur.broj: ST-06-15-SD-2726/07 od 04. svibnja 2017.) za 5. proizvodno-tehnološku cjelinu u k.o. Dubrvice iznosi 28.347,04 kn bez PDV-a.

(11) Procjena troškova stavljanja u funkciju poljoprivredne proizvodnje izrađena od strane Hrvatskih šuma d.o.o. (Ur.broj: ST-06-15-SD-2726/07 od 04. svibnja 2017.) za 6. proizvodno-tehnološku cjelinu u k.o. Dubrvice iznosi 31.410,58 kn bez PDV-a.

IV.

(1) Dio proizvodno-tehnoloških cjelina broj 1, 2 i 3 nalazi se unutar minski sumnjivog područja.

(2) Svaki neovlašten ulazak u minski sumnjivo područje podliježe prekršajnim sankcijama sukladno članku 140. Zakona o protuminskom djelovanju (Narodne novine, broj 110/15)

(3) Sve promjene stanja i obilježenosti MSP-a, moguće je vidjeti na: <https://misportal.hcr.hr>

(4) Uklanjanje minske opasnosti s predmetnog područja uvršteno je u Prijedlog plana protuminskog djelovanja za 2017. godinu.

V.

(1) Proizvodno-tehnološke cjeline broj 1, 2 i 3 koje su predmet Javnog poziva nalaze se unutar granica područja ekološke mreže Republike Hrvatske Natura 2000 proglašene Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine broj, 124/13 i 105/15) i to područja očuvanja značajnog za ptice POP HR1000026 - *Krka i okolni plato*. Navedenim područjem ekološke mreže upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode Šibensko-kninske županije „Priroda“.

(2) Zakupnik je dužan poljoprivrednu proizvodnju uskladiti s Uvjetima zaštite prirode Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA: 612-07/17-01/69, URBROJ: 517-07-2-1-1-17-5 od 09. svibnja 2017.:

- pri podizanju nasada ljekovitog bilja može se koristiti uzgojeni certificirani sadni materijal zavičajnog podrijetla i/ili sadni materijal prikupljen od dijelova zavičajnih divljih vrsta koji su na zakonski dopušten način uzeti iz prirode
- podizanje nasada ljekovitog bilja od biljaka uzetih iz prirodnih zavičajnih populacija dozvoljeno je isključivo iz sjemenskog materijala i/ili biljnih dijelova sakupljenih u svrhu dobivanja reznica uz prethodno pribavljeno dopuštanje tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode, sukladno člancima 64. i 65. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/13)
- pod ljekovitim biljem iz prethodne dvije točke podrazumijevaju se zavičajne divlje vrste definirane člankom 62. stavkom 7. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/13)
- pri čišćenju (uređenju) površina za podizanje nasada ostavljati pojedine skupine drvenaste vegetacije, ukoliko to ne predstavlja zapreku djelotvornom odvijanju proizvodnje i osim u slučajevima obrasta stranim i invazivnim vrstama koje je nužno potpuno ukloniti
- prije početka radova čišćenja i provedbe eventualnog ograđivanja, postavljanja repelenata za odvrćanje divljih životinja ili dopuštenog spaljivanja biljnih ostataka, potrebno je o tome obavijestiti nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode te prema potrebi definirati dodatne mjere zaštite prirode,
- u slučaju pronalaska gnijezda ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže potrebno je spriječiti svako uznemiravanje ovih vrsta za vrijeme gniježđenja te o pronalasku obavijestiti Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu i nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode,
- nije dopušteno zatrpavati i/ili isušivati vodene površine te ih pregrađivati i/ili na drugi način uređivati

- ne dopustiti daljnju prenamjenu površina višegodišnjih nasada u druge poljoprivredne kulture,
- pri podizanju nasada potrebno je u suradnji s nadležnom javnom ustanovom zaštite prirode i ovisno o uvjetima staništa u odabir sortimenta što više uključiti izvorne i udomaćene sorte zavičajnih vrsta,
- za zaštitu od štetnika, bolesti i korova koristiti biološka i biotehnička sredstva,
- za (nužnu) prihranu tla koristiti organska gnojiva, u minimalnim propisanim količinama.

(3) Predmetne proizvodno-tehnološke cjeline imaju status okolišno-osjetljivog travnjaka na području ekološke mreže propisane Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine, broj 124/13 i 105/15).

(4) Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije donio je Rješenje (KLASA: UP/I-612-07/17-01/25, URBROJ: 2182/1-15-17-4 od 22. svibnja 2017.) kojim je prenamjena travnjaka za ekološku sadnju višegodišnjih nasada na predmetnim proizvodno-tehnološkim cjelinama prihvatljiva za ekološku mrežu, a zakupnik je dužan svoju proizvodnju uskladiti s Uvjetima zaštite prirode Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA: 612-07/17-01/69, URBROJ: 517-07-2-1-1-17-5 od 09. svibnja 2017. Uvid u rješenje može se izvršiti na mrežnim stranicama Šibensko-kninske županije.

VI.

(1) Proizvodno-tehnološke cjeline broj 4, 5 i 6 koje su predmet Javnog poziva nalaze se unutar granica područja ekološke mreže Republike Hrvatske Natura 2000 proglašene Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine broj, 124/13 i 105/15) i to područja očuvanja značajnog za ptice POP HR1000026 - *Krka i okolni plato*. Navedenim područjem ekološke mreže upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode Šibensko-kninske županije „*Priroda*“.

(2) Zakupnik je dužan poljoprivrednu proizvodnju uskladiti s Uvjetima zaštite prirode Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA: 612-07/16-01/225, URBROJ: 517-07-2-1-1-16-4 od 19. prosinca 2016.:

- prije početka radova čišćenja i provedbe eventualnog ograđivanja, postavljanja repelenata za odvracanje divljih životinja ili dopuštenog spaljivanja biljnih ostataka, potrebno je o tome obavijestiti nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode te prema potrebi definirati dodatne mjere zaštite prirode,
- u slučaju pronalaska gnijezda ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže potrebno je spriječiti svako uznemiravanje ovih vrsta za vrijeme gniježđenja te o pronalasku obavijestiti Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu i nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode,
- nije dopušteno zatrpavati i/ili isušivati vodene površine te ih pregrađivati i/ili na drugi način uređivati
- ne dopustiti daljnju prenamjenu površina trajnih nasada u druge poljoprivredne kulture,
- pri podizanju nasada potrebno je u suradnji s nadležnom javnom ustanovom zaštite prirode i ovisno o uvjetima staništa u odabir sortimenta što više uključiti izvorne i udomaćene sorte zavičajnih vrsta,
- za zaštitu od štetnika, bolesti i korova koristiti biološka i biotehnička sredstva,
- za prihranu tla koristiti organska gnojiva.

VII.

U slučaju da se pravomoćnom sudskom odlukom ili pravomoćnim upravnim rješenjem utvrdi postojanje stvarnog prava neke treće osobe na poljoprivrednom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske iz ovog Javnog poziva, ugovor će se u tom dijelu raskinuti i u tom slučaju zakupnik nema pravo na nikakvo potraživanje s bilo koje osnove prema Zakupodavcu, a nema pravo niti na naknadu štete.

VIII.

Ukoliko se prilikom uvođenja u posjed utvrdi da je zemljište iz točke I. ovog Javnog poziva u posjedu treće osobe, zakupnik će biti uveden u posjed po skidanju usjeva dosadašnjeg posjednika i dobrovoljnoj odnosno prinudnoj predaji posjeda Zakupodavcu.

IX.

Sudionik ovog Javnog poziva može biti fizička ili pravna osoba koja je do isteka roka za podnošenje ponuda platila sve dospjele obveze s osnove korištenja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske i protiv koje se ne vode postupci radi predaje u posjed poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske.

X.

(1) Sudionik ovog Javnog poziva ostvaruje pravo prvenstva za zakup za poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske na temelju ostvarenog najvišeg zbroja bodova od mogućih 100 bodova:

- a) Gospodarski program, 60 bodova,
- b) dosadašnji posjednik ako je u mirnom posjedu temeljem valjano provedenog natječaja, 20 bodova ili,
- c) dosadašnji posjednik ako je u mirnom posjedu, 10 bodova ili,
- d) nositelj obiteljskoga poljoprivrednog gospodarstva koji je mlađi od 40 godina, upisan je u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava više od jedne godine i nema u zakupu poljoprivredno zemljište u vlasništvu države, 10 bodova,
- e) visina ponuđene zakupnine, do 10 bodova, proporcionalno u rasponu od početne do dvostruke početne zakupnine, koja nosi najviši broj bodova,
- f) prebivalište, odnosno sjedište, najmanje dvije godine do objave javnog poziva ili proizvodni objekt na području jedinice lokalne samouprave za koju se raspisuje javni poziv, 10 bodova.

(2) Ako je više osoba iz stavka 1. ove točke izjednačeno po broju bodova i ponuđenoj zakupnini, najpovoljniji ponuditelj utvrđuje se javnim nadmetanjem sukladno Pravilniku o postupku javnog nadmetanja za utvrđivanje najpovoljnijeg ponuditelja na javnom pozivu za dodjelu poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske za zakup i zakup za ribnjake (Narodne novine, broj 120/13 i 98/15).

XI.

Ponuda se smatra nevažećom i neće se razmatrati u sljedećim slučajevima:

- ako je za pojedinu proizvodno-tehnološku cjelinu ponuđen manji iznos zakupnine od iznosa visine zakupnine za tu proizvodno-tehnološku cjelinu
- ako je za pojedinu proizvodno-tehnološku cjelinu ponuđen iznos zakupnine koji prelazi dvostruki iznos visine zakupnine za tu proizvodno-tehnološku cjelinu
- ako za svaku pojedinu proizvodno-tehnološku cjelinu nije dostavljen zasebni Gospodarski program iz točke XIII. ovog Javnog poziva
- ako nije dostavljen Gospodarski program iz točke XIII. ovog Javnog poziva
- ako nije priložena izjava iz točke XIII. ovog Javnog poziva
- ako nije priložena potvrda iz točke XIII. ovog Javnog poziva
- ako je podnesena zajednička ponuda više ponuditelja

- ako ponuda nije potpisana od strane ponuditelja
- ako ponuda nije dostavljena u roku.

XII.

- (1) Zakupnina za poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske plaća se godišnje.
- (2) Zakupnina za poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske za prvu godinu plaća se u roku od 15 dana od dana uvođenja u posjed u visini razmjernoj razdoblju koje je preostalo do isteka godine, a za svaku sljedeću godinu zakupnina se plaća do kraja lipnja tekuće godine.
- (3) Ako je zakupac u posjedu predmetnog poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske, iznos zakupnine za poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske za prvu godinu smanjit će se razmjerno plaćenju naknadi za korištenje poljoprivrednog zemljišta.
- (4) Zakupnina za poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske za vrijeme trajanja ugovora o zakupu revalorizirat će se sukladno odredbama članka 45. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine, broj 39/13 i 48/15).

XIII.

- (1) Osoba koja sudjeluje u Javnom pozivu obvezno dostavlja sljedeće:
 - Gospodarski program korištenja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske prema članku 29. stavku 6. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine, broj 39/13 i 48/15) i Uredbi o obrascima i načinu vrednovanja gospodarskog programa korištenja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske (Narodne novine, broj 79/16),
 - odgovarajuću dokumentaciju kojom se potvrđuju činjenice navedene u Gospodarskom programu,
 - Izjavu za podnositelja ponude. Izjavu nije potrebno ovjeriti kod javnog bilježnika - Prilog 3. ovog Javnog poziva,
 - izvornik ili ovjerenu presliku Potvrde Porezne uprave kojom se dokazuje da podnositelj ponude nema dugovanja po osnovi javnih davanja o kojima službeni evidenciju vodi Porezna uprava ili dokaz da je prema posebnim propisima odobrena odgoda plaćanja predmetne obveze, pod uvjetom da se podnositelj ponude pridržava rokova plaćanja. Dostavljena dokumentacija ne smije biti starija od 60 dana.
- (2) Obrazac Gospodarskog programa i svi navedeni prilozi ovog javnog poziva nalaze se na mrežnoj stranici Agencije za poljoprivredno zemljište www.zemljiste.mps.hr.

XIV.

Ukoliko se ponuditelj javlja na više proizvodno-tehnoloških cjelina koje su predmet ovog Javnog poziva, dužan je dostaviti poseban Gospodarski program za svaku pojedinu proizvodno-tehnološku cjelinu u jednoj koverti zajedno s odgovarajućom dokumentacijom kojom se potvrđuju činjenice navedene u Gospodarskom programu, pri čemu se ista dokumentacija vrednuje za svaki pojedini Gospodarski program.

XV.

- (1) Rok za dostavu ponude je 15 dana računajući od prvog idućeg dana nakon objave ovog Javnog poziva na mrežnoj stranici Agencije za poljoprivredno zemljište.
- (2) Ponuda se dostavlja na adresu: Agencija za poljoprivredno zemljište, Zagreb, Ulica grada Vukovara 78, s naznakom: „Javni poziv za dodjelu zakupa za poljoprivredno zemljište u vlasništvu Republike Hrvatske na području Grada Skradina – za proizvodno-tehnološku cjelinu broj: 1, 2, ... , 6 – NE OTVARATI“ (potrebno je navesti broj proizvodno-tehnološke cjeline za koju se predaje ponuda).
- (3) Popunjeni obrasci Gospodarskog programa šalju se i elektroničkim putem na e-mail adresu: zakup@zemljiste.mps.hr

XVI.

- (1) Odluku o izboru najpovoljnije ponude na Javnom pozivu za pojedinu proizvodno-tehnološku cjelinu donosi Agencija na prijedlog Povjerenstva sukladno članku 27. stavku 7. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine, broj 39/13 i 48/15).
- (2) Na temelju odluke iz stavka 1. ove točke ravnatelj Agencije u ime Republike Hrvatske i podnositelj najpovoljnije ponude sklapaju ugovor o zakupu sukladno članku 32. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine, broj 39/13 i 48/15).

XVII.

Obavijest o dodjeli zakupa po ovom Javnom pozivu objaviti će se na mrežnim stranicama Agencije za poljoprivredno zemljište (<http://www.zemljiste.mps.hr>) najkasnije u roku od trideset dana od dana stupanja na snagu Odluke o dodjeli zakupa.

AGENCIJA ZA POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE



3 2 3 B A 0 5 2 - 6 8 7 7 - 4 2 D C - 8 8 3 A - 3 B 6 8 C 4 B 6 C A 0 2

Prilog 1.

Proizvodno-tehnološka cjelina 1										
Redni broj	Matični broj katastarske općine	Ime katastarske općine	Broj katastarske čestice	Način uporabe katastarske čestice (katastarska kultura)	Površina (ha)	Jedinična zakupnina kn/ha (kn)	Početna zakupnina (kn)	% Uvećanje	Uvećanje (kn)	Visina zakupnine (kn)
1	330230	Skradin	dio 3181/1	pašnjak	5,9958	221,00	1.325,07	0,00	0,00	1.325,07
UKUPNO					5,9958		1.325,07			1.325,07

Proizvodno-tehnološka cjelina 2										
Redni broj	Matični broj katastarske općine	Ime katastarske općine	Broj katastarske čestice	Način uporabe katastarske čestice (katastarska kultura)	Površina (ha)	Jedinična zakupnina kn/ha (kn)	Početna zakupnina (kn)	% Uvećanje	Uvećanje (kn)	Visina zakupnine (kn)
1	330230	Skradin	dio 3181/1	pašnjak	11,8638	221,00	2.621,90	0,00	0,00	2.621,90
UKUPNO					11,8638		2.621,90			2.621,90

Proizvodno-tehnološka cjelina 3										
Redni broj	Matični broj katastarske općine	Ime katastarske općine	Broj katastarske čestice	Način uporabe katastarske čestice (katastarska kultura)	Površina (ha)	Jedinična zakupnina kn/ha (kn)	Početna zakupnina (kn)	% Uvećanje	Uvećanje (kn)	Visina zakupnine (kn)
1	330230	Skradin	dio 3181/1	pašnjak	11,3260	221,00	2.503,05	0,00	0,00	2.503,05
UKUPNO					11,3260		2.503,05			2.503,05

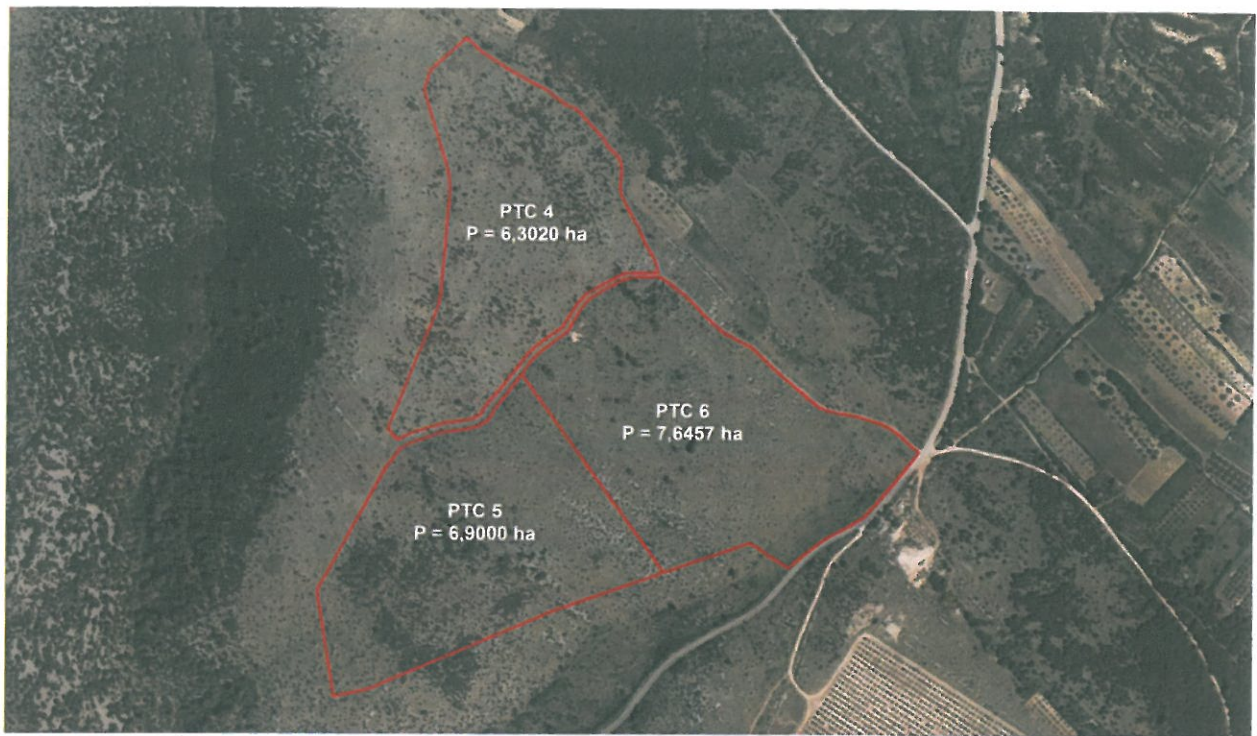
Proizvodno-tehnološka cjelina 4										
Redni broj	Matični broj katastarske općine	Ime katastarske općine	Broj katastarske čestice	Način uporabe katastarske čestice (katastarska kultura)	Površina (ha)	Jedinična zakupnina kn/ha (kn)	Početna zakupnina (kn)	% Uvećanje	Uvećanje (kn)	Visina zakupnine (kn)
1	330329	Velika Glava	dio 1626/1	pašnjak	2,2050	206,00	454,23	0,00	0,00	454,23
2	329991	Dubravice	dio 1401/1	šuma	4,0970	221,00	905,44	0,00	0,00	905,44
UKUPNO					6,3020		1.359,67			1.359,67

Proizvodno-tehnološka cjelina 5										
Redni broj	Matični broj katastarske općine	Ime katastarske općine	Broj katastarske čestice	Način uporabe katastarske čestice (katastarska kultura)	Površina (ha)	Jedinična zakupnina kn/ha (kn)	Početna zakupnina (kn)	% Uvećanje	Uvećanje (kn)	Visina zakupnine (kn)
1	329991	Dubravice	dio 1401/1	šuma	6,9000	221,00	1.524,90	0,00	0,00	1.524,90
UKUPNO					6,9000		1.524,90			1.524,90

Proizvodno-tehnološka cjelina 6										
Redni broj	Matični broj katastarske općine	Ime katastarske općine	Broj katastarske čestice	Način uporabe katastarske čestice (katastarska kultura)	Površina (ha)	Jedinična zakupnina kn/ha (kn)	Početna zakupnina (kn)	% Uvećanje	Uvećanje (kn)	Visina zakupnine (kn)
1	329991	Dubravice	dio 1401/1	šuma	7,6457	221,00	1.689,70	0,00	0,00	1.689,70
UKUPNO					7,6457		1.689,70			1.689,70

Proizvodno-tehnološke cjeline za koje se raspisuje javnih poziv prikazane su na slikama crvenom bojom, žutom bojom prikazana su minski sumnjiva područja.







REPUBLIKA HRVATSKA
ŠIBENSKO-KNINSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za zaštitu okoliša
i komunalne poslove

Klasa: UP/I-612-07/17-01/25
Urbroj: 2182/1-15-17-4

Šibenik, 22. svibnja 2017.

Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove temeljem odredbi članka 30. stavak 4. vezano uz članak 29. stavak 2. *Zakona o zaštiti prirode* („Narodne novine“, broj 80/13), odredbi *Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu* („Narodne novine“, broj 146/14) i prethodnog mišljenja Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (Klasa: 612-07/17-38/598, Urbroj: 427-07-10-17-2 od 22. svibnja 2017. godine, zaprimljeno 22. svibnja 2017. godine), a povodom zahtjeva nositelja zahvata Ivana Benete, Rajčići 5a, Dubravice, Skradin, OIB: 11884988711 za izdavanje odgovarajućeg akta u postupku ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za zahvat „Izuzeće od zabrane prenamjene travnjaka dijela kat. čest. 3181/1 k.o. Skradin“, donosi

RJEŠENJE

- I. Uz obvezu zadovoljavanja svih zakonskih odredbi proizašlih iz *Zakona o zaštiti okoliša* („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15) i *Zakona o zaštiti prirode* („Narodne novine“, broj 80/13) planirani zahvat „Izuzeće od zabrane prenamjene travnjaka dijela kat. čest. 3181/1 k.o. Skradin“, prihvatljiv je za ekološku mrežu, te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti. Nositelj zahvata dužan je osigurati primjenu sljedećih mjera zaštite prirode:
- Pri podizanju nasada ljekovitog bilja može se koristiti uzgojni certificirani sadni materijal zavičajnog podrijetla i/ili sadni materijal prikupljen od dijelova zavičajnih divljih vrsta koji su na zakonski dopušten način uzeti iz prirode.
 - Podizanje nasada ljekovitog bilja od biljaka uzetih iz prirodnih zavičajnih populacija dozvoljeno je isključivo iz sjemenskog materijala i/ili biljnih dijelova sakupljenih u svrhu dobivanja reznica uz prethodno pribavljeno dopuštenje tijela držane uprave nadležnog za poslove zaštite prirode, sukladno člancima 64. i 65. *Zakona o zaštiti prirode*.
 - Pod ljekovitim biljem iz prethodne dvije točke podrazumijevaju se zavičajne divlje vrste definirane člankom 62. stavkom 7. *Zakona o zaštiti prirode*.
 - Pri čišćenju (uređenju) površina za podizanje nasada ostavljati pojedine skupine drvenaste vegetacije, ukoliko to ne predstavlja zapreku djelotvornom odvijanju poljoprivrede i osim u slučajevima obrasta stranim i invazivnim vrstama koje je nužno potpuno ukloniti.
 - Prije početka radova čišćenja i provedbe eventualnog ograđivanja, postavljanja repelenata za odvrćanje divljih životinja ili dopuštenja spaljivanja biljnih

- ostataka, potrebno je o tome obavijestiti nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode, te u suradnji s javnom ustanovom po potrebi definirati dodatne mjere zaštite prirode.
- U slučaju pronalaska gnijezda ciljanih vrsta ptica područja ekološke mreže, potrebno je spriječiti svako uznemiravanje ovih vrsta za vrijeme gniježđenja, te o pronalasku obavijestiti Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu i nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode.
 - Nije dopušteno zatrpavati i/ili isušivati vodene površine, te ih pregrađivati i/ili na drugi način uređivati.
 - Nije dopuštena daljnja prenamjena površina višegodišnjih nasada u druge poljoprivredne kulture.
 - Pri podizanju nasada potrebno je, u suradnji s nadležnom javnom ustanovom zaštite prirode i ovisno o uvjetima staništa, u odabir sortimenata što više uključiti izvorne i udomaćene sorte zavičajnih vrsta.
 - Za zaštitu od štetnika, bolesti i korova koristiti biološka i biotehnička sredstva.
 - Za (nužnu) prihranu tla koristiti organska gnojiva, u minimalnim propisanim količinama.
- II. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko se u roku od šest mjeseci od dana izvršnosti rješenja ne sklopi Ugovor o zakupu sa Agencijom za poljoprivredno zemljište za predmetno zemljište.
- III. Ukoliko dođe do promjene uvjeta pod kojima je rješenje izdano nositelj zahvata dužan je u roku od petnaest (15) dana o tome obavijestiti ovo upravno tijelo.
- IV. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Šibensko-kninske županije.

Obrazloženje

Ivan Beneta, Rajčići 5a, Dubravice, Skradin, OIB: 11884988711, podnio je 19. svibnja 2017. godine Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije zahtjev za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, za namjeravani zahvat – prenamjena dijela zemljišta kat. čest. 3181/1 k.o. Skradin (površina cca 30,29 ha) za ekološku sadnju višegodišnjih trajnih nasada.

Predmetnim zahvatom planira se prenamjena dijela kat. čest. 3181/1 k.o. Skradin (površine cca 30,29 ha) za ekološku sadnju višegodišnjeg nasada. Planirana je sadnja po 10 ha maslina, badema i smokava, a u međuredovima sjetva autohtonog začinskog, ljekovitog i aromatičnog bilja. Radovi krčenja parcele proveli bi se po dobivanju ugovora o zakupu i odobrenju EU sredstava, što je planirano krajem rujna, a proljetna sadnja bi se provela u veljači i ožujku 2018. godine. Teren je razminiran krajem travnja i prvog dijela svibnja ove godine pri čemu su dva stroja za razminiranje potukla površinu dijela parcele i uništila nadzemni sloj vegetacije.

Uvidom u dostavljeni zahtjev Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove utvrdio je da se područje zahvata nalazi unutar lokaliteta ekološke mreže (*Uredba o ekološkoj mreži*, „Narodne novine“, broj 124/13) *HR100026 Krka i okolni plato* - područje očuvanja značajno za ptice (POP). Prema bazi podataka karte staništa u pripremi (projekt NIP – Projekt integracije u EU Natura 2000), područje zahvata obuhvaća stanišni tip EU i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci rašćice (NKS C.3.6.1.).

Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove je 19. svibnja 2017. godine, sukladno odredbi članka 30. stavak 3. *Zakona o zaštiti prirode* u prethodnom postupku,

zatražio prethodno mišljenje Hrvatske agencije za okoliš i prirodu o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (Klasa: UP/I-612-07/17-01/25, Urbroj: 2182/1-15-17-2).

Prema prethodnom mišljenju Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (Klasa: 612-07/17-38/598, Urbroj: 427-07-10-17-2 od 22. svibnja 2017. godine, zaprimljeno 22. svibnja 2017. godine) prethodnom ocjenom zahvata može se isključiti mogućnost značajnijih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, te je ovaj zahvat prihvatljiv i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu zahvata. Vezano uz mogućnost potencijalnih utjecaja na ciljane vrste ptica te drugih ciljnih vrsta, radi se o relativno malom gubitku ukupne površine područja ekološke mreže POP.

Slijedom iznijetog u provedenom postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, analizom mogućih značajnih negativnih utjecaja predmetnog zahvata za ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, uvažavajući mišljenje ustanove koja obavlja stručne poslove zaštite prirode u Republici Hrvatskoj, ocijenjeno je da se za predmetni zahvat može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga riješeno kao u izreci. Sukladno navedenom za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Člankom 29. *Zakona o zaštiti prirode* propisano je da upravno tijelo provodi Prethodnu ocjenu za zahvate za koje upravno tijelo provodi postupak procjene utjecaja na okoliš ili postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš prema posebnom propisu kojim se uređuje zaštita okoliša na zaštićenom području u kategoriji regionalnog parka, značajnog krajobraza, park-šume, spomenika prirode i spomenika parkovne arhitekture, te na području koje nije ujedno i zaštićeno područje.

Prema članku 30. stavku 4. *Zakona o zaštiti prirode* ako nadležno tijelo isključi mogućnost značajnih negativnih utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže, donosi rješenje da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu, stoga je riješeno kao u izreci.

U skladu s odredbama članka 44. stavak 1. *Zakona o zaštiti prirode* ovo Rješenje dostavlja se Ministarstvu zaštite okoliša i prirode.

Također, ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Šibensko-kninske županije, a u skladu s odredbama članka 44. stavak 3. *Zakona o zaštiti prirode*.

Upravna pristojba za zahtjev sukladno *Zakonu o upravnim pristojbama* („Narodne novine“, broj 115/16) naplaćena je u iznosu od 70,00 kuna državnim biljezima Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovog tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i energetike Republike Hrvatske, Upravi za zaštitu prirode, Radnička cesta 80, u roku od 15 dana od dana dostave. Žalba se predaje Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije pismeno, neposredno ili putem pošte, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik.

Upravna pristojba na žalbu iznosi 35,00 kn, po tarifnom broju 3. *Uredbe o tarifi upravnih pristojbi* („Narodne novine“, broj 8/17) uz *Zakon o upravnim pristojbama* („Narodne novine“, broj 115/16).



PROČELNICA

Slavica
dr. sc. Sanja Slavica Matešić

Dostaviti:

- ① Ivan Beneta, Rajčići 5a, Dubravice, Skradin,
2. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode Šibensko – kninske županije – PRIRODA, Prilaz tvornici br. 39, Šibenik,
3. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za inspekcijske poslove, Sektor inspekcije zaštite prirode, Ured u Šibeniku, S. Radića 28, Šibenik,
4. Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove, ovdje
5. Pismohrana, ovdje

OBITELJSKO POLJOPRIVREDNO GOSPODARSTVO BENETA IVAN

(podnositelj zahtjeva - ime i prezime za fizičku osobu ili naziv za pravnu osobu)

IVAN BENETA

(ime i prezime zakonskog zastupnika pravne osobe)

Rajčići 5a, DUBRAVICE, 22 222 SKADIN

(adresa podnositelja zahtjeva)

ibeneta@ymail.com

(e-mail podnositelja zahtjeva)

099 430 3033

(telefon podnositelja zahtjeva)

11884988711

(OIB podnositelja zahtjeva)

228610

(MIBPG podnositelja zahtjeva)

112983427, PU Šibensko-Kninska

(broj OI podnositelja zahtjeva)

**ŠIBENSKO KNINSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za zaštitu okoliša i
komunalne poslove
n/o dr. sc. Sanja Slavica-Matešić**

Predmet: Provedba prethodne ocjene za prenamjenu dijela katastarske čestice 3181/1 KO Skradin, u sklopu stvaranja uvjeta za zakup poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH na području Skradina, a radi podizanja trajnih nasada, **Zahtjev, dostavlja.-**

Poštovana,

Molim da provedete prethodnu ocjenu za prenamjenu dijela katastarske čestice 3181/1 KO Skradin iz kategorije okolišno osjetljivih travnjaka (OOT-NAT) u poljoprivredno zemljište u svrhu podizanja trajnih nasada (30,29 ha kao dio parcele 3181/1 sjeverno od mjesta Prukljan, a zapadno od ceste Sonković-Prukljan – zemljovid u prilogu).

Pri završetku postupka prikupljanja dokumentacije za raspisivanje javnog poziva za dodjelu zakupa za navedeno poljoprivredno zemljište u vlasništvu RH, u Agenciju za poljoprivredno zemljište stigao je iz MZOE dopis u prilogu kojim su utvrđeni uvjeti zaštite prirode pri podizanju trajnih nasada. Međutim u pretposljednem pasusu ističe se da taj dio čestice ima status okolišno osjetljivog travnjaka te da ga korisnici programa izravnih plaćanja ne smiju prenamjeniti.

Do nailaska na ovo pitanje ja sam u Upravi Šuma Split dobio podatak da je ova parcela odlukom Vlade izdvojena za prenamjenu u poljoprivredno zemljište i podnio sam Agenciji zahtjev za pokretanje postupka javnog poziva za zakup zemljišta radi podizanja trajnih nasada. UŠP Split je izradila i procjenu troškova krčenja makije koja je jako siromašna zbog nedavnog požara te zbog velikog postotka konglomerata kamena i žive stijene.

Planiram posaditi po 10 ha maslina, badema i smokava, a u međuredove planiram sijati autohtono začinsko, ljekovito i aromatično bilje radi sprječavanja daljnje degradacije tla – sve po idejama Instituta za mediteranske kulture i melioraciju krša koji su u pripremama za izradu Tehnološkog projekta. Radove na krčenju parcele planiram početi po dobivanju ugovora o zakupu i odobrenju EU sredstava – orijentirno krajem rujna ove godine, te bih proveo proljetnu sadnju u veljači i ožujku 2018. godine, a sve to uz poštivanje uvjeta zaštite prirode zadatih aktom MZOE klasa 612-07/17-01/69, ur.broj: 517-07-2-1-1-17-5, od 9.svibnja 2017.

Obilaskom terena u veljači ove godine uočio sam da je zemljište minirano te sam kod HCR-a pokrenuo postupak razminiranja. Teren je razminiran tijekom travnja i prvog dijela svibnja ove godine. Dva stroja za razminiranje su potukla površinu navedenog dijela parcele (fotografije u prilogu), a rješenje o skidanju navedenog dijela parcele s popisa miniranog područja biti će izdato u redovnoj proceduri u sljedećih mjesec do dva. Radom navedenih strojeva uništena su staništa autohtonih vrsta ako ih je tamo i bilo te je nadzemni dio vegetacije dopunski uništen.

Traženi dio parcele 3181/1 se od Domovinskog rata nije koristio jer je to u naravi degradirani i nedavno opožareni dalmatinski krš u vlasništvu Hrvatskih šuma, koji se u posjedovnom listu 1224 Hrvatskih šuma u KO Skradin vodi kao MOKRICE – neplodno zemljište. ARKOD ID parcele ne postoji jer se ista u ARKOD-u još ne vodi kao poljoprivredno zemljište već kao neplodno zemljište. Tražena površina je u većem dijelu

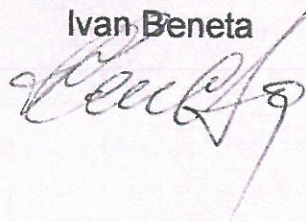
(zemljovid HCR-a u prilogu) okružena istaknutim natpisima da se radi o miniranom području. Natpisi će biti uklonjeni nakon procedure izdavanja rješenja o skidanju s popisa miniranog područja.

Naglašavam da ću nakon sklapanja ugovora o zakupu posebno zatražiti procjenu utjecaja podizanja trajnih nasada na okoliš, sukladno proceduri prikupljanja dokumentacije za potporu podizanja trajnih nasada iz EU sredstava.

U SKRADINU, dana 18.5.2017.

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA

Ivan Beneta



Prilozi:

- Osobna iskaznica - preslika
- Radni zemljovid HCR-a, M 1.25000 s označenim miniranim područjem i područjem pod „B“ koji se traži za zakup
- Shema Proizvodno tehnološke cjeline s označenim točkama poligona
- Koordinate točaka poligona Proizvodno-tehnološke cjeline koja se želi prenamijeniti
- Fotografije postupka razminiranja i izgleda terena
- Uvjeti zaštite prirode izdani od MZOE

Radni zemljovid
M 1:25000

The map shows the Prokljansko Jezero (Procljan Lake) in the center, with various islands and peninsulas labeled. To the north, the village of Sonkovič is prominent. To the west, the area around Proklje and Prokljan is shown. To the south, the lake is bordered by the Prokljansko Jezero. The map includes numerous contour lines, elevation points, and place names in Slovenian. A red-shaded area is outlined in blue, with labels 'A' and 'B' inside it. The map is titled 'Radni zemljovid M 1:25000' in the top left corner.



Popis koordinata proizvodno-tehnološke cjeline

ID	E	N
1	448113	4856235
2	448616	4856267
3	448352	4855675
4	447984	4855691
5	447988	4855851
6	447969	4855772
11	447979	4855593
12	448127	4855465
13	448167	4855537
14	448127	4855565
15	448187	4855649
16	448271	4855613
17	448295	4855641
18	448327	4855625

Fotografije razminiranja dijela parcele 3181/1, KO Skradin, ožujak 2017.





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

KLASA: 612-07/17-01/69
URBROJ: 517-07-2-1-1-17-5
Zagreb, 9. svibnja 2017.

Agencija za poljoprivredno zemljište
Ulica grada Vukovara 78
10000 Zagreb

PREDMET: Raspolaganje poljoprivrednim zemljištem na području k.o. Skradin
- uvjeti zaštite prirode, daju se

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike zaprimilo je vaš zahtjev za izdavanjem posebnih uvjeta za raspisivanje javnog poziva za zakup poljoprivrednog zemljišta na području k.o. Skradin te se očituje kako slijedi.

Predmetna kat. čestica (k.č.br. 3181/1, k.o. Skradin) nalazi se unutar granica područja ekološke mreže RH (ekološke mreže Europske unije Natura 2000) proglašene Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/2013 i 105/2015), i to područja očuvanja značajnog za ptice POP HR1000026 *Krka i okolni plato*. Navedenim područjem ekološke mreže upravlja nadležna javna ustanova zaštite prirode - Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim dijelovima prirode Šibensko-kninske županije „Priroda“.

Predmetnim postupkom zakupa specifični dio navedene katastarske čestice planira se privesti poljoprivrednoj proizvodnji kao PTC (proizvodno-tehnološka cjelina) za podizanje višegodišnjih nasada i uzgoj ljekovitog bilja, površine 29,26 ha.

Sukladno članku 27. stavku 3. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine, broj 39/2013 i 48/2015), ovo Ministarstvo utvrđuje sljedeće uvjete zaštite prirode za raspisivanje javnog poziva za zakup navedene katastarske čestice:

- pri podizanju nasada ljekovitog bilja može se koristiti uzgojeni certificirani sadni materijal zavičajnog podrijetla i/ili sadni materijal prikupljen od dijelova zavičajnih divljih vrsta koji su na zakonski dopušten način uzeti iz prirode
- podizanje nasada ljekovitog bilja od biljaka uzetih iz prirodnih zavičajnih populacija dozvoljeno je isključivo iz sjemenskog materijala i/ili biljnih dijelova sakupljenih u svrhu dobivanja reznica uz prethodno pribavljeno dopuštenje tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite prirode, sukladno člancima 64. i 65. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/2013)
- pod ljekovitim biljem iz prethodne dvije točke podrazumijevaju se zavičajne divlje vrste definirane člankom 62. stavkom 7. Zakona o zaštiti prirode

- pri čišćenju (uređenju) površina za podizanje nasada ostavljati pojedine skupine drvenaste vegetacije, ukoliko to ne predstavlja zapreku djelotvornom odvijanju proizvodnje i osim u slučajevima obrasta stranim i invazivnim vrstama koje je nužno potpuno ukloniti
- prije početka radova čišćenja i provedbe eventualnog ograđivanja, postavljanja repelenata za odvrćanje divljih životinja ili dopuštenog spaljivanja biljnih ostataka, potrebno je o tome obavijestiti nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode, te u suradnji s javnom ustanovom po potrebi definirati dodatne mjere zaštite prirode
- u slučaju pronalaska gnijezda ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže, potrebno je spriječiti svako uznemiravanje ovih vrsta za vrijeme gniježđenja, te o pronalasku obavijestiti Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu i nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode
- nije dopušteno zatrpavati i/ili isušivati vodene površine, te ih pregrađivati i/ili na drugi način uređivati
- ne dopustiti daljnju prenamjenu površina višegodišnjih nasada u druge poljoprivredne kulture
- pri podizanju nasada potrebno je, u suradnji s nadležnom javnom ustanovom zaštite prirode i ovisno o uvjetima staništa, u odabir sortimenta što više uključiti izvorne i udomaćene sorte zavičajnih vrsta
- za zaštitu od štetnika, bolesti i korova koristiti biološka i biotehnička sredstva
- za (nužnu) prihranu tla koristiti organska gnojiva, u minimalnim propisanim količinama.

Važno je istaknuti da je uvidom u ARKOD (sustav za identifikaciju poljoprivrednih parcela) utvrđeno da područje predmetnog specifičnog dijela k.č.br. 3181/1 (u k.o. Skradin) ima status okolišno-osjetljivog travnjaka na području ekološke mreže propisane Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine, br.124/2013 i 105/2015). Sukladno odredbi članka 31. stavka 5. Pravilnika o provedbi izravne potpore poljoprivredi i IAKS mjera ruralnog razvoja za 2017. godinu (Narodne novine, broj 19/2017) te članku 41. stavku 3. Zakona o poljoprivredi (Narodne novine, broj 30/2015), korisnici programa izravnih plaćanja ne smiju prenamijeniti niti obraditi okolišno-osjetljive travnjake.

Na kraju ističemo da je vezano uz planirani PTC nužno utvrditi radi li se u slučaju podizanja predmetnih višegodišnjih nasada o zahvatu koji podliježe ocjeni o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/2014 i 3/2017).



DOSTAVITI:

1. Naslovu
2. U spis predmeta, ovdje

UVOD

Namjeravani zahvat u okolišu je **podizanje višegodišnjih nasada maslina, badema i smokava**.

Lokacija zahvata nalazi se u **Šibensko-kninskoj županiji na području Grada Skradina** što je prikazano geografskom kartom M 1 : 100 000 i topografskom kartom šireg područja M1 : 25 000 (prilog 1. list 1 i 2 položaj i obuhvat zahvata). Kartama je prikazan položaj i granice obuhvata zahvata te pristupni put do lokacije zahvata.

Nositelj zahvata i investitor je **OPG Beneta Ivan** sa sjedištem na adresi Rajčići 8b, Dubravice, 22222 Skradin. Rješenje kojim se obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo upisuje pod nazivom BENETA IVAN (Klasa: UP/I-320-01/15-01-01/0565, ur.br: 343-12-14/09-15-2/JM Split od 25.03.2015.) nositelja BENETA IVANA u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava priloženo je u tekstualnim prilogima elaborata.

Namjera nositelja zahvata je podizanje višegodišnjih nasada na ograničeno plodnim tlima, odnosno na kršu. U skladu s namjerama nositelja zahvata izrađuje se *Program podizanja višegodišnjih nasada OPG Beneta Ivan*, a planirani zahvat izvodio bi se **na lokaciji katastarske čestice br. 3181/1 u katastarskoj općini Skradin**.

Provedbeni propis prema članku 78. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13 i 78/15) kojim je uređena ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) - u nastavku Uredba, a sadržaj elaborata za predmetni zahvat sastavljen je sukladno prilogu VII. Uredbe.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se sukladno članku 82. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13 i 78/15) **temeljem zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene**, a za zahvate koji su određeni popisom zahvata u **Prilogu III**. Vezano za **namjeravani zahvat podizanje višegodišnjih nasada u k.o. Skradin na području Grada Skradina**, sukladno Uredbi, isti je svrstan u poglavlje **1. Poljoprivreda, šumarstvo i akvakultura, točku 1.2. Korištenje neobrađenog ili djelomično prirodnog područja za intenzivnu poljoprivredu površine 10 ha i veće**.

Prema navedenome namjeravani zahvat **podizanja višegodišnjih nasada OPG Beneta Ivan na području naselja Sonković, Grad Skradin nalazi na popisu zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš**, a za koje je nadležno tijelo Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove.

Također, namjeravani zahvat se **zbog namjere financiranja iz EU fondova nalazi u Prilogu II**. Uredbe tj. **popisu zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš** svrstan u poglavlju **12. Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš**.

Prema Uredbi namjeravani zahvat nalazi se u popisu zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u nastavku MZOE) stoga će Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove, Šibensko-kninske županije pribaviti potrebno mišljenje nadležnih u MZOE.

Svrha podnošenja predmetnog zahtjeva je pribavljanje mišljenja o potrebi procjene utjecaja na okoliš budući planirani zahvat može izazvati određene utjecaje na okoliš neposredno na lokaciji kao i u okolici zahvata, a ti evidentirani utjecaji po završetku izvedbe zahvata ne smiju značajno umanjiti kakvoću okoliša u odnosu na postojeće stanje.

Za nositelja zahvata, izradu elaborata u smislu stručne podloge u postupku zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene utjecaja namjeravanog zahvata na okoliš vodi **tvrtka Eko-monitoring d.o.o. iz Varaždina kao pravna osoba ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša** (preslika suglasnosti ovlaštenika za obavljene stručnih poslova zaštite okoliša u tekstualnim prilogima elaborata).

Sukladno članku 27. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) za zahvate za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš, postupak ocjene uključuje i prethodnu ocjenu zahvata na ekološku mrežu.

U tijeku pripremnih radnji za realizaciju planiranog zahvata nositelj zahvata OPG Beneta Ivan je uputio zahtjev za provođenje prethodne ocjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu za planirani zahvat "Izuzeće od zabrane prenamjene travnjaka dijela k.č. 3181/1 k.o. Skradin", u sklopu stvaranja uvjeta za zakup poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH na području Skradina, a radi podizanja trajnih nasada na području proizvodno-tehnološke cjeline od 29,1856 ha.

Prema navedenom Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije izdao je Rješenje (klasa: UP/I-612-07/17-01/25, Urbroj: 2182/1-15-17-4 od 22.05.2017) prema kojemu je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu, te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti. Nositelj zahvata dužan je osigurati primjenu mjera zaštite prirode određenih u Rješenju (preslika u tekstualnim prilogima elaborata).

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata

1.1.1. Svrha poduzimanja zahvata

OPG Beneta Ivan je gospodarstvo s proizvodnjom tj. uzgojem poljoprivrednih kultura. Pri tome se proizvodnja nije bazirala na jednoj ili dvije kulture namijenjene prodaji proizvoda na tržištu već se planski uzgaja različito voće i povrće s ciljem ubiranja prispjelih autohtonih sezonskih plodova tijekom gotovo cijele godine.

U cilju proširenja poljoprivredne proizvodnje i turističke ponude, OPG je u postupku zakupa 29,1856 ha državnog zemljišta od Agencije za poljoprivredno zemljište na jedinstvenoj parceli. Tu se planira kombinirana sadnja trajnih nasada autohtonih sorti masline, badema i smokava te međuredno sadnja ljekovitog, aromatičnog i začinskog bilja.

Razlog popunjavanja međuredova planiranom sadnjom/sijanjem ljekovitog, začinskog i aromatičnog autohtonog bilja je predviđen iz nekoliko razloga: sprječavanje daljnje degradacije krškog tla; povećanje prihoda od prodaje bilja jer ranije dolazi na rod od voćarskih kultura; održivost integrirane proizvodnje na parceli uz minimalnu uporabu kemijskih sredstava zaštite, korištenjem toga bilja za suzbijanje štetnika.

Revitalizacija voćarsko-vinogradarske proizvodnje u stalnom je usponu posljednjih dvadesetak godina. Napušta se tradicionalni način uzgoja i stvaraju se uvjeti za intenziviranje proizvodnje kroz povećanje proizvodnih površina, uzgoj u monokulturi te racionalnije korištenje agrotehnike. Zahvaljujući najnovijim tehnološkim dostignućima stvoreni su uvjeti za podizanje višegodišnjih nasada i na ograničeno plodnim tlima odnosno na kršu pri čemu osobito valja voditi računa o valorizaciji prostora odnosno o stupnju ograničenja (stjenovitost, količina sitnog tla, biljno hranidbeni kapacitet, nagib terena, ekspozicija, mikroklimatski uvjeti i osiguranje dovoljnih količina vode za navodnjavanje).

Lokacija na kojoj nositelj zahvata OPG Beneta Ivan namjerava podignuti višegodišnje nasade, a koja je predmet programa podizanja višegodišnjih nasada, predstavlja tlo s ograničenjima obzirom na udio skeleta od 40 - 50% tež. Riječ je o tipičnoj krškoj površini koje u Republici Hrvatskoj zauzimaju 48,9% kopnenog sustava ili 27 265 km² površine. Najveći dio ovih površina nalazi se u jadranskom krškom pojasu.

Percepcija o korištenju krških površina svakodnevno se mijenja. Sve do nedavno ove površine svrstavane su u trajno nepogodne ili nepogodne za intenzivnu poljoprivrednu proizvodnju. Međutim, i tako kameniti tereni mogu se uspješno koristiti za intenzivnu voćarsku i proizvodnju.

Zahvaljujući novoj generaciji strojeva koja omogućava veću ekološku dubinu tla (riperi, strojevi za drobljenje i mljevenje kamena, te rigoleri) predmetne površine mogu se koristiti za uzgoj masline, badema i smokve, pod uvjetom da se osigura voda za navodnjavanje.

Radi povećanja poljoprivredne proizvodnje i proširenja turističke usluge OPG je početkom 2017. godine prikupio potrebnu dokumentaciju i planira zakupiti jedinstvenu poljoprivrednu površinu od 29,1856 ha uz Pruklansko jezero.

Predviđena rješenja u sklopu realizacije višegodišnjih nasada maslina, badema i smokava na dijelu k.č.br. 3181/1 k.o. Skradin analizirana su tijekom izrade programa podizanja višegodišnjih nasada na OPG Beneta Ivan. Prema navedenome su preuzete tehničke i tehnološke značajke zahvata na temelju kojih se daje ocjena utjecaja zahvata na okoliš na lokaciji zahvata. Za nositelja zahvata investicijski projekt podizanja višegodišnjih nasada maslina, badema i smokava na lokaciji naselja Sonković ima cilj osiguranja kvalitetne opskrbe tržišta poljoprivrednim proizvodima kao i za vlastite potrebe te pokretanje procesa proizvodnje nositelja zahvata OPG Beneta Ivan.

1.1.2. Postojeće stanje na lokaciji zahvata

Planirani zahvat podizanja višegodišnjih nasada podrazumijeva provođenje određenih predradnji tj. pripremnih postupaka od kojih je značajna prenamjena dijela katastarske čestice 3181/1 k.o. Skradin iz kategorije okolišno osjetljivih travnjaka (OOT-NAT) u poljoprivredno zemljište u predviđenoj površini 29,1856 ha kao dio parcele 3181/1 sjeverno od mjesta Prukljan, a zapadno od ceste Sonković-Prukljan (prilog 1. i prilog 2).

Nositelj zahvata OPG Beneta Ivan je pri završetku postupka prikupljanja dokumentacije za raspisivanje Javnog poziva za dodjelu zakupa za navedeno poljoprivredno zemljište u vlasništvu RH (preslika poziva u tekstualnim prilogima elaborata). U Agenciju za poljoprivredno zemljište je vezano za predmetnu lokaciju zahvata Ministarstvo zaštite okoliša i energetike dostavilo dopis (klasa: 612-07/17-01/69, ur.broj: 517-07-2-1-1-17-5 od 09.05.2017. - preslika u tekstualnim prilogima) kojim su utvrđeni uvjeti zaštite prirode pri podizanju trajnih nasada tj. raspolaganju poljoprivrednim zemljištem na području k.o. Skradin. Međutim, u navedenim uvjetima u ističe se da predmetni dio čestice 3181/1 k.o. Skradin kao predmetna proizvodno-tehnološke cjelina iz javnog poziva ima status okolišno-osjetljivog travnjaka na području ekološke mreže propisane Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15) te da ga korisnici programa izravnih plaćanja ne smiju prenamijeniti niti obraditi okolišno osjetljive travnjake.

Prema podacima iz Uprave Šuma Split predmetna k.č. 3181/1 k.o. Skradin je odlukom Vlade (klasa: 946-01/07-02/02, urbroj: 5030116-07-1 od 19.07.2007.) izdvojena za prenamjenu u poljoprivredno zemljište te je nositelj zahvata Agenciji podnio zahtjev za pokretanje postupka javnog poziva za zakup zemljišta radi podizanja trajnih nasada. UŠP Split je izradila i procjenu troškova krčenja makije koja je jako siromašna zbog nedavnog požara te zbog velikog postotka konglomerata kamena i žive stijene.

Kao što je navedeno u uvodnome dijelu elaborata Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije donio je Rješenje (klasa: UP/I-612-07/17-01/25, urbroj: 2182/1-15-17-4 od 22.05.2017.) kojim je prenamjena travnjaka za ekološku sadnju višegodišnjih nasada na predmetnim proizvodno-tehnološkim cjelinama prihvatljiva za ekološku mrežu, a zakupnik je dužan svoju proizvodnju uskladiti s Uvjetima zaštite prirode Ministarstva zaštite okoliša i energetike (klasa: 612-07/17-01/69, urbroj: 517-07-2-1-1-17-5 od 09.05.2017).

Nositelj zahvata na lokaciji zahvata planira posaditi podjednako zastupljene sorte od oko 10 ha badema i smokava te 9,1856 ha maslina, a u međuredove planira se sijati autohtono začinsko, ljekovito i aromatično bilje radi sprječavanja daljnje degradacije tla - sve po idejama Instituta za mediteranske kulture i melioraciju krša koji će biti angažirani za izradu Tehnološkog projekta podizanja trajnih nasada za lokaciju zahvata.

Radove na krčenju parcele planira se otpočeti po dobivanju ugovora o zakupu i eventualno odobrenju EU sredstava - orijentacijski krajem rujna 2017. godine, te bi se provelo proljetnu sadnju u veljači i ožujku 2018. godine, a sve to uz poštivanje uvjeta zaštite prirode.

Obilaskom terena u veljači 2017. godine uočeno je kako je zemljište minirano te je nositelj zahvata kod HCR-a pokrenuo postupak razminiranja. Teren je razminiran tijekom travnja i prvog dijela svibnja 2017. godine., a strojevi za razminiranje su obradili veći dio površine predviđenog dijela lokacije zahvata (fotografije u tekstualnom prilogu zahtjeva za prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu). Radom navedenih strojeva uništena su staništa zatečenih vrsta te je time dio vegetacije dodatno uništen. Za zakup tražena površina je u većem dijelu (zemljovid HCR-a u tekstualnom prilogu) okružena istaknutim natpisima da se radi o miniranom području, a natpisi će biti uklonjeni nakon procedure izdavanja rješenja o skidanju s popisa miniranog područja.

Predmetni dio k.č. 3181/1 se od Domovinskog rata nije koristio jer je to u naravi degradirani i nedavno opožareni dalmatinski krš u vlasništvu Hrvatskih šuma, koji se u posjedovnom listu 1224 Hrvatskih šuma u k.o. Skradin vodi kao MOKRICE - neplodno zemljište. ARKOD ID parcele ne postoji jer se ista u ARKOD-u još ne vodi kao poljoprivredno zemljište već kao neplodno zemljište.

Obuhvat zahvata, oblik i veličina

Nositelj zahvata OPG Beneta Ivan odlučilo se na podizanje 29,1856 ha suvremenih voćnih nasada (10 ha maslina; 10 ha badema te 9,1856 ha smokve) u k.o. Skradin, na dijelu katastarske čestice broj 3181/1 (preslika izvotka iz zemljišne knjige i posjedovni list u tekstualnim prilogima), čija ukupna površina iznosi 145,4185 ha, koje se vodi kao ostalo zemljište (prilog 1. list 4 i prilog 2. list 1). Predmetna parcela blago je položena u smjeru sjeveroistok-jugozapad. Na preostalom degradiranom šumskom terenu koji nije obrađen u sklopu radova na razminiranju prevladava konglomerat kamena, bor, drača, kupina, smrika i brnistr.

Lokacija zahvata nalazi se **na području Grada Skradina u Šibensko-kninskoj županiji** unutar **naselja Sonković** (zaselak Pukljan) tj. na području je **katastarske općine (k.o.) Skradin** te je sadržana unutar **katastarske čestice br. 3181/1** s definiranim načinom uporabe (namjena) prema tablici 1.1.2.1. Od interesa za realizaciju planiranog zahvata je dio čestice u tablici naznačen plavom bojom.

Tablica 1.1.2.1. Popis katastarskih čestica na lokaciji zahvata

Red. br.	k.č.br.	adresa k.č.	način uporabe	površina m ²	posjedovni list br.	upisane osobe
Katastarska općina Skradin / MBR 330230						
1.	3181/1	Mokrice	vinograd	500 500	765	1/1 RAČUNICA MARKO-FILIP, P. ILIJE, PRUKLIJAN, GRAČAC
		Mokrice	neplodno zemljište pašnjak	1 452 185 737 054 715 131	1 224	1/1 HRVATSKE ŠUME P.O. ZAGREB - UPRAVA ŠUMA SPLIT, ŠUMARIJA ŠIBENIK, BANA JOSIPA JELAČIĆA 1, ŠIBENIK, HRVATSKA
		Mokrice	oranica	1 500 1 500	1 229	1/1 MILOVIĆ NIKOLA, P. VASE, GRAČAC, GRAČAC

izvor: DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA - Područni ured za katastar Šibenik, <http://www.katastar.hr/dgu/pretrazivac>

Planirani zahvat podizanja višegodišnjih nasada smješten je u jugozapadnom dijelu obuhvata Grada Skradina i južnom dijelu naselja Sonković (prilog 3. list 1 i prilog 4. list 1) pri čemu će se nasadi sastojati od nekoliko sastavnih cjelina (opisano u poglavlju 1.1.3. Planirano stanje na lokaciji zahvata).

Obuhvat zahvata (prilog 4. list 4) lociran je izvan građevinskog područja naselja Sonković (zaselak Pukljan kao najbliže građevinsko područje naselja) i u potpunosti na području poljoprivrednog tla isključivo osnovne namjene - ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (prilog 4. list 1).

1.1.3. Planirano stanje na lokaciji zahvata

Izvod iz Program podizanja višegodišnjih nasada

TEHNOLOŠKO-TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Priprema tla za sadnju masline, badema i smokve

Za kvalitetno provođenje agro-melioracijskih zahvata u tlu potrebno je provesti kemijsku analizu tla. Analizom je potrebno utvrditi važne parametre: pH, sadržaj humusa, sadržaj ukupnih karbonata i aktivnog vapna, te sadržaj količine fosfora i kalija. Temeljem analize tla utvrđuje su potrebne količine gnojiva koje treba prilikom realizacije planiranog zahvata dodati u tlo pri meliorativnoj gnojidbi.

Predmetna parcela predviđena za sadnju trajnih nasada (maslina, badem i smokva) biti će pogodna za predviđene vrste ukoliko se izvrši kvalitetna priprema terena za sadnju i uz redovito provođenje svih agrotehničkih mjera tijekom njege (održavanja) nasada. *Predmetna čestica predstavlja u naravi površinu krškog prostora, te po svojoj morfologiji ona predstavlja uobičajenu formu krša, nastalu kao posljedica intenzivnog fizikalnog i kemijskog trošenja primarne vapnenačke podloge.*

Primarni zahvat u pripremi tla na predmetnim (krškim) terenima je **krčenje postojećeg raslinja**. Krčenje raslinja se obavlja sječom i vađenjem njihovog korijenja bagerima ili buldožerima. Najvažnije je temeljito odstranjivanje ostataka šumske vegetacije u tlu prilikom krčenja kada se iz tla odstranjuju ostaci podzemne šumske vegetacije.

Nakon krčenja za usitnjavanje i rahljenje tla koristiti će se **samohodni ripper** s jednim nožem koji podrivanjem na oko 0,8 - 1,0 m dubine izvedbom brazda uz brazdu križno pokreće i lomi gromade vapnenca u profilu tla. Tijekom strojne pripreme tla/terena ručnim putem se vaditi zaostalo korijenje. Tlo će se očistiti od debljeg korijenja s promjerom, iznad 5 mm, odnosno korijenje koje je npr. debljine tanje olovke. Cilj uklanjanja ovog materijala je sprečavanje daljnjeg truljenja i umnožavanja gljive truležnice.

Funkcija ripanja je razbijanje, odvajanje i lomljenje gromada vapnenca u dubljim slojevima. **Zatim slijedi operacija usitnjavanja** - ako je to moguće "pikhamerom" manjih gromada kamena do frakcije promjera 25 cm jer takvu frakciju može usitniti freza za kamenje, **ravnanja i planiranja terena**.

Kod ravnanja i planiranja terena važno je uklanjanje krupnog kamena koji bi smetao kod kasnije obrade tla. Dakle, veći kamen koji se eventualno bude pojavljivao na površini tla treba iznijeti izvan terena (obuhvata zahvata podizanja nasada) i samljati.

Nakon navedenih **slijedi faza radova na usitnjavanju kamena** - drobilicom kamena drobiti će se kamen u sitne frakcije i time fino poravnavati teren. Ovom agrotehničkom mjerom stvoriti će se sloj kamena tucanika i zemlje na dubini od 40 - 60 cm.

Na pripremljenom zemljištu potrebno je obaviti **kolčenje sadnih mjesta**. Kolčenje se obavlja na osnovu plana sadnje. Na izdvojenoj i prethodno rubno omeđenoj tabli temeljem plana sadnje i osnovnih tehničko-tehnoloških obilježja nasada (razmak sadnje) treba obilježiti početak i kraja sadnog reda unutar table nakon čega slijedi obilježavanje svakog sadnog mjesta. Sadna mjesta treba obilježiti markiranim kolčićima. Nakon obavljenog kolčenja pristupa se operaciji **kopanja sadnih jama**.

Na ripanom tlu **otvaraju se voćne jame** dimenzija 1,0 - 1,2 × 0,7 - 0,8 m, na razmake kako je određeno za pojedine voćne vrste. Ova operacija se izvodi najmanje mjesec dana prije planirane sadnje. Voćne jame treba ispuniti, uz obveznu predviđenu meliorativnu gnojidbu (zreli stajnjak pomiješanog sa mineralnim gnojivom), sitnim tlom. Tako pripremljena voćna jama omogućuje snažan razvitak korjenovog sustava u prvim godinama i prodor u međuprostore sitnog tla van voćne jame.

Neposredno pred samu sadnju otvaraju se voćne jamice 40 × 40 cm i pristupa se sadnji na način koji ovisi ponajviše o tome da li je sadnica golog korijena (bademm) ili kontejnirana (maslina, smokva). Kopanje sadnih jama može se obaviti malim bagerom ili svrdlom. Sadne jame ostaju otvorene sve do sadnje.

Sadnju planiranih voćnih vrsta potrebno je obaviti u jesen ili rano proljeće. Svakako se preporučuje jesenska sadnja ako to dozvole vremenski uvjeti jer biljka akumulira puno više vlage potrebne za slijedeću vegetaciju. U slučaju povoljnih vremenskih uvjeta, sadnja se može obaviti sve do kraja ožujka. Poželjno je da vrijeme bude mirno i tiho bez jakih vjetrova, a temperatura zraka ne smije padati ispod 0°C.

U daljnjoj analizi tehnološkog procesa biti će prikazan način sadnje pojedinih voćnih vrsta masline, badema i smokve, sustav uzgoja i izbor sorata, a potom i radovi podizanja i njege (održavanja) nasada za svaku kulturu. Gustoća sklopa tj. razmak temelj su za osiguravanje pravilnog i dobrog rasta i razvoja budućih stabala, kvalitetno iskorištenje prirodnih prednosti područja te stvaranja preduvjeta za redovite i obilne prirode visoke kakvoće. Razmak sadnje određuje se na temelju osobina bujnosti i rasta voćne vrste i sorte, uzgojnog oblika te planirane mehanizacije za održavanje nasada.

Budući je tehnološki elaborat trenutačno u fazi izrade od strane Instituta za mediteranske kulture i melioraciju krša iz Splita planirani redovi pojedinih sorti protezati će smjerom sjever-jug, s redovima grupiranim prema sadnicama, a konačni raspored će se temeljiti prvenstveno prema rezultatima analize uzoraka tla s lokacije.

MASLINA

Predviđen je **razmak sadnje u redu 7 m, a među redovima 7 m**, tako da bi na lokaciji zahvata u dijelu predmetne parcele **površine oko 10,0 ha stalo okvirno 2 000 sadnica**. Prilikom sadnje posebnu pozornost treba posvetiti izboru dobre sadnice. Sadnica mora imati dobro razvijen nadzemni dio i što je posebno važno mora biti dobrog zdravstvenog stanja. Sadnice maslina dobavljaju se u tzv. kontejnerima, pretežito PVC kontejnerima.

Sadnju treba obaviti na slijedeći način: uz marker koji označava mjesto sadnje iskopati će se jamica za sadnju dimenzije 40×40 cm. Otvorene jamice zaprašiti će se sredstvima za zaštitu od zemljišnih štetočina (klisnjaci, grčice hrušta i dr.), a zatim na dno jamice u obliku prstena dodati NPK mineralno gnojivo odgovarajuće formulacije za maslinarstvo.

Prigodom sadnje treba voditi računa kad se izvade sadnice iz kontejnera da se rastrese donji dio korijena, te o visini sadnje (korijenov vrat mora biti u nivou okolne površine tla), o rahlom tlu za sadnju, o zbijanju tla prigodom sadnje i o pravcu sadnje, te da korijenje ne dođe u direktan kontakt sa gnojem. Dobro pripremljeni i zreli stajski gnoj treba dodati u kružnom prstenu oko sadnice, a iznad korijenovog sustava. Posao na sadnji se završava pokrivanjem stajskog gnoja sitnim tlom, te laganim humčenjem. Humčenje štiti korijen sadnice od eventualnih hladnoća i smrzavanja tla tijekom zimskih mjeseci. Kada prođe opasnost od štetnih zimskih temperatura oko sadnice se formira zdjelica.

Dominantna sorta masline na području Šibensko-kninske županije je Oblica (preko 80%), u novo podignutim nasadima zastupljena je sa oko. 60-70 %. Ostatak predstavljaju sorte Leccino, Lastovka, Ascolana Tenera i Pendolino. Za sadnju će se koristiti razne domaće i neke introducirane sorte maslina na sjemenjaku. Sadnice će se nabaviti od ovlaštenog rasadničara, posebnu pozornost obratiti na deklaraciju. Najprikladnije su sadnice starosti 12 - 18 mjeseci. Kolci drveni, zbog jake bure na sjevernoj strani, te vezivanje. Na predmetnoj površini biti će zastupljene domaće i introducirane sorte uljarice i sorte mješovitih svojstava (prikladne za konzerviranje i za preradu).

Njega nasada do dolaska u rod sastojati će se od jesenske i proljetne obrade, gnojidbe, rezidbe i formiranja krošnje, te zaštite od bolesti i štetočina. Njegu nasada u punom rodu čine obrada u ranu jesen rujan/listopad deponatorom uz gnojidbu kompleksnim gnojivom NPK tipa 1:2:3.

Također, plitka obrada tla na proljeće uz prihranu dušičnim gnojivom. Dopunsku gnojidbu dušikom i potrebnim mikroelementima poželjno je dodavati sustavom navodnjavanja u tri obroka (pred cvatnju, nakon završene cvatnje i u fazi okoštavanja).

Preporuka je pomotehničke mjere kao što su prstenovanje i rezidba na rod obavljati početkom vegetacije, a sanitarnu rezidbu tijekom cijele godine. U slučaju zakorovljenosti vrši se kultiviranje, a prema uputama Prognozne službe za zaštitu bilja potrebno je izvršiti zaštitu od bolesti i štetočina.

Obzirom na količinu i raspored oborina, valja na ovom području računati s 1 500 m³ vode po 1 ha. Načini raspodjele vode ovisiti će o natapnom sustavu, te izdašnosti izvora ili akumulacije. Vrijeme natapanja obavljati će se od svibnja do rujna, a ovisno o klimatskim prilikama i prije i poslije.

Vijek masline je duži nego kod ijedne druge voćne vrste, a početak rodosti nastupa nakon četvrte godine i traje do osme godine, nakon čega maslina ulazi u punu rodost. Berba maslina počinje u listopadu, a može potrajati sve do siječnja. Stolne sorte zahtijevaju ručnu berbu, a uljarice se mogu brati strojem. Vijek eksploatacije računa se 60 godina, nakon čega je potrebno maslinu pomlađivati.

BADEM (BAJAM)

Potrebno je tijekom pripreme izvršiti **markiranje mjesta za sadnju** i to u kvadrat na **razmak 5,0×10,0 m**. Time su određeni i razmaci sadnje između i unutar redova. **Na predviđenoj površini od 10,0 ha** za sadnju broj sadnica će iznositi **2 000 komada**. Sadnju treba obaviti tijekom prosinca i siječnja. Ranija sadnja u toplijem klimatu ima prednost zbog razvoja korijenovog sustava često već tijekom zimskih mjeseci i time bržeg i snažnijeg rasta u proljeće. Prilikom sadnje posebnu pažnju treba posvetiti izboru dobre sadnice i redoslijedu radova pri sadnji i tehnici sadnje.

Sadnica mora imati dobro razvijen nadzemni dio sa prijevremenim grančicama i lisnim pupovima, dobro razvijen i razgranat korijenov sustav, dobro sraslo cijepljeno mjesto i što je posebno važno mora biti dobrog zdravstvenog stanja. Pregled sadnica, osim kod nabave i prijema, treba obvezatno izvršiti i prilikom sadnje.

Svaku sadnicu treba pregledati na kvalitetu i zdravstveno stanje, odstraniti eventualno polomljenu ili oštećenu žilu, obnoviti rez glavnih žila tek manjim skraćivanjem i tako pregledanu i pripremljenu sadnicu močiti više sati u spremljenu kašastu masu ilovače, goveđe balege i vode i tek nakon toga izvršiti sadnju.

Sadnju treba obaviti na sljedeći način: tik uz marker koji označava mjesto sadnje iskopati će se jamica za sadnju dimenzije 40×40 cm. Otvorene jamice zaprašiti će se sredstvima za zaštitu od zemljišnih štetnika, a zatim na dno jamice u obliku prstena dodati NPK mineralnog gnojiva formulacije za voćarstvo. Prilikom sadnje treba voditi računa o dobrom rasporedu žila korijenovog sustava, o visini sadnje (korijenov vrat u nivou okolne površine tla), o rahlom tlu za sadnju, o zbijanju tla prilikom sadnje i o pravcu sadnje. Dobro pripremljeni i zreli stajnjak treba dodati u kružnom prstenu oko sadnice, a iznad korijenovog sustava.

Posao na sadnji se završava pokrivanjem stajskog gnoja sitnim tlom, te laganim humčenjem. Humčenje štiti korijen od eventualnih hladnoća i smrzavanja tla tijekom zimskih mjeseci. Kada prođe opasnost od štetnih zimskih temperature oko sadnice se formira zdjelica. Postavljanje drvenih kolaca s sjeverne strane te vezivanje sadnice.

Jednogodišnje sadnice odgovarajućih sorata i podloga proizvesti će se prema dogovoru sa registriranim rasadničarem. Kao podloga za bajam na ovim terenima koristiti će se *sjemenjak gorkog bajama*. To zbog toga što je gorki bajam najbolja podloga za suha tla, što sorte bajama imaju dobar afinitet, bujno rastu i dobro rode.

U prirodnoj populaciji gorkog bajama ima mnogo različitih tipova koji pokazuju i različita svojstva. Potrebno je zbog toga koristiti sjeme gorkog bajama samo sa odabranih stabala, tzv. matičnih stabala. Gorki bajam kao podloga podnosi i visok sadržaj fiziološki aktivnog vapna.

Sjemenjaci gorkog bajama razvijaju razgranatu korijenovu mrežu, nešto kasnije dolaze u rod u odnosu na neke ostale podloge za bajam i imaju duži životni vijek.

Prema odnosima oplodnje svake pojedine odabrane sorte, koja će biti predviđena u sortimentu, postaviti će se broj redova kako bi međusobna oplodnja sorata bila što sigurnija. Za stabla bajama u projektiranom nasadu uzgojni oblik će biti popravljena vaza, odnosno popravljena šuplja, kotlasta krošnja. Osnovna karakteristika ovog prostornog uzgojnog oblika je niže deblo i čvrsti skelet krošnje kojeg sačinjavaju 3 - 4 primarne skeletne grane. U predmetnom slučaju visina debla će iznositi 80 cm, nešto iznad uobičajene visine, zbog predviđene mehanizirane berbe. Stablo bajama slobodnije raste u prostoru od primjerice stabla breskve, teže se održava pravilan uzgojni oblik popravljene vaze sa sekundarnim i tercijarnim granama, te formiranje krošnje kod stabla bajama treba biti slobodnije, prirodnije.

Njega (održavanje) nasada do stupanja u rod obuhvaća obradu tla, gnojdbu, rezidbu na uzgojni oblik zimsku i ljetnu, te zaštitu od bolesti i štetočinja. Obrada, tj. pliće oranje nakon sadnje moguće će predstavljati zapreke na jednom dijelu površine na kojem će se ripanjem na površini pojavljivati skelet, međutim već je ranije navedeno kako veći kamen treba sakupiti i samljati.

Od agrotehničkih mjera obrade u ovom nasadu treba u prvom redu primijeniti jesensko oranje. Obavlja se na dubini od 20 - 25 cm frezanje. Posebno kod teksturno težih tala kao što su na lokaciji zahvata izuzetno korisno će biti jesenskom obradom postići manji pad prema sredini međurednog prostora i formirati plići jarak kako bi se pospješila evakuacija jesenskih i zimskih oborina iz nasada. Iako se jesenskim oranjem osigurava akumulacija jesenske i zimske vlage, što je veoma značajno za voćne nasade u uvjetima "suhog gospodarenja", formiranje plićih jaraka po sredini međurednog prostora ima za svrhu odvođenje suvišnih voda iz nasada. Na suvišne vode bajam je izuzetno osjetljiv.

U proljeće, u početku vegetacije, površinu tla u nasadu bajama treba poravnati kako bi se "smanjila površina tla", ublažilo isparavanje i što više sačuvala vlaga u tlu. To se može obaviti plićim oranjem, ali još bolje tanjuračom ili kultivatorom. Nakon proljeća, u daljnjem tijeku vegetacije, obrada treba biti usmjerena na prorahljivanje površinskog sloja tla (5 - 10 cm), prozračivanje, prekidanje kapilariteta i uništavanje korova, a sve u cilju čuvanja vlage u tlu. Ove agrotehničke mjere obavljaju se tanjuračama ili kultivatorima. Iako je predviđena podloga za bajam na predmetnoj lokaciji - gorki bajam otporan na sušu, čuvanje vlage u tlu agrotehničkim mjerama ima veliko značenje radi vegetativnog rasta i količine priroda.

Oruđa za jesensku, proljetnu i ljetnu obradu trebaju biti takvog radnog zahvata i konstrukcije da se što više mogu približiti redovima voćaka i time smanjiti neobrađeni prostor između stabala u redu. *Za obradu tog prostora koristiti će se u prvoj godini nakon sadnje ručna obrada prostora oko voćne sadnice, te poprečna mehanizirana obrada. Već u trećoj godini nakon sadnje koristiti će se za suzbijanje korova u prostoru između stabala u redu - herbicidi.* Za primjenu herbicida u voćnjacima potrebna je prskalica sa niskotlačnom pumpom, te grana prskalice za primjenu herbicida u zoni reda voćaka. Za uporabu prskalice treba koristiti i odgovarajuće dizne, jer će se tako postići veća efikasnost u suzbijanju korova. Navodnjavanje će se obavljati metodom kapanja (projekt navodnjavanja je posebna cjelina - zasebni projekt koji nije obuhvaćen programom podizanja višegodišnjih nasada na lokaciji zahvata).

Odmah nakon sadnje sadnica se prikraćuje na 1,10 m visine nivoa od tla, a prijevremene mladice u prostoru od 0,80 - 1,10 m visine skraćuju se na dva pupa. Ispod 0,80 m visine prijevremene grančice se potpuno odstranjuju. Ovako formirana visina debla kod kojeg će se najniža primarna skeletna grana krošnje nalaziti na visini 0,80 m - omogućiti će mehaniziranu berbu.

Tijekom kasnijeg proljeća ili početkom ljeta izabrati će se 3 - 4 snažnije i pravilno smještene mladice kao buduće primarne skeletne grane popravljene šuplje krošnje ili vaze, a ostale će se pincirati. Ostavljene mladice u krošnji biti će do kraja prve getacije toliko snažne i duge da će omogućiti formiranje prve serije sekundarnih grana. Tijekom zimskog mirovanja druge godine izvršiti će se rezidba za formiranje uzgojnog oblika poštujući principe popravljene vaze, odnosno kotlaste krošnje.

Tijekom druge generacije pinciranjem konkurentnih mladica omogućiti će se snažan i brzi rast predviđenih primarnih skeletnih grana. Zelenom rezidbom iste godine odstraniti će se jače vodoravno izrasle mladice u unutrašnjosti krošnje.

Na početku treće godine nakon sadnje biti će moguća zimskom rezidbom izabrati i drugu seriju sekundarnih grana vodeći računa o jednogodišnjim mladica u krošnji, koje treba pripremiti na rodnost. Zelena rezidba u vegetaciji treće godine potpomoći će rast ostavljenih primarnih i sekundarnih grana krošnje, te eliminirati vodopije koje uspravno rastu pretežno u unutrašnjosti krošnje. Na kraju treće godine nakon sadnje formirati će se i treća serija sekundarnih skeletnih grana krošnje, te dovoljan broj rodnih grana.

Kod rezidbe i formiranja uzgojnog oblika kod bajama treba obratiti pažnju na tendenciju slobodnijeg rasta, te time i slobodnijeg formiranja primarnih, a pogotovo sekundarnih grana krošnje. Zaštita od bolesti i štetnika provoditi će se sukladno preporukama Prognozne službe za zaštitu bilja.

Bajam prema literaturi živi preko 100 godina, a rodnost opada nakon 45 godina, a produktivni životni vijek bajama ograničava se na 35 godina i rodnost kroz to vrijeme dijelili se na 4 perioda:

PERIOD I. - uzgoj stabla (1 -3 godine nakon sadnje); PERIOD II. - početak rodnosti (4 - 5 godina nakon sadnje); PERIOD III. - puna rodnost (6 - 30 godina nakon sadnje); PERIOD IV. - postepeno slabljenje rodnosti, te prestanak (31 - 35 godina nakon sadnje).

U I. periodu ne predviđa se proizvodnja. U II. periodu početka rodnosti prosječni prirod je oko 500 kg jezgre po ha. U III. periodu pune rodnosti prosječni prirod kreće se oko 1 700 kg jezgre po ha, odnosno 3,7 kg jezgre po stablu, a u IV. periodu prosječni prirod je oko 800 kg jezgre po ha. Navedeni prirod ostvaruje se u "suhom gospodarenju", dakle u nasadima krša, dok u nasadima na bogatijim tlima s sustavom za natapanje uz poštivanje pravovremeno obavljenih agrotehničkih mjera prirod se može povećati preko 100%.

SMOKVA

Tijekom pripreme za sadnju potrebno je izvršiti **markiranje mjesta za sadnju** i to u kvadrat na **razmak 6,0 × 7,0 m**. Time su određeni i razmaci sadnje između i unutar redova. Na predviđenu površinu od **9,1856 ha broj sadnica će iznositi 2 185 komada**. Sadnju treba obaviti tijekom mirovanja vegetacije. Sa sadnicama u kontejneru, najbolje je to učiniti siječanj/veljača.

Sadnju treba obaviti na sljedeći način: tik uz marker koji označava mjesto sadnje iskopati će se jamica za sadnju dimenzije 40×40 cm. Otvorene jamice zaprašiti će se sredstvima za zaštitu od zemljišnih štetnika, a zatim na dno jamice u obliku prstena dodati NPK mineralnog gnojiva formulacije za voćarstvo. Prilikom sadnje treba voditi računa o visini sadnje (korijenov vrat u nivou okolne površine tla) isto tako i o tome da se korijen sadnice rastrese pri skidanju kontejnera, o rahlom tlu za sadnju, o zbijanju tla prilikom sadnje i o pravcu sadnje.

Dobro pripremljeni i zreli stajnjak treba dodati u kružnom prstenu oko sadnice, a iznad korijenovog sustava. Posao na sadnji se završava pokrivanjem stajskog gnoja sitnim tlom, te laganim humčenjem. Humčenje štiti korijen od eventualnih hladnoća i smrzavanja tla tijekom zimskih mjeseci.

Kada prođe opasnost od štetnih zimskih temperature oko sadnice se formira zdjelica. Svaku sadnicu treba učvrstiti kolcem kako bi se nesmetano formirao uzgojni kotlasti oblik (vaza) s jednim (niskim) deblom visine 50 - 70 cm. Njegovo formiranje traje 4 godine. Postavljanje kolaca drvenih te vezivanje sadnice uz kolac.

Predviđen je sortiment na vlastitom korijenu. Njega nasada do dolaska u rod sastojati će se od jesenske i proljetne obrade, gnojidbe, rezidbe i formiranja krošnje, te zaštite od bolesti i štetočinja. Trajnost nasada je 35 godina, iako smokvino stablo živi 60 - 70 godina i više godina. Mlado, nerodno razdoblje traje 3 godine, rodno razdoblje, u usponu traje od 4 - 15 godina, razdoblje stalne i pune rodnosti traje od 16 - 35 godina, razdoblje smanjene rodnosti ili staračko razdoblje počinje nakon 35 godine života stabla. Njega nasada u rodu sastoji se od jesenske i proljetne obrade, gnojidbe, zimske rezidbe i redovite zaštite od bolesti i štetočinja.

PLANIRANI SUSTAV ZA NAVODNJAVANJE

Analizom i namjenskom interpretacijom pedoloških i hidropedoloških podataka te vrednovanjem pogodnosti poljoprivrednog zemljišta utvrđene su melioracijske jedinice prioriteta za navodnjavanje i uređenje tla-poljoprivrednog zemljišta, s prostornim rasporedom melioracijskih jedinica. Na području županije tj. području grada Skradina navodnjava se svega oko 1% površina (6,83 ha od 662,75 ha pogodnih za navodnjavanje).

Prema Planu navodnjavanja za područje Šibensko-kninske županije izrađenoj od strane Agronomskog fakulteta u Zagrebu županija pripada tipičnom krškom prostoru koji karakteriziraju pored ostalog i vrlo ograničeni resursi tala za poljoprivredu. Na tom području tlo je dakle jedno od važnijih prirodnih bogatstva te predstavlja iznimno značajan prirodni resurs. Stoga je nužno o tome voditi računa kako bi ga se iskorištavalo na održivi način te kako bi ga se u očuvanom obliku ostavilo budućim generacijama.

Nadalje prema Planu lokacija zahvata kao melioracijska jedinica pripada u klasu **I. prioriteta za navodnjavanje s agromelioracijama**, I.1. Nemeliorirano automorfno tlo, podtip I.1.2. Umjereno pogodna tla s ograničenjima koja umjereno ugrožavaju produktivnost, dobit i primjenu navodnjavanja.

Projekt navodnjavanja projektiran je podizanje mješovitog nasada masline, smokve i badema ukupne površine oko 29,1856 ha, sukladno programu podizanja višegodišnjih nasada i temeljem geodetske podloge. Lokalizirano navodnjavanje čini moderna i sofisticirana oprema kojom se voda dovodi i raspodjeljuje do svake biljke "lokalno", vrlo precizno i štedljivo. Sustavima lokaliziranog navodnjavanja se vlažnost tla može održavati prema zahtjevima uzgajanih kultura i u granicama optimalne vlažnosti što pogoduje biljkama.

Lokalizirano navodnjavanje ima više prednosti prema ostalim metodama navodnjavanja: može se primijeniti na svim tlima, topografskim prilikama, na parcelama raznih oblika i dimenzija te za sve kulture u poljskim uvjetima i zaštićenim prostorima. Sustavi štede vodu i pogonsku energiju, te vrlo precizno doziraju vodu. Vrlo su pouzdani i tehnički funkcionalni uz mogućnost elektronske regulacije. **Metoda lokaliziranog navodnjavanja koja se primjenjuje u ovom slučaju je navodnjavanje kapanjem ("kap po kap").**

DIJELOVI SUSTAVA ZA NAVODNJAVANJE

Glava sistema nalazi se na početku sistema. Predstavlja pogonski dio sustava navodnjavanja sa filtracijom. Svrha joj je održavanje čistoće vode (filtracija), stalnog tlaka s kontrolom i zaštita sistema. Ovdje se između ostalog nalaze mjerači protoka i regulatori tlaka te filtri za pročišćavanje vode. Radni tlak pri navodnjavanju kapanjem se kreće u rasponu od 0,5 - 2,5 bara, a održava se pomoću regulatora tlaka.

Mjerači protoka vode služe za automatsku regulaciju kontrole protoka vode u sustavu. Filtri su nužno potrebni kod navodnjavanja kapanjem kako bi se spriječilo začepljenje kapaljki budućim česticama nečistoće (pijesak, prah i sl.) mogu zatvoriti vrlo fine otvore kapaljki i onemogućiti njihov rad.

Glavna mreža cjevovoda distribuira vodu do svakog polja poli-etilenskim PE ili polivinil-klorid PVC cijevima. Plastične cijevi koje se upotrebljavaju pri navodnjavanju kapanjem su obično od polietilena (PE). Voda se od crpne stanice do parcele doprema **tlačnim cjevovodom**, a iz njih se raspodjeljuje u razvodne ili lateralne cjevovode. Cijevi su deklarirane na tlak pogodan za podzemno postavljanje.

Regulacija sistema u polju omogućava automatsko, hidraulično i manualno otvaranje sekcija navodnjavanja. Podloga je za automatiziranje sustava. Sadrži regulator tlaka (prilagođavanje tlaka parceli), vakuum ventil (štiti emiter od vakuum efekta), te može sadržavati pomoćni ulaz za vodu za vanredne situacija). Regulacija tlaka u polju elektromagnetskim ventilima. Reguliranje tlaka je na ventilima (razvod u polju), te na "pilot" regulatorima. **Razvodna mreža** dovodi vodu do laterala s kapaljkama na svakoj parceli.

Lateralna mreža kap po kap sastoji se od cijevi s emiterima. Kapaljke su hidrauličke naprave koje raspodjeljuju vodu na tlo u formi pojedinačnih kapi. Izrađene su od plastike, a ima ih mnogo vrsta i tipova. U principu su to naprave sa vodenim prolazima (labirintima) kuda protječe voda gubeći svoj tlak, tako da se pri izlasku formiraju kapi. Silikonska dijafragma im daje efekt kompenziranja tlaka.

Automatika omogućava navodnjavanje na bazi vremena i količine vode, kontrolu pumpi i ventila, kontrolu i alarme protoka.

Vodosprema je ključni element tj. građevina svakog vodoopskrbnog sustava pa i planiranog sustava za navodnjavanje na lokaciji zahvata je vodosprema, odnosno akumulacija koja se puni dvojako: prirodnim putem prikupljanjem padalina i nadopunom iz postojećeg sustava vodoopskrbe na lokaciji zahvata, odnosno alternativno uz mogućnost vlastite opskrbe izvedbom zdenca na lokaciji zahvata uz korištenje podzemne vode. Praktično bez akumulacije nije moguće ni jedno rješenje vodoopskrbe poljoprivrede vodom za navodnjavanje. Ona ima funkciju vremenske preraspodjele voda, odnosno usklađivanja potreba za vodom sa raspoloživim resursima.

Predviđeni sustav navodnjavanja koristiti će vodu iz vodospreme (akumulacije) sa zaštitom od procjeđivanja isključivo fleksibilnom folijom.

Planirana tj. namjeravana vrsta sustava za navodnjavanje projektirana je u skladu člankom 4. Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14, 41/15 i 75/15) prema kojem se bez građevinske dozvole, a u skladu s glavnim projektom može se graditi:

11. Građevina i oprema namijenjene biljnoj proizvodnji na otvorenom prostoru, kao što je:

... ..

- akumulacija za navodnjavanje sa zaštitom od procjeđivanja isključivo fleksibilnom folijom,... ..

Uobičajeno je da akumulacije koje se formiraju iskopom terena uglavnom budu pravokutnog tlocrtnog oblika. Cilj tlocrtnog oblikovanja je da se postignu što povoljniji uvjeti za iskop i građenje. Pravilne plohe dna i zidova akumulacije omogućavaju jednostavniju izvedbu brtvenih slojeva. Na lokaciji zahvata u sjevernom dijelu k.č. 3181/1 k.o. Skradin (prilog 2. list 3) planira se pravokutni tlocrtni oblik iskopa s odnosom duljine prema širini 3 : 1., a akumulacija će biti poluukopanog tipa (do dubine 1,0 m). Ovaj odnos osigurava dobru izmjenu vode u akumulaciji i time zadovoljavajuću ravnotežu između rasta algi i heterotrofnih bakterija, te doprinosi dobrom izdvajanju organskih tvari. Uz to, ovakvim oblikom se nastoji izbjeći formiranje nakupina mulja u akumulaciji i stvaranje eventualnih anaerobnih zona što je jako važno ako je voda opterećena organskim tvarima.

Materijal od iskopa akumulacije, a za čiji iskop se koriste isti strojevi kao i kod podizanja nasada, će se izdrobiti na lokaciji zahvata i upotrijebiti jednako kao i materijal od iskopa sadnica tj. za uređenje terena podizanja nasada tako da neće biti potrebno zbrinjavanje iskopa. U ovakvim slučajevima u akumulacijama se želi što djelotvornije stvoriti uvjet klipnog tečenja, postepenog pomicanja dijelova vodne cjeline od ulaza prema izlazu. Mora se napomenuti da je voda iz ovakve vodospreme najlošije kvalitete, pa zahtjeva automatsku filtraciju, najčešće pješčanim ili disk filtrima.

Ukoliko se vododrživost ne bi mogla postići zemljanim materijalom tada se koriste plastične folije - geomebrane. Danas se folije daleko više koriste jer su sigurnije i jeftinije od izvedbe zemljanih vodonepropusnih slojeva. To posebno vrijedi za krška područja gdje su tereni stjenoviti i siromašni humusnim materijalima, te naročito glinovitim materijalima.

U ovim područjima dobra zaštita je potrebna i zbog velike vodopropusnosti krških terena i s tim u vezi isplativosti gradnje. Izvedba vodonepropusnih slojeva od geomembrane - folije je jednostavna. To je tanak, savitljiv, kontinuiran i za vodu nepropustan proizvod.

Geomembrane se proizvode iz različitih materijala prije svega polimera (PEHD, PELD, PVC), sintetičkih guma i kombinacije više materijala. Mogu se proizvoditi i od bitumeniziranih netkanih i tkanih tekstila. Mogu biti jednoslojne i višeslojne. Da bi im se poboljšala otpornost mogu se kombinirati i s plošnim materijalima druge vrste (zaštita od UV zračenja, i drugo).

Debljina im je 0,7 - 5 mm, a uglavnom se koriste one debljine od 1,5 - 3 mm. Iznimno se koriste i deblje, do 15 mm. Debljina je uglavnom u funkciji tražene čvrstoće, shodno predviđenom opterećenju i hidrostatskom tlaku vode u bazenima, te traženom vijeku trajanja. U slučaju korištenja HDPE folija 1,5 mm debljine, spaja se dvostrukim varom. Ispod nje se postavlja 200 g/m² geotekstil koji štiti foliju od probijanja uslijed tlaka vode.

Ukupna potrebna količina vode u uvjetima koji se nalaze na području planiranog podizanja nasada (Skradin) potrebe za navodnjavanjem u sezoni iznose 10 - 50 mm (l/m²), raspoređeno u 1 do 5 intervencija. Predviđeni trošci vode izračunati su prema klimatskim i pedološkim parametrima, a iznose 1,5 mm (1,5 l/m²/dan). Podaci proračuna prema kulturama su slijedeći:

<i>jedinične mjere (m³/godinu)</i>	<i>maslina</i>	<i>badem</i>	<i>smokva</i>	<i>ukupno</i>
Potrebna količina vode maksimalna	1 200	800	1 092	3 092
Potrebna količina vode prosječna	600	400	546	1 546
Potrebna količina vode. minimalna	200	100	218	518

Trajanje navodnjavanja ovisno o klimatskim uvjetima navodnjavanje će biti raspoređeno u periodu od lipnja do kolovoza, sa glavninom obroka u lipnju i srpnju. Trajanje same operacije po jedinici površine od 1 ha iznosi: 40 min za maslinu i badem te smokvu 1,5 h. **Obrok navodnjavanja** predstavlja količinu vode po biljci ili jedinici površine u jednom turnusu navodnjavanja, te prema kulturama iznosi slijedeće:

<i>jedinične mjere (m³ u 1 obroku/ha)</i>	<i>maslina</i>	<i>badem</i>	<i>smokva</i>
Ukupna količina vode	10,3	41,1	61,35

Dizajn sustava navodnjavanja - kako bi se zadovoljili navedeni parametri projektiran je sustav za navodnjavanje određenih specifikacija. **Izvor vode će biti iskopana akumulacija** koja mora zadovoljiti **prosječnu godišnju potrebne vode od oko 1 550 m³**. Akumulacija površine 1 200 m², ukoliko bi se istu popunjavalo prirodnim putem može sakupiti godišnju količinu oborina oko 900 - 1 170 m³ vode. Prosječna godišnja potreba nasada za vodom kao što je navedeno iznosi 1 550 m³ (za čitavi nasad), dok je minimalna ukupna potreba 518 m³. Međutim, nositelj zahvata ima mogućnost izravnog priključka na vodoopskrbni sustav kojeg planira koristiti na početku provođenja predmetnog zahvata podizanja nasada, odnosno alternativno naknadno uz mogućnost vlastite opskrbe izvedbom zdenca na lokaciji zahvata uz korištenje podzemne vode.

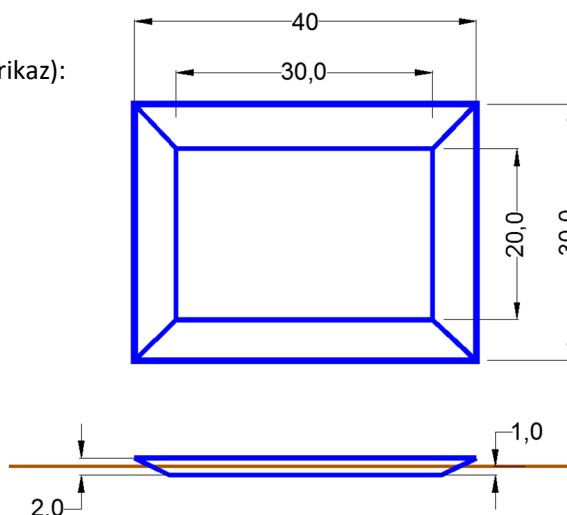
Prema navedenome formirana akumulacija u potpunosti bi zadovoljava prosječne potrebe nasada za vodom, dok je u prosječnim hidrološkim godinama potrebno namiriti razliku oko 350 - 650 m³. Ova količina u budućnosti bi se mogla namiriti uz pomoć nadopune iz postojećeg vodovodnog sustava na području lokacije zahvata.

Sustav za navodnjavanje kreće od vodospreme i sastoji se od glave sistema na kojoj je filtracijska jedinica, te razvodnih cjevovoda koji do biljaka dovode lateralnu mrežu. Sustav se dijeli u sekcije za koje vodu distribuiraju glavni cjevovodi, PEHD vrste deklariranog tlaka. Razvodi u polju za sekcije upravljaju elektromagnetski ventili. Za lateralnu mrežu preporuča se trajno crijevo sa integriranom samokompenzirajućom kapaljkom.

Samokompenzirajuće kapaljke ispuštaju jednaku količinu vode bez obzira na promjene tlaka u rasponu radnog tlaka. Obzirom na duljinu redova i manje neravnine terena, manje promjene tlaka u cijevi su neminovne, te je upotreba samokompenzirajućih kapaljki obavezna. Preporučeni razmak kapaljke u crijevu je 0,7 m za voćke, sa protokom od 1,6 l/h. Za pumpnu stanicu preporučena je upotreba električne pumpe. Preporučena montažna vodosprema (iskopana akumulacija) obujma do 1 800 m³. Automatizacija sustava treba omogućiti upravljanje sekcijskih ventila, kontrolu pumpi, te kontrolu protoka.

Predviđena akumulacija je dimenzija (shematski prikaz):

Visina vodospreme (m)	2
Dubina iskopa (m)	1
Dužina gornje plohe (m)	40
Širina gornje plohe (m)	30
Dužina plohe dna (m)	30
Širina plohe dna (m)	20
Kut oboda °	26
Ukupni volumen (m ³)	1 800



1.1.4. Tehnički opis i oprema za izvođenje zahvata

POTREBNI POLJOPRIVREDNI STROJEVI I OPREMA

U svezi predmetnog programa od poljoprivrednih strojeva u fazi pripremnih radova nužno je aktivirati jače strojeve zbog krčenja postojeće vegetacije, ravnjanja terena, te iskopa sadnih jama, nakon čega slijedi usitnjavanje kamena. Preporučeni su strojevi tipa Caterpillar, međutim u obzir dolazi i mehanizacija drugih proizvođača, ali treba voditi računa o njenim karakteristikama koje mora zadovoljavati. Kamen će se usitnjavati s pomoću snažnih traktora snage 100 - 250 KS i drobilice kamena radnog zahvata od 1 - 2 m u širinu i 40 - 60 cm u dubinu.

Meliorativna gnojidba obavljati će se uobičajenim strojevima: prikolicama i raspodjeljivačima organskih gnojiva. Bez obzira na koji se način tlo priprema, preporučuje se strojno kopanje sadnih jama, jer je u tom slučaju kakvoća obavljene radnje najbolja. Jame se kopaju strojem sa žlicom (bager) ili pikhamerom na jako skeletoidnom dijelu. Svi strojevi za pripremu i sadnju koristiti će se iz usluge.

Predviđeno je kako bi radovi na uređenju zemljišta na lokaciji zahvata u svrhu podizanja nasada trajali minimalno tri mjeseca.

Potrebna mehanizacija za održavanje prilagođena je veličini nasada, uvjetima tla i sustavu uzgoja, a podrazumijeva provedbu agrotehničkih mjera obrade tla, zaštite od bolesti i štetnika, gnojidbe i berbe. Osnovno oruđe za provedbu agrotehničkih mjera su voćarsko-vinogradarski traktori. Uz navedene traktor nositelj zahvata bi za redovito održavanje nasada trebao nabaviti slijedeću mehanizaciju: traktor, kultivator, deponator mineralnih gnojiva, atomizer, traktorska prikolica, usitnjivač biljnih ostataka.

Potrebni poljoprivredni strojevi i oprema za maslinik i voćni nasad: traktor snage 90 KS, kultivator, deponator mineralnih gnojiva nošeni 300 - 400 kg prilagoditi širini reda, atomizer (raspršivač) vučeni 1 000 l, škare

za rezidbu baterijske, traktorska prikolica, usitnjavač biljnih ostataka (malčer), male i velike škare za rezidbu, male ručne pile. Svaki poljoprivredni proizvođač ne mora imati sve potrebne strojeve budući ih može koristiti iz usluge. Najučinkovitiji način je udruživanje u udruge "Strojni prsten" i korištenje usluga strojeva unutar takvih udruga, jer se na taj način smanjuju troškovi i rentabilno koriste strojevi.

1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Razmatrani zahvat podizanje višegodišnjih nasada i kasnije korištenje ne predstavlja proizvodni ili slični postupak kojime se uspostavlja tehnološki proces, pa se u ovome slučaju ne razmatraju vrste i količine tvari koje bi ulazile u tehnološki proces. Radovi na pripremi terena i podizanju nasada (sadnja voćnih sorti) su predviđeni u trajanju do tri mjeseca, a početni razvoj nasada tj. postizanje komercijalne plodnosti roda je u periodu 3 - 4 godine.

Za održavanje uvjeta proizvodnje mogućim u sušnim ljetnim periodima koristiti će se sustav navodnjavanja za što će poslužiti akumulirana voda koju će se na lokaciji zahvata ponajprije osigurati iz postojećeg vodoopskrbnog sustava na lokaciji zahvata, a kasnije se može pridobivati dvojako na prirodan način prikupljanjem kišnice i nadopunom iz spomenutog sustava vodom kojim će se puniti akumulacija smještena zbog konfiguracije terena u sjeveroistočnom dijelu k.č.br. 3181/1 k.o. Skradin. Također, za vrijeme realizacije zahvata tj. podizanja višegodišnjih nasada kao i tijekom proizvodnje voćarskih kultura na lokaciji zahvata će se koristiti određene količine sredstava za zaštitu bilja po potrebi kao i sredstava za prihranu (gnojidbu), a procijenjene količine gnojiva prikazane su tablicom 1.2.1.

Predviđena potrošnja sredstava za zaštitu bilja je u količini do 6 kg/ha kemijskih sredstava na bazi bakra, a koristit će se prema potrebi u proizvodnim godinama nakon podizanja nasada. Prema preporukama Instituta za mediteranske kulture i melioraciju krša, Split u rupu za sadnju trebalo bi dodati umjetno i stajsko gnojivo pri pripremi za sadnju. Predloženo je dodavanje 0,02 kg umjetnog gnojiva u svaku rupu za sadnju na dubinu do 1,0 m te 10 kg stajskog gnojiva na dubinu od 0,6 m. Ukoliko ne bi bilo predloženog načina prihrane u fazi podizanja nasada dolazak na rod predviđenih voćarskih kultura sa 3 - 4 godine povećao bi se na 6 - 7 godina i sadnice će zaostajati u razvoju i rastu, čime upitnom postaje ekonomska isplativost projekta.

Također, u postupku pripreme površina za podizanje nasada na lokaciji zahvata Institut preporučuje provedbu meliorativnog krčenja terena u sklopu pripreme za poljoprivrednu proizvodnju. Spomenuto prije prolaska dubinske freze uključuje razastiranje oko 200 kg/ha NPK 7-15-30 po cijeloj površini za proizvodnju. Predviđenim postupkom dubinska freza bi gnojivo unijela u tlo koje više ne bi bilo izloženo na pripremljenoj površini.

Tablica 1.2.1. Predviđeni kapaciteti sadnje proizvodnih kultura i potrebna sredstva za podizanje nasada

<i>kultura</i>	<i>broj sadnica</i>	<i>zauzeće površine (ha)</i>	<i>mineralno gnojivo NPK sadnja i priprema površine (kg)</i>	<i>stajski gnoj (t)</i>
masline	2 000	10,0	2 160	37
badem	2 000	10,0	2 160	21
smokve	2 185	9,1856	2 015	45

Količine potrebnih ostalih sirovina i energenata za rad predviđene strojne mehanizacije na godišnjoj razini za novu poljoprivrednu proizvodnju na lokaciji zahvata biti će utvrđene sukladno predviđenim kapacitetima sadnje i održavanja pojedinih kultura (bademi, smokve i masline) i sukladno predviđenoj tehnološkoj opremi. Međutim, procjena egzaktnih količina potrebnih energenata trenutno nije moguća budući je nositelj zahvata u postupku završnog odabira opreme i uređaja potrebnih u proizvodnji.

1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Razmatrani zahvat podizanje višegodišnjih nasada i kasnije korištenje u poljoprivrednoj proizvodnji voćarskih kultura ne predstavlja proizvodni ili slični postupak kojim se uspostavlja tehnološki proces, pa se u ovome slučaju ne razmatraju vrste i količine tvari koje bi ostajale nakon tehnološkog procesa.

Cjelokupni proces podizanja višegodišnjih nasada i kasnije proizvodnje na lokaciji zahvata odvijati će se u kontroliranom prostoru, međutim procjena količina otpadnih tvari nije moguća budući nositelj zahvata tek mora utvrditi tipove opreme i uređaja potrebnih u proizvodnji.

Utjecaji zbog nastajanja otpada koji će se na lokaciji zahvata pojaviti tijekom gradnje i kasnije u korištenju planiranog zahvata detaljnije su opisani u poglavlju 3.1.10. Gospodarenje otpadom u sklopu ovog elaborata. Emisije u okoliš (zrak, voda, tlo, buka) također su detaljnije pojašnjene u poglavlju 3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš u sklopu elaborata.

1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Budući je prosječna suma oborina u obalnom dijelu i zaleđu Šibensko-kninske županije u rasponu od 725 - 971 mm, namjera nositelja zahvata je korištenje sustava navodnjavanja uz instalaciju akumulacije iz koje će se crpsti voda za potrebe navodnjavanja cjelokupnog nasada. Akumulacija bi bila kapaciteta do 1 800 m³ dimenzija 30×40 m i dubine 2 m, a iz koje će se metodom kapanja obavljati navodnjavanje na lokaciji zahvata za sve voćne vrste i masline.

Kao što je ranije navedeno građenje predmetnog tipa građevine tj. planirane vodospreme (akumulacija za navodnjavanje sa zaštitom od procjeđivanja isključivo fleksibilnom folijom) regulirano je Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14, 41/15 i 75/15) pa je ista oslobođena ishođenja uporabne i lokacijske dozvole.

Na rubnom jugoistočnom dijelu lokacije zahvata izgraditi će se montažni gospodarski objekt i nadstrešnica za čuvanje i smještaj poljoprivredne mehanizacije, opreme i repromaterijala.

Budući je za lokaciju zahvata na snazi važeća i usvojena prostorno-planska dokumentacija, a planirani zahvat nalazi se u potpunosti izvan građevinskog područja naselja te kako je namjena površina definirana kao poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene u ovome prostoru ne nedostaje određena razina opremljenosti i uređenosti s dodatnim mogućim uređenjem infrastrukturnog opremanja lokacije zahvata, a nositelju zahvata omogućena je prilagodba s postojećim i planiranim zahvatima.

Na ukupnom području obuhvata zahvata od 29,1856 ha u sklopu uređenja i pripreme površina, između ostalih biti će uređene pješačko kolne površine (glavna komunikacijska staza, kolna površina i šljunčane staze).

U zoni obuhvata zahvata unutar koje će se izvoditi podizanje višegodišnjih nasada predviđene su potrebne površine za smještaj u prostoru (k.č.br. 3181/1 k.o. Skradin) i prilaz predmetnoj parceli s nerazvrstane ceste (Sonković - Prukljan istočno od lokacije zahvata) kao i svi priključci na energente, a prema navedenome druge aktivnosti za potrebe realizacije planiranog zahvata na lokaciji zahvata nisu potrebne.

1.5. Radovi uklanjanja

Radovi na uklanjanju planiranih višegodišnjih nasada nisu planirani, a između ostalih nije predviđen krajnji rok korištenja površina poda nasadima na području obuhvata naselja Sonković u gradu Skradinu.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Odnos lokacije zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja

Dugoročna orijentacija i ciljevi prostornog razvoja u cjelini, odnosno po sektorima djelatnosti definirani su *Programom prostornog uređenja R Hrvatske (NN 50/99 i 84/13)* kojim se utvrđuju mjere i aktivnosti za provođenje *Strategije prostornog uređenja R Hrvatske (odluka Sabora RH, 27.6.1997.) te izmjenama i dopunama Strategije prostornog uređenja R Hrvatske (NN 76/13)* kao temeljnog dokumenta prostornog uređenja.

Člankom 114. stavkom 1. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) određeno je da je svaki zahvat u prostoru, potrebno provoditi u skladu s prostornim planom, odnosno u skladu s aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima. Stavkom 2. navedenog članka 114. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13) određeno je da se prostorni planovi provode izdavanjem lokacijske dozvole, dozvole za promjenu namjene i uporabu građevine, rješenja o utvrđivanju građevne čestice, potvrde parcelacijskog elaborata (akti za provedbu prostornih planova) te građevinske dozvole na temelju posebnog zakona.

Nadalje, planirani zahvat mora imati uporište u važećim prostornim planovima i drugim dokumentima prostornog uređenja čime se za predmetnu lokaciju određuje način planiranja i uređenja prostora. Za područje zahvata na kojem je smještena lokacija planiranog podizanja višegodišnjih nasada na k.č. 3181/1 k.o. Skradin u južnom dijelu naselja Sonković neposredno uz zaselak Prukljan, sukladno upravno-teritorijalnom ustroju unutar Šibensko-kninske županije, prostor se nalazi u obuhvatu važećih dokumenata prostornog uređenja:

- 1) Prostorni plan Šibensko-kninske županije (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije broj 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12-pročišćeni tekst, 4/13, 8/13-ispravak, 2/14 i 4/17)
- 2) Prostorni plan uređenja Grada Skradina (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, broj 6/01, 6/08 i 13/15)

Napomena: U nastavku poglavlja prikazani su navodi iz citirane dokumentacije i prostornih planova s preuzetom numeracijom iz istih i zbog toga ne odgovaraju slijedu numeracije i oznaka u elaboratu.

2.1.1.1. Prostorni plan Šibensko-kninske županije

Prostorni plan Šibensko-kninske županije (u nastavku **PPŽ**) donesen je 2001. godine (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije broj 11/02), a njegove posljednje izmjene i dopune su usvojene 2013. godine (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije broj 8/13). U Knjizi 2. dijelu II. Odredbe za provođenje vezano za lokaciju zahvata navodi slijedeće:

"1. UVJETI RAZGRANIČENJA PROSTORA PREMA OBILJEŽJU, KORIŠTENJU I NAMJENI

Članak 5.

(1) Razgraničenje prostora po namjeni, korištenju i zaštiti načelno je i u skladu s mjerilom kartografskih prikaza 1:100.000 i točnošću koja proizlazi iz toga mjerila.

Detaljnije razgraničenje prostora prema temeljnim obilježjima, namjeni i obliku korištenja i zaštite, određuje se prostornim planovima uređenja gradova i općina (u daljnjem tekstu: PPUO/G), generalnim urbanističkim planovima (u daljnjem tekstu: GUP), urbanističkim planovima uređenja (u daljnjem tekstu: UPU), prostornim planovima područja posebnih obilježja (PPPO), lokacijskim dozvolama za građevine od važnosti za Državu i Županiju, te aktima o proglašenju za zaštićene dijelove prirodne i kulturno-povijesne baštine.

...

1.1. Uvjeti razgraničenja prostora prema obilježju

Članak 7.

(1) Prema prirodnim obilježjima prostor Županije dijeli se na dvije prostorne i funkcionalne cjeline:

1. **Primorje koje obuhvaća područja jedinica lokalne samouprave gradova Skradin, Šibenik i Vodice** te općina Pirovac, Murter-Kornati, Tisno, Tribunj, Primošten, Rogoznica i Bilice. Unutar primorja se razlikuje:

- primorsko obalno područje,
- otočno područje i
- **zaobalni poljoprivredni prostor.**

2. Zagora koja obuhvaća područja jedinica lokalne samouprave gradova Knin i Drniš, te općina Ervenik, Kistanje, Kijevo, Biskupija, Cijlpane, Promina, Ružić i Unešić. Unutar Zagore razlikujemo:

- Kninsku Zagoru i
- Drnišku Zagoru.

.... ..

1.2. Uvjeti razgraničenja prostora prema namjeni

Članak 10.

(1) Prema namjeni na prostoru Županije razlikuju se:

- površine naselja,
- površine izdvojenih namjena unutar ili izvan naselja,
- površine infrastrukturnih sustava unutar ili izvan naselja,
- **poljoprivredne i šumske površine,**
- vodne površine (vode i mora),
- površine posebne namjene,
- površine komunalne namjene i
- **ostale površine.**

(2) Osnovna namjena prostora određenih u Planu prikazana je na kartografskom prikazu 1. "Korištenje i namjena prostora" u mjerilu 1:100.000, a tumači se kao načelna planska kategorija usmjeravajućeg značenja.

...

1.2.4. Poljoprivredne i šumske površine

Članak 14.

(1) Poljoprivredno zemljište od posebnog je interesa za Republiku Hrvatsku. Poljoprivredna tla isključivo osnovne namjene određena su kao:

- osobito vrijedno obradivo tlo,
- vrijedno obradivo tlo i
- **ostala obradiva tla.**

(2) Poljoprivredne površine predstavljaju kultivirane predjele u kojima se ljudske aktivnosti odvijaju bez značajnijih ili trajnijih promjena stanja prirodnog okruženja.

.... ..

1.3. Uvjeti razgraničenja prostora prema korištenju

Članak 21.

.... ..

(2) Razgraničenje površina koje su zaštićene kao kulturno dobro temelji se na rješenjima o utvrđivanju svojstva kulturnog dobra.

(3) Područje ZOP-a označeno je na kartografskom prikazu br 3.0: "Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora" i 3.1 "Granica zaštićenog obalnog područja mora".

(4) Obalna crta u smislu ZOP-a je crta plimnog vala na obali.

.... ..

3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH SADRŽAJA U PROSTORU

Članak 27.

(1) U okviru razmjesta gospodarskih sadržaja Prostorni plan Županije utvrđuje osnovna usmjerenja za smještaj:

- proizvodne i uslužne djelatnosti, te komunalnih sadržaja,
- ugostiteljstva i turizma,
- **poljoprivrede**, stočarstva, ribarstva i marikulture,
- šumarstva.

... ..

Članak 28.

(1) Uzimajući u obzir predloženi sustav središnjih naselja s određenim funkcijama, gravitacijska područja, dosadašnji razvoj, resurse kao i potencijale prostora, na području Županije razlikuju se prostorno razvojna područja i središta:

- Prostorno razvojna područja:
 - primorsko područje: obalno područje
otočno područje
zaobalni poljoprivredni prostor

... ..

3.3. Smještaj gospodarskih sadržaja izvan građevinskih područja

3.3.2. Poljoprivreda, stočarstvo i ribarstvo

Članak 51.

(1) Razvoj poljoprivrede, stočarstva i ribarstva i oživljavanje tradicijskog obiteljskog poljodjelskog gospodarstva uz tržišna načela temelji se osobito na obiteljskom gospodarstvu, uključujući i farmerski tip gospodarstva.

(2) Za gospodarske djelatnosti u poljoprivredi i stočarstvu namijenjene su poljoprivredne površine označene na kartografskom prikazu br. 1. "Korištenje i namjena površina".

2.1.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Skradina

Prostorni plan uređenja Grada Skradina (u daljnjem tekstu **PPUG**) je donesen 2001. godine (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, broj 6/01) prve izmjene i dopune usvojene su 2008. (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, broj 6/08), a druge ciljane izmjene i dopune su usvojene 2015. (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije, broj 13/15). Knjiga 1. dio II. Odredbe za provođenje vezano uz planirani zahvat navodi:

"1. Uvjeti za određivanje namjena površina na području Grada Skradina

Članak 5.

(1) Razgraničenje površina po namjeni načelno je i u skladu s mjerilom kartografskih prikaza 1:25.000 i točnošću koja proizlazi iz tog mjerila.

(2) Detaljnije razgraničenje po namjeni građevinskih područja naselja, te građevinskih područja izdvojenih namjena, odnosno njihovih izgrađenih i neizgrađenih dijelova od ostalih površina prikazano je u kartografskim prikazima od broja 4.1. do broja 4.45. "Građevinska područja" na katastarskom planu umanjenom u mjerilu 1:5.000.

(3) Kod prijenosa granica, granica obuhvata detaljnijih planova, koridora i trasa, te planskih oznaka lokacija pojedinačnih građevina iz kartografskih prikaza mjerila 1:25.000 na podloge u većim mjerilima, osim onih elemenata detaljno prikazanih u mjerilu 1:5.000, dozvoljena je prilagodba granica odgovarajućem mjerilu podloge.

Članak 6.

Sukladno razgraničenju površina po namjeni, određene su slijedeće osnovne namjene površina prikazane na kartografskom prikazu broj 1. "Korištenje i namjena površina" umjerilo 1 : 25.000:

- 1) površine za razvoj i uređenje naselja, i
- 2) **površine za razvoj i uređenje prostora izvan naselja.**

... ..

1.2.

Površine za razvoj i uređenje prostora izvan naselja

Članak 11.

Površine za razvoj i uređenje prostora izvan naselja jesu slijedeće površine koje su ovim Planom određene izvan građevinskog područja naselja kao:

- 1) građevinska područja izdvojenih namjena:

- o gospodarska namjena (proizvodna, poslovna, ugostiteljsko-turistička),
- o rekreacijska i športska,
- o komunalna namjena (grobља).

- 2) površine za razvoj i uređenje izvan građevinskih područja (površine infrastrukturnih sustava, površine za iskorištavanje mineralnih sirovina, površine za akvakulturu/marikulturu, **poljoprivredne**, šumske i vodne površine).

... ..

1.2.2.

POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA IZVAN GRAĐEVINSKIH PODRUČJA

Članak 14.

Površine za razvoj i uređenje prostora izvan građevinskih područja su površine koje su određene za slijedeće namjene:

- 1) postojeći i planirani koridori/površine infrastrukturnih sustava (koridori dalekovoda, plinovoda, MRS, TS i dr.),
- 2) površine za iskorištavanje mineralnih sirovina,
- 3) poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene:
 - o osobito vrijedno obradivo tlo (oznaka P1),
 - o vrijedno obradivo tlo (oznaka P2),
- 4) šume isključivo osnovne namjene
 - o zaštitne šume (oznaka Š2),
 - o šume posebne namjene (oznaka Š3),
- **5) ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (oznaka PŠ),**
- 6) vodne površine (oznaka V),
- 7) površine groblja (oznaka +).

... ..

Članak 19.

Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (PŠ) su ostale površine prvenstveno namijenjene za proširenje poljoprivrednih i šumskih površina, a na kojima je, sukladno Zakonu, moguć smještaj građevina izvan građevinskih područja.

... ..

2.4.

Izgrađene strukture izvan građevinskih područja

Članak 96.

(1) Izvan građevinskih područja omogućuju se sukladno Zakonu zahvati u prostoru u svrhu obavljanja:

- 1) **gospodarskih**, i
- 2) rekreacijskih djelatnosti, te

- 3) za potrebe vođenja prometne, komunalne i infrastrukturne mreže,
- 4) za potrebe obrane i zaštite od elementarnih nepogoda.

(2) Građevine što se mogu ili moraju graditi izvan građevinskih područja, moraju se projektirati, graditi i koristiti na način da ne ometaju poljoprivrednu proizvodnju, gospodarenje šumama i vodama, korištenje drugih građevina i objekata, te da pri tome ne ugrožavaju vrijednosti okoliša i krajolika.

2.4.1.

GOSPODARSKE DJELATNOSTI

Članak 97.

Pod gospodarskim djelatnostima izvan građevinskih područja podrazumijevaju se slijedeće djelatnosti:

- 1) iskorištavanje mineralnih sirovina,
- 2) ribarstvo i marikultura,
- **3) poljoprivreda,**
- 4) šumarstvo i
- 5) lovstvo.

... ..

2.4.1.3.

Poljoprivreda

Članak 106.

(1) Razvoj poljoprivrede, uz tržišna načela, temelji se osobito na obiteljskom gospodarstvu, uključujući i farmerski tip gospodarstva.

(2) Planom se utvrđuju prostorno-planske smjernice za oživljavanje tradicijskog obiteljskog poljodjelskog gospodarstva, i to na temelju povezanosti domaćinstva i poljodjelskog prostora, te se potiče razvoj manjih prerađivačkih pogona, uz podizanje kvalitete života u agrarnom prostoru.

Članak 107.

(1) Izvan građevinskog područja, u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti može se planirati smještaj slijedećih gospodarskih sadržaja:

- 1) stambeno-gospodarski sklopovi:

o poljoprivredno gospodarstvo (farme), koji sadrže gospodarske sadržaje za potrebe biljne i stočarske proizvodnje, te stambene površine za potrebe stanovanja vlasnika i uposlenih djelatnika. Uz ove osnovne sadržaje na poljoprivrednom gospodarstvu moguć je smještaj i sadržaja za pružanje turističkih usluga u seljačkom domaćinstvu. Ovi se sadržaji ne mogu planirati bez osnovnih sadržaja.

- 2) staklenici i plastenici za uzgoj voća, povrća, sadnica i ukrasnih biljaka, uzgajališta puževa, glista i sl.,
- 3) spremišta u vinogradima i spremišta voća u voćnjacima, ostave za alat, oruđe, kultivatore i sl.,
- 4) skloništa za ljude i stoku na pašnjacima udaljenim od naselja,
- 5) pčelinjaci, te
- 6) građevine za uzgoj životinja (tovilišta).

(2) U području ograničenja u ZOP-u se ne može planirati, niti se može izdavati lokacijska dozvola ili rješenje o uvjetima građenja za građevine namijenjene za vlastite gospodarske potrebe (spremište za alat, strojeve, poljoprivrednu opremu i sl.) izvan građevinskog područja, osim za prijavljeno obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo i pružanje ugostiteljskih i turističkih usluga u seljačkom domaćinstvu s veličinom parcele najmanje 3 ha (kao prizemne građevine ukupne površine do 200 m² i udaljene najmanje 300 m od obalne crte.

(3) Gradnja građevina iz stavka 1., točke 1. ovog članka moguća je na posjedu ne manjem od 1 ha i to za prijavljeno obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo (max Kis=0,4).

... ..

3. Uvjeti smještaja gospodarskih djelatnosti

Članak 127.

Smještaj gospodarskih djelatnosti omogućen je:

... ..

- 3) izvan građevinskih područja na poljoprivrednim i šumskim površinama vodama pod uvjetima propisanim u poglavlju 2.4.1. ovih odredbi."

Ovim poglavljem obrađeni su važeći dokumenti uređenja i korištenja prostora. U okviru njih navedeni su i temeljni principi uređenja planiranog zahvata izvan građevinskog područja naselja kao površina za razvoj i uređenje izvan naselja s namjenom poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene - ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište, a na kojima je uz planiranu gospodarsku namjenu prostora moguća izgradnja dodatnih pratećih građevina u funkciji obavljanja poljoprivredne djelatnosti.

*Uvidom u dokumente prostornog uređenja koji se odnose na planirani zahvat u prostoru, a posebno u odredbe za provođenje i kartografske prikaze, zaključuje se da je planirani zahvat, tj. **podizanje višegodišnjih nasada na k.č.br. 3181/1 k.o. Skradin** na području Šibensko-kninske županije u potpunosti u skladu s prostorno-planskim dokumentima. Planiranim zahvatom namjerava se urediti neobrađeno zemljište s namjenom **podizanja višegodišnjih nasada maslina, badema i smokava** na području Grada Skradina čiji je položaj u prostoru **određen važećim dokumentima prostornog uređenja**.*

2.1.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Postojeći i planirani zahvati

Prostor predviđen za podizanje višegodišnjih nasada smješten je u katastarskoj općini (k.o.) Skradin na području grada Skradina (razvidno su na prilogu 4. list 1). Na predmetnoj lokaciji kao i dijelu okolnih površina formirana je zona s mogućom namjenom u poljoprivrednoj proizvodnji (poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene - ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište). Građevinsko područje naselja Sonković od lokacije nalazi se oko 1,1 km sjeveroistočno svojim izgrađenim dijelom, dok je južno od lokacije zahvata smješten izgrađeni dio građevinskog područja zaseoka Prukljan od k.č.br 3181/1 k.o. Skradin udaljen oko 50 m (prilog 4. list 1 i 4). Postojeći i planirani zahvati nalaze se u okolnome prostoru na određenim udaljenostima od predviđenog zahvata podizanja trajnih nasada.

Za lokaciju zahvata se u fazi projektiranja predvidjelo sve moguće konflikte u prostoru u odnosu od postojeće i planirane zahvate kako bi se pred viđenim radovima na podizanju višegodišnjih nasada što manje utjecalo na njih, a u dijelovima gdje je to potrebno (k.č. 3181/1) ista će se prilagoditi novo nastalim datostima. Navedeno se posebice odnosi na trasu dalekovoda DV 30 kV koji prolazi kroz južni dio obuhvata lokacije zahvata (prilog 4. list 2). Tako su programom podizanja nasada planirani svi potrebni priključci na području lokacije zahvata (detaljno opisano u poglavlju 1.1.4. Planirano stanje na lokaciji zahvata).

Nikakvi drugi značajniji zahvati sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji nisu planirani u bližoj okolici lokacije zahvata, a detaljni položaj lokacije zahvata u odnosu na postojeće i planirane zahvate kao i zaštićena prirodna i kulturna dobra prikazan je u poglavlju 2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja.

Naselja i stanovništvo

Lokacija zahvata nalazi se u Šibensko-kninskoj županiji, na području Grada Skradina. Šibensko-kninska županija po svom geografskom položaju pripada među županije jadranske Hrvatske i nalazi se na prostoru između sjeverne Dalmacije, srednje Dalmacije i Like pa je stoga područje s posebnim prometno-geografskim značenjem. Šibensko-kninska županija je slabije naseljena i njezina gustoća naseljenosti je oko 60% prosječne gustoće naseljenosti Republike Hrvatske. Prema službenom popisu iz 2011. godine na tom je teritoriju živjelo 109 375 stalnih stanovnika, pa je prosječna gustoća naseljenosti iznosila svega 37 stanovnika na km² (Republika Hrvatska ima naseljenost od 75,8 st./km²).

Skradin 43°49'04" N, g. d. 15°55'41"E; nadmorska visina 2 m; naselje u istoimenom Gradu Šibensko-kninske županije. Smješten na desnoj obali rijeke Krke u sjevernoj Dalmaciji, u mikroregiji Šibensko-rogozničkoga primorja Južnohrvatskoga primorja, 24 km sjeveroistočno od grada Šibenika; 588 stanovnika (2011.), površina 2,53 km², prosječna gustoća naseljenosti 233 st./km²; 214 domaćinstava; stanovništvo po dobi: u dubokoj starosti (mlado 22,1%, zrelo 49,6%, staro 28,3%). Naselja u općini: Bićine, Bratiškovci, Bribir, Cicvare, Dubravice, Gorice, Gračac, Ičevo, Krković, Lađevci, Međare, Piramatovci, Plastovo, Rupe, Skradinsko Polje, **Sonković**, Vaćani, Velika Glava, Žažvić i Ždrapanj. Općina ima površinu 186,88 km², 3 825 stanovnika (2011.), prosječna gustoća naseljenosti 21 st./km²; 1 457 domaćinstava; stanovništvo po dobi: u dubokoj starosti (mlado 19,3%, zrelo 46,6%, staro 34,1%).

Gospodarska osnova: poljodjelstvo, vinogradarstvo, vinarstvo, stočarstvo, građevinarstvo, turizam, trgovina, ugostiteljstvo i obrti; područje od posebne državne skrbi. Nalazi se na križanju državne ceste D56 [Islam Latinski (D8) - Smilčić - Benkovac - Skradin - Drniš - Sinj (D1)], županijske ceste Ž6075 [Ž6246 - Rupe - Dubravice - Skradin (D56)] i nerazvrstanih cesta. Pošta: 22222 Skradin, pozivni broj 022. Župna crkva Pohoda Blazene Djevice Marije izgrađena je 1748. u istoimenoj župi. Skradinski dekanat Šibenske biskupije.

Sonković g. š. 43°51'21" N, g. d. 15°52'30" E; nadmorska visina 1 m; naselje u Gradu Skradinu Šibensko-kninske županije. Smješten u srednjoj Dalmaciji, u mikroregiji Ravnih kotara Južnohrvatskoga primorja, 6 km sjeverozapadno od grada Skradina; 336 stanovnika (2011.), površina 18,49 km², prosječna gustoća naseljenosti 18 st./km²; 118 domaćinstava; stanovništvo po dobi: u dubokoj starosti (mlado 16,5%, zrelo 44,6%, staro 38,9%). Godine 1869. zaselak je naselja Skradina; **dio naselja je zaselak Pukljan**. Gospodarska osnova: poljodjelstvo, vinogradarstvo, stočarstvo i trgovina; područje od posebne državne skrbi. Nalazi se na križanju županijske ceste Ž6089 [Sonković - Gračac (D56)], lokalne ceste L65019 [D59 - Sonković (Ž6089)] i nerazvrstanih cesta. Pošta: 22222 Skradin, pozivni broj 022. Pripada župi Pohodjenja Blažene Djevice Marije iz Skradina.

Geološka, hidrogeološka, seizmološka obilježja i geološka baština

Opis **geoloških i inženjersko-geoloških značajki** lokacije zahvata obavljen je temeljem Osnovne geološke karte (OGK), List Šibenik K33-8 M 1 : 100 000 (Mamužić 1971). Prikaz geološke i tektonske građe razvidan je na grafičkom prilogu 5. list 1, a lokacija zahvata smještena je u obuhvatu litološkog člana **rudistni vapnenci senona** (**K₂³**) koji tvore preostali dio krednih naslaga. Na otocima je razvijen samo dio ovih vapnenaca, dok se na kopnu susreće potpuniji razvoj.

Naslage (**K₂³**) se sastoje od svijetlosivih, dobro uslojenih vapnenaca debljine slojeva 20 - 50 cm, a samo izuzetno 100 - 150 cm kao u području južno od Jadrtovcu. Ulošci dolomita su dosta rijetki i tanki, dok vapnovitih dolomita ima nešto više. Vapnenci pripadaju grupi mikrokristalastih do iskristaliziranih vapnenaca s rjeđim ulošcima dolomitiziranih bioakumuliranih vapnenaca. U ovim posljednjima je dominantan organski detritus. Ostaci mikro i makrofaune su česti, i ponekad jako dobro očuvani. Sedimentacijski uvjeti su različiti; od mirnog do uzburkanog mora, s jačim ili slabijim transportom i sa detritusom arenitskih veličina. Postotak kalcijevog karbonata je veoma visok i iznosi 95 - 99%. Od fosila su najčešći i najvažniji rudisti (naziv ovih vapnenaca). Približna debljina rudistnih vapnenaca iznosi oko 400 m.

Cijelo područje OGK lista Šibenik pripada geotektonskoj jedinici Istra - Dalmacija kojoj odgovara Istra, te otočni i širi priobalni pojas Dalmacije. Osnovne značajke ove jedinice su bore dinarskog smjera pružanja (SZ - JI). Bore su obično izdužene, uspravne, nagnute do pogle, izgrađene od krede i paleogena. Rasjedi su većim dijelom uzdužni, reversni i dosta strmi. Ovisno o jačini potiska, na ovom području se jasno ističu dva različita poremećena dijela, dvije strukturne jedinice.

Lokacija zahvata pripada strukturnoj jedinici Paleogenski sinklinorij Skradin - Kistanje. Ova strukturna jedinica zahvaća područje sjeveroistočnog dijela lista OGK Šibenik i to od linije Vukušić - M. Čista - Pukljansko jezero - Krka na sjeveroistoku i izvan karte. Odlikuje se razvojem paleogenskih naslaga znatne debljine generalno nagnutih prema SI i superpozicijskim slijedom naslaga u istom pravcu. Ovaj zonarni i monoklinalni raspored remete u jugoistočnom dijelu (Skradin - Rupe) kredno-paleogenske antiklinale sa jugoistoka, koje ovdje tonu pod debelim paleogenskim pokrovom, a čiji se obrisi zapažaju sve do Ostrovica. One su odraz plikativnih struktura strukturne jedinice O. Žirje - M. Čista, s manjim uzdužnim i nešto brojnijim poprečnim rasjedima od kojih se osobito ističe poprečni rasjed Varivode - Bratiškovci - Krka.

Hidrogeološka obilježja

Na području Šibensko-kninske županije, zbog pripadnosti reljefa dinarskom kršu, prisutna je izuzetna povezanost tokova podzemnih i površinskih voda te ih je ponajprije u smislu vodoopskrbe potrebno sagledavati u cjelini. Od površinskih voda najznačajnije vodno bogatstvo predstavlja rijeka Krka sa svojim pritocima. Na području Šibensko-kninske županije, slično kao i u ostalom dijelu Dalmacije, izdvojene su propusne stijene od hidrogeoloških barijera. Propusne stijene - vapnenci, vapnenačke breče i konglomerati te dolomitični vapnenci izgrađuju najveći dio područja. Karakteristično je da na ovom tipu terena niti nakon dugotrajnih i intenzivnih oborina ne dolazi do formiranja površinskih tokova koji bi odvodili površinske vode.

Naslage raspucanih karbonata spadaju u vodopropusne stijene koje brzo primaju i otpuštaju vodu te omogućuju protjecanje mjerljivih količina vode u određenom vremenu. U slučajevima kada su otvorene pukotine zapunjene glinom (crvenicom), ili ako su unutar okršanih karbonatnih slojeva umetnuti tanki slojevi nepropusne prirode, stvara se hidrogeološka barijera, te uslijed jačeg protoka vode duž tih površina dolazi do zadržavanja vode ili do intenzivnijeg ispiranja, uglavnom nepovezanog, razdrobljenog materijala.

Unutar sliva rijeke Krke nizvodno od izvora Miljacke mogu se izdvojiti podslivovi: Prokljansko jezero, Roški slap, Skradinski buk i Litno. Središnji dio podsliva Prokljansko jezero izgrađuju nepropusne naslage eocenskog fliša koje vrše funkciju potpune topografske barijere. Podzemne vode iz propusnog terena sjeveroistočno od barijere istječu u kontaktnom području s barijerom preko niza izvora: Bribišnica, Otres, Trubanji i Kožlovac. Vode iz ovih izvora otječu površinom barijere u rijeku Guduču i njome u Prokljansko jezero. Režim ovih voda je dosta neujednačen. Podsliv Roški slap prazni se najvećim dijelom na izvorištu u samim slapovima. Izdašnost izvora je teško i približno ocijeniti.

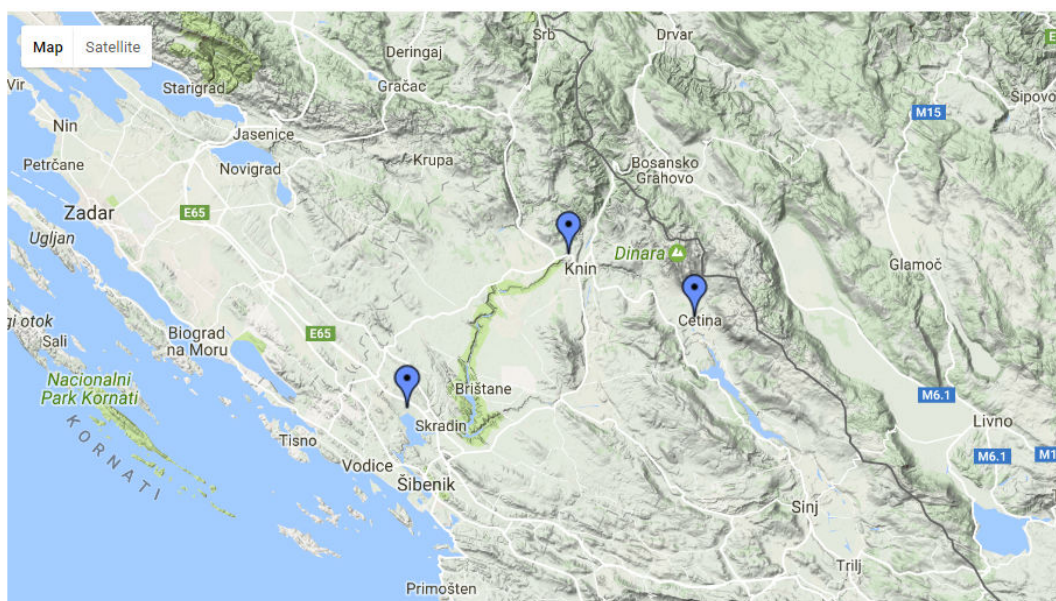
Seizmološka obilježja

Lokacija zahvata kao i područje grada Skradina nalazi se na području seizmičke zone maksimalnog intenziteta potresa VI° MSC (Mercalli - Cancani - Sieberg) ljestvice za povratne periode od 50 i 100 godina, odnosno VII° MSC za povratni period od 200 i 500 godina (Kuk, 1987).

S portala <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php> za lokaciju zahvata (geografska dužina $\lambda=15^{\circ}51'22''$ i geografska širina $\varphi=43^{\circ}50'28''$) očitane su **vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla** tipa A (a_{gR}) za povratna razdoblja od $T_p = 95$ i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja ($1\text{ g} = 9,81\text{ m/s}^2$), $T_p = 95$ godina: $a_{gR} = 0,092\text{ g}$, odnosno $T_p = 475$ godina: $a_{gR} = 0,186\text{ g}$.

Geološka baština

U zoni izravnog i neizravnog utjecaja lokacije zahvata nema evidentiranih zaštićenih elemenata geološke baštine. Na području Šibensko-kninske županije smještena su 2 lokaliteta zaštićene geološke baštine (na području R Hrvatske ih ima ukupno 53 raspoređeno u 12 županija). Najbliže lokaciji zahvata je locirano zaštićeno područje *geološki spomenik prirode Stara straža* koje je pod zaštitom od 1961. godine (reg. br. upisnika 43) i udaljeno je oko 38 km sjeveroistočno, a nalazi se na području Grada Knina.



Slika 2.1.2.1. Položaj zaštićenih lokaliteta geološke baštine u odnosu na lokaciju zahvata

Prirodna vrijednost područja Stara straža - profil je širine oko 15 m i visine oko 5 m. Razvijeni su slojevi jurske i kredne starosti, a sastoje se od izmjene vapnenaca i dolomita u sklopu kojih se javljaju zone sivih tankopločastih laporovitih vapnenaca i rožnjaka. U malmskim slojevima vrlo dobro se vidi koralj *Cladocoropsis*. U slojevima su odlično izražene bore. Zanimljivosti - profil je interesantan kao poligon za učenje geoloških pojmova, odnosno osnovnih strukturnih elemenata u stijenama kao što su slojevitost, bore i rasjedi.

Od ostalih zaštićenih dijelova prirode potrebno je još spomenuti *hidrološki spomenik prirode Vrela rijeke Cetine* udaljen oko 50 km sjeveroistočno smješten također na području Grada Knina kod naselja (zaseoka) Cetina. Pod zaštitom je od 1972. godine. (reg. br. upisnika 662) na površini od 29,81 ha. Prirodna vrijednost - uz obod Paškog polja, podno Dinare (najviše planine u Hrvatskoj) formirao se niz krških vrela, od kojih su tri glavna: Veliko vrilo, Vukovića vrilo i Batica vrilo. Sva vrela su uzlaznog tipa, nastala na kontaktu vodonepropusnih lapora u polju i vodopropusnih vapnenaca okolne zaravni. Pažnju privlače bistrinom i modrozelenom bojom. Zanimljivosti - Veliko vrilo ili izvor Glavaš potopljen je speleološki objekt istražen do 150 m dubine.

Bioraznolikost

Staništa

Lokacija zahvata nalazi se na neizgrađenom dijelu područja naselja sonković čija je namjena naznačena kao poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene - ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište, a biljni i životinjski svijet uglavnom je uvjetovan i ograničen vrstom i mogućnosti zatečenog tipa staništa. Sukladno Izvratku iz karte staništa Republike Hrvatske za predmetno područje podizanja nasada na k.č. 3181/1 k.o. Skradin (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 06.06.2017. - prilog 7. list 1), na lokaciji zahvata i njenoj široj okolici (oko 1 000 m) nalaze se slijedeća staništa:

- *kopnena staništa* - C35/D31 submediteranski i epimediterski suhi travnjaci/dračci, C35/E35 submediteranski i epimediterski suhi travnjaci/primorske, termofilne šume i šikare medunca, D31 dračci, I21/C35 Mozaici kultiviranih površina/submediteranski i epimediterski suhi travnjaci, G31 infralitoralni pjeskoviti muljevi, pijesci, šljunci i stijene u eurihalinom i euritermnom okolišu, I31 intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama, I51/I52 voćnjaci/maslinici, I53 vinogradi;
- *kopnene vode i vodotoci* - A221 povremeni vodotoci, G311 eurihalina i euritermna biocenoza;

Prema navedenom izvratku iz karte staništa (prilog 7. list 1) lokacija zahvata obuhvaća u cijelosti tipove staništa submediteranski i epimediterski suhi travnjaci/dračci (NKS C.3.5./D.3.1.), dok prema rema bazi podataka karte staništa u pripremi (projekt NIP - Projekt integracije u EU Natura 2000), područje planiranog zahvata obuhvaća stanišni tip EU i stenomediterski kamenjarski pašnjaci raščice (NKS C.3.6.1). U širem okruženju lokacije zahvata uz ostala spomenuta staništa (prethodno nabrojana).

Prema prilogu II. i III. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14) u ugrožene i rijetke stanišne tipove zastupljene na području R. Hrvatske (nacionalna klasifikacija staništa - NKS) u okolici lokacije zahvata tj. okruženju od oko 1 000 m pripadaju ranije navedeni tipovi staništa (NKS C.3.5., E.3.5., G.3.1. i G.3.1.1.) s priloga 7. list 1.

Opis staništa

- *kopneni dio* - C.3.5. submediteranski i epimediterski suhi travnjaci (Red SCORZONERETALIA VILLOSAE H-ic. 1975 (=SCORZONERO-CHRYSOPOGONETALIA H-ic. et Ht. (1956) 1958 p.p.) - pripadaju razredu FESTUCO-BROMETEA Br.-Bl. et R. Tx. 1943. Tom skupu staništa pripadaju zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž istočnojadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime.

Submediteranski i epimediterski suhi travnjaci (Red SCORZONERETALIA VILLOSAE H-ić. 1975 (=SCORZONERO-CHRYSOPOGONETALIA H-ić. et Ht. (1956) 1958 p.p.) - pripadaju razredu FESTUCO-BROMETEA Br.-Bl. et R. Tx. 1943. Tom skupu staništa pripadaju zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž istočnojadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime.

- D.3.1. dračici (sveza Rhamno-Paliurion Trinajstić (1978) 1995) - pripadaju redu PALIURETALIA Trinajstić 1978 i razredu PALIURETEA Trinajstić 1978. Šikare, rjeđe živice primorskih krajeva, izgrađene od izrazito bodljikavih, trnovitih ili aromatičnih biljaka nepodesnih za brst, u prvom redu koza. Dračici su vrlo rasprostranjeni skup staništa, razvijenih u sklopu submediteranske vegetacijske zone kao jedan od degradacijskih stadija šuma medunca i bjelograba.

- C.3.6. kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterski (Red CYMBOPOGO-BRACHYPODIETALIA H-ić. (1956) 1958) pripadaju razredu THERO-BRACHYPODIETEA Br.-Bl. 1947. Kompleks staništa, u stvari vegetacijskih oblika, koji se kao posljednji stadiji degradacije vazdazelenih šuma crnike razvijaju u sklopu eumediterske (= mezomediterske) i stenomediterske (= termomediterske) vegetacijske zone mediteransko-litoralnog vegetacijskog pojasa razvijaju diljem Sredozemlja.

- C.3.6.1. Eu- i stenomediterski kamenjarski pašnjaci raščice (Sveza Cymbopogo-Brachypodion retusi H-ić. (1956) 1958) - to je skup razmjerno malobrojnih zajednica koje obuhvaćaju kamenjarsko-pašnjačke, hemikriptofitske zajednice.

Napomena: oznaka tipova staništa predstavljaju kôd Nacionalne klasifikacije staništa utvrđene Pravilnikom o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14).

Biljni svijet

Prema biogeografskom položaju i raščlanjenosti Hrvatske, lokacija zahvata i njena šira okolica su smješteni u mediteranskoj regiji. Specifična reljefna i klimatska situacija odražava se na biljni i vegetacijski pokrov na području lokacije zahvata koji pripada submediteranskoj vegetaciji. U okolnom porječju rijeke Krke prevladavaju šume i šikare bijelog graba, makija, garig, travnjaci, kamenjarski pašnjaci, korovne i ruderalne zajednice te sadene sastojine četinjača. Najbrojnije su mediteranske i južnoeuropske biljke, ali nalaze se i biljke srednjoeuropskog, europskog i euroazijskog flornog elementa. Izvorna je šumska vegetacija hrasta medunca i bjelograba s novopridošlim crnim borom zasađenim nakon akcija pošumljavanja kamenjara i nastojanjem opitomljivanja okolnih područja.

Na užem području tj. jugozapadno od lokacije zahvata prevladavaju obrađeni dijelovi zemljišta sa maslinicima, voćnjacima, vinogradima i različitim poljoprivrednim kulturama, dok je ostali dio površine obrastao degradacijskim stadijem vegetacije kao što je bušik.

U široj okolini rasprostranjeni su submediteranski i epimediterski suhi travnjaci, koji predstavljaju najznačajnije prirodno stanište. U florističkom sastavu takvih vegetacijskih zajednica prevladavaju vrste kao što su: sitna vlasulja (*Festuca valesiaca* Schleich. Ex Gaudin), primorski kršin (*Chrysopogon gryllus* (L.) Trin.), sjajna smilica (*Koeleria splendens* C.Presl), trnovito-trepavičava zečina (*Centaurea spinosociliata* Seenus), krestava zečina (*Centaurea cristata* Bartl.), polegnuta vija (*Medicago prostrata* Jacq.), uskolisni trputac (*Plantago holosteum* Scop.), grozdasti ovsik (*Bromus racemosus* L.), sredozemno smilje (*Helichrysum italicum* (Roth) G.Don), primorski vrisak (*Satureja montana* L.) i dr. Primorske termofilne šume i šikare hrasta medunca (*Quercus pubescens* Willd) te stenomediterske čiste vazdazelene šume i makija hrasta crnike (*Quercus ilex* L.) očuvane su na vrlo malim površinama. Sve većim antropogenim utjecajima čovjeka takva staništa prevedena su u svoje više degradacijske stadije (bušike, kamenjare, dračike).

Životinjski svijet

Na širem području od sisavaca prisutni su: zec (*Lepus europaeus*), lasica (*Mustela nivalis*), kućni miš (*Mus musculus*), vrtni puh (*Eliomys guercinus*), europska krtica (*Talpa europaea*), patuljasta rovka (*Suncus etruscus*), jež (*Erinaceus europaeus*), obični štakor (*Rattus rattus*), smeđi štakor (*Rattus norvegicus*), veliki potkovnjak (*Rhinolophus ferrumequinum*), južni potkovnjak (*Rhinolophus euryale*), oštrouhi šišmiš (*Myotis blythii*), dugokrili pršnjak (*Miniopterus schreibersii*), dugonogi šišmiš (*Myotis capaccinii*), riđi šišmiš (*Myotis emarginatus*) i dr.

Najbrojnija i najčešća vrsta gmazova je primorska gušterica (*Podarcis sicula*), koja nastanjuje sve tipove staništa od livada do suhozida. U garizima i šikarama nalazi se beznogog guštera blavora (*Pseudopus apus*). Veliki zelembač (*Lacerta trilineata*) najveći je gušter koji nastanjuje kamenjare s grmolikom vegetacijom. Od neotrovnih zmija, u šikarama i na kamenjarima, može se vidjeti: šaru poljaricu (*Hierophis gemonensis*), šilca (*Coluber najadum dahlii*), bjelicu (*Elaphe longissima*), crvenkrpicu (*Elaphe situla*) i četveroprugog kravosasa (*Elaphe quatuorlineata*).

Zbog blizine Nacionalnog parka Krka relativno je veliko bogatstvo ornitofaune na predmetnom području. Najveći broj ptica zabilježen je u proljeće i ljeto za vrijeme migracija sjevernih populacija. Neke od ptica koje su prisutne na ovom području su: vodomar (*Alcedo atthis*), jarebica kamenjarka (*Alectoris graeca*), primorska trepteljka (*Anthus campestris*), bukavac (*Botaurus stellaris*), crvenoglavi djetlić (*Dendrocopos medius*), velika ševa (*Melanocorypha calandra*), ruski svračak (*Lanius collurio*), leganj (*Caprimulgus europaeus*), voljić maslinar (*Hippolais olivetorum*), ševa krunica (*Lullula arborea*), eja livadarka (*Circus pygargus*), riđa štijoka (*Porzana porzana*), zmijar (*Circaetus gallicus*), kobac (*Accipiter nisus*), škanjac (*Buteo buteo*), vjetruša (*Falco tinnunculus*), sivi sokol (*Falco peregrinus*), mali galeb (*Larus minutus*) i druge.

Šume i šumarstvo

Državnom šumom u okolini lokacije zahvata gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Split, Šumarija Šibenik, a šumama šumoposjednika, koje se nalaze u k.o. Skradin gospodari više vlasnika/posjednika. Lokacija zahvata smještena je na području šumskih površina u obuhvatu gospodarske jedinice GJ Guduča (829) poblježe unutar odjela 23 - državna šuma. Ukupna površina gospodarske jedinice iznosi 6 139,92 ha od čega 6 012,19 obrasle površine. GJ Guduča razdijeljena je na 37 odjela i 46 odsjeka s ukupnom drvnom zalihom od 14 243 m³ i godišnjim tečajnim prirastom od 176 m³. Ostali odjeli državne šume uz odjel 23 locirani su od lokacije zahvata istočno odjel 22 i zapadno odjel 24.

Prema podacima iz Uprave Šuma Podružnice Split predmetna k.č. 3181/1 k.o. Skradin je odlukom Vlade (klasa: 946-01/07-02/02, urbroj: 5030116-07-1 od 19.07.2007.) izdvojena za prenamjenu u poljoprivredno zemljište te je nositelj zahvata OPG Beneta Ivan Agenciji za poljoprivredno zemljište podnio zahtjev za pokretanje postupka javnog poziva za zakup zemljišta radi podizanja trajnih nasada. UŠP Split je izradila i procjenu troškova krčenja makije koja je jako siromašna zbog nedavnog požara te zbog velikog postotka konglomerata kamena i žive stijene.

Lovstvo

Lokacija zahvata locirana je na području zajedničkog županijskog otvorenog lovišta broj XV/129 Skradin I na području Šibensko-kninske županije. Lovoovlaštenik koji gospodari ovim lovištem je Lovačka udruga Skradin. Reljefni karakter i zemljopisni položaj lovišta je brdovito s tipičnim kraškim poljima unutar kojih se nalaze obradive poljoprivredne površine. Područje je uglavnom obraslo niskim raslinjem, smrekom, česminom te alepskim i crnim borom. Ukupna površina lovišta iznosi 1 716 ha, a početna točka lovišta je kod mosta Krka, autocestom do Guduče, dalje se spušta do uvale Guduča, te nastavlja obalom do početne točke lovišta. U lovištu se prema mogućnostima staništa može okvirno uzgajati sljedeći broj divljači u matičnom (proljetnom) fondu: zec obični 53 grla, kamenjarka 16 kljunova, trčka 82 kljuna, fazan 32 kljuna i divlja svinja 4 grla.

Tla i poljodjelstvo

Planirani zahvat smješten je sjeverozapadno od grada Skradina i jugozapadno od naselja Sonković te sjeverno od zaselka Pukljan na području umjerenog pada u pravcu sjeveroistok - jugozapad s kotama terena od oko 5 - 47 m. Površinski pokrov na području obuhvata zahvata u manjoj mjeri predstavljaju karakteristične mediteranske priobalne vrste vegetacije teren je prilično neobrašten.

Okolno kontaktno područje također je sporadično pod značajnijom vegetacijom, dok su najbliže obrađivane poljoprivredne površine smještene su oko 150 m jugozapadno od lokacije zahvata (prilog 2. list 2). Prema Namjenskoj pedološkoj karti (Bogunović i dr. 1996) na području lokacije zahvata i njenom okruženju zastupljena je kategorija tla oznake 55 (prilog 6. list 1) koju dominantno predstavlja crvenica plitka i srednje duboka (smeđe tlo na vapnencu, vapneno dolomitna crnica, antropogena predstavljaju ostale jedinice ove kategorije tla). Navedena kategorija tla svrstana je u kategoriju trajno nepogodnih tala za obradu tj. ista tla karakterizira stjenovitost veća od 50%, dubine manja od 60 cm i slabo su osjetljiva na kemijska onečišćenja. Na okolnom prostoru rasprostranjeni su tipične kategorije tla za područje dalmatinskog krša. U tablici 2.1.2.1. prikazani su glavni tipovi tala na lokaciji i širem prostoru prema tumaču Namjenske pedološke karte.

Odjel automorfni tala kakva se nalaze na lokaciji zahvata i njegovoj okolici uključuje sva tla čiji postanak i razvoj karakterizira vlaženje samo oborinama, pri čemu ne dolazi do pojave suvišnog (prekomjernog) vlaženja. Takav način vlaženja naziva se automorfni. Unutar ovog odijela javlja 10 tipova tla.

Tablica 2.1.2.1. Tipovi tla na lokaciji zahvata i njenoj okolici prema tumaču Namjenske pedološke karte

	Kartirane jedinice tla			
	Broj	Sastav i struktura		Obilježja
		Dominantna	Ostale jedinice tla	
na lokaciji zahvata	55	crvenica plitka i srednje duboka	smeđe tlo na vapnencu, vapneno dolomitna crnica, antropogena	- trajno nepogodno za obradu - stjenovitost veća od 50% stijena - dubina manja od 60 cm - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
na širem području	17	rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima	rigolana tla vinograda, sirozem silikatno karbonatni, lesivirano na laporu ili praporu, močvarno glejno, eutrično smeđe	- ograničena obrađiva tla - nagib terena veći od 15 i/ili 30% - dubina manja od 60 cm - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
	31	antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija	rendzina na flišu (laporu), sirozem silikatno karbonatni, močvarno glejno, pseudoglej obronačni, koluvij	- ograničena obrađiva tla - slaba dreniranost - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
	49	rendzina na trošini vapnenca	smeđe tlo na vapnencu, crnica vapnenačko dolomitna, crvenica, kamenjar	- trajno nepogodno za obradu - nagib terena veći od 15 i/ili 30% - manje od 50 % skeleta - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
	55	crvenica plitka i srednje duboka	smeđe tlo na vapnencu, vapneno dolomitna crnica, antropogena	- trajno nepogodno za obradu - stjenovitost manja od 50% stijena - dubina manja od 60 cm - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
	57	smeđe na vapnencu	crvenica tipična i lesivirana, crnica vapnenačko dolomitna, rendzina na trošini vapnenca, lesivirano na vapnencu, kamenjar, rigolano	- trajno nepogodno za obradu - stjenovitost veća od 50% stijena - nagib terena veći od 15 i/ili 30% - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja

Crvenica (Terra Rossa) je rasprostranjena u mediteranskom i submediteranskom području, uglavnom na nižim nadmorskim visinama. Njezin nastanak vezan je za čvrste vapnence i dolomite koji trošenjem daju nerazgradivi ostatak, osnovu mineralnog dijela tla. Kako se vapnenci sastoje od oko 99% topivog kalcita i tek oko 0,2% ostalih minerala, taj je proces izuzetno dugotrajan. Crvena boja potječe od hematitnih oblika željeza u sastavu mineralnog dijela tla. Po teksturi su to glinaste ilovače, neutralne do slabo kisele reakcije. Struktura je stabilna, poliedrična, a propusnost za vodu srednja (30 - 40% vol).

Crvenica je plodno tlo, posebno ako su segmenti tla duboki i široki. Pored toga, crvenica je i glinasto tlo, zbog čega je kapacitet držanja vode dosta visok. Zauzima ukupno 34 391,9 ha na području županije.

Smeđe tlo na vapnencu i dolomitu - kalkokambisol, odnosno smeđe tlo na vapnencu i dolomitu razvijeno je na čistim vapnencima i dolomitima. To su općenito vrlo heterogena tla po dubini i po skeletnosti.

U području krša kojem pripada i Šibenska županija, prevladavaju plitka tla produbljena pukotinama koje se isprepliću do znatne dubine. Intenzitet okršenosti vapnenca utječe na postotak skeleta (kamena) u tlu. Kamenitost kod ovih tala smanjuje ekološku dubinu tla, pa bez obzira na ukupnu dubinu, ova tla su većim dijelom plitke fiziološki aktivne dubine. S obzirom na površinu ovo je najzastupljeniji tip tla na području ove županije, koji zauzima 53 634,7 ha. S obzirom na kemijska i fizikalna svojstva, to su relativno homogena tla. Najveće variranje prisutno je u dubini, koja se kod plitkih tala kreće do 35 cm, srednje dubokih 35 -50 a dubokih preko 50 cm.

Crnica vapnenacko dolomitna - kalkomelanosol je plitko tlo, koje predstavlja do 20-ak centimetara humusnog horizonta koji direktno ili preko regolita leži na vapnencu ili dolomitu. Sporo trošenje podloge i najčešće propadanje (sufozija) stvorene sitnice kroz pukotine uvjetuje postanak pretežno plitkih tala. Kalkomelanosol u prostoru dolazi zajedno sa smeđim tlom na vapnencu i dolomitu, najčešće kao organomineralni i posmeđeni podtip. Ponešto ekcesivna dreniranost, dobra propusnost i mali kapacitet tla za vodu, uvjetuju da su ova tla vrlo suha do suha. Veličina segmenata tla ove jedinice je ispresijecana visokom stjenovitošću. Ovaj tip tla zauzima ukupno 22 898,5 ha površina u županiji.

Antropogeni oblici ovih tala koriste se ovdje samo za ekstenzivnu poljoprivrednu proizvodnju uz minimalnu primjenu mehanizacije. Osnovni meliorativni zahvat stoljećima je bio akumuliranje skeleta na hrpe karakterističnog oblika ili njegovo korištenje u gradnji suhozida. Kako takvi oblici proizvodnje traže mnogo rada, a daju male rezultate, poljoprivreda se postupno napušta. Manja količina skeleta i povoljna dubina pogoduju razvoju vegetacije pa antropogena tla vrlo brzo prekriva makija.

Hidrološka obilježja

Slivna područja na teritoriju R Hrvatske određena su temeljem Pravilnika o granicama područja podslovova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), prema čemu **je područje predmetnog zahvata smješteno u jadranskom vodnom području, u sektoru F u području malog sliva 28. "Krka - Šibensko primorje"**, a koje obuhvaća dio Šibensko-kninske županije i Grad Šibenik.

Hidrografska mreža Šibensko-kninske županije pripada u vodno područje Dalmatinskih slivova. Dominantni površinski tokovi su Krka s Čikolom, Guduča, te svojim izvorišnim dijelovima Zrmanja i Cetina. Najveći broj izvora stalnih površinskih tokova smješteno je na širem prostoru oko Knina, gdje se nalaze izvorišta nekoliko velikih rijeka i njihovih pritoka: Krka s Krčićem, Butišnicom, Kosovčicom, Orašnicom, Radljevcem i drugima, te izvorišta Cetine i Zrmanje (Zadarska županija). Najveći dio hidrografske mreže Šibensko-kninske županije pripada slivu rijeke Krke s priobalnim područjem.

U slivnom području Krke (čiji tok je udaljen oko 5,5 km jugoistočno od lokacije zahvata) izdvajaju se slijevovi Butišnice, Krčića, Kosovčice, Orašnice, Čikole, Guduče i, kao prostorno najveći, izravni slijev rijeke Krke. U slijevu rijeke Krke uočavaju se tri područja: planinsko, polja i zaravni. Petrovim poljem u zaleđu Šibenika protječe rijeka Čikola, posljednja pritoka u slatkovodnom toku Krke, čije se ušće nalazi iznad Skradinskog buka.

Najizdašniji izvori uzduž kanjona rijeke Krke jesu Miljacka i Jaruga, a u kanjonu rijeke Čikole izvor Torak. Izvor Miljacka, na desnoj obali Krke, izravna je veza između Zrmanje i Krke i jedinstven hidrogeološki fenomen. Nizvodno od Skradinskog buka tok Krke pod utjecajem je mora, a izvori su bočati. Jedina veća pritoka u donjem dijelu potopljenog ušća Krke je Guduča.

Vodotok Guduča na udaljenosti oko 1,0 km jugozapadno od lokacije zahvata je desni pritok Krke koji izvire u blizini Benkovca, a utječe u slano Prokljansko jezero smješteno neposredno uz južni rub lokacije zahvata (zaseok Prukljan).

Lokacija zahvata na području Šibensko-kninske županije na širem području smještena je izvan granica zone sanitarne zaštite vodocrpilište, a najbliže locirano nalazi se izvorišta "Jaruga i Torak" koje je udaljeno oko 9,5 km jugoistočno.

Lokacija zahvata smještena je na udaljenosti oko 8,3 km sjeverozapadno od proglašene granice II. zone sanitarne zaštite izvorišta "Jaruga i torak". Izvor Jaruga se nalazi u blizini Skradinskog buka, na lijevoj obali Krke. Voda izvire na koti od 10 m. Izvor Jaruga se koristi za potrebe vodoopskrbnog sustava Šibenik, na koji je priključeno i područje trogirsko-kaštelanskog zaleđa. Minimalna izdašnost izvora ocijenjena je na 1 000 l/s. Sustav trenutno zahvaća 900 l/s, od čega je za potrebe trogirsko-kaštelanskog zaleđa raspoloživo 30 l/s.

Klimatska obilježja i klimatske promjene

Klimatska obilježja na području Grada Skradina temeljena su na podacima meteoroloških značajki Šibensko-kninske županije kao i podacima glavne klimatološke postaje Šibenik ($\phi=43^{\circ}44'$ N i $\lambda=15^{\circ}55'$ E; $h=77$ m) koja pokriva predmetno područje (udaljena je oko 12,0 km jugoistočno od lokacije zahvata). Klima užeg područja lokacije zahvat ima karakteristike mediteranske klime, ali nešto modificirana kontinentalnim utjecajima iz dinarskog zaleđa, koji se manifestiraju osobito zimi zbog snažnog utjecaja bure. Zato su zime studenije, a ljeta vruća. Sezonske ljetne suše su značajan problem ovog kraja, koje ublažava blizina rijeke Krke.

Prema Köppenovoj klasifikaciji klima je oznake Cfsax što predstavlja umjereno topla kišna ljeta koja su vruća sa srednjom mjesečnom temperaturom iznad 22°C , kišni period je u trajanjima travanj - lipanj i listopad - studeni. Godišnja količina oborina je $1\,100 \div 1\,200$ mm, a srednja godišnja temperatura je $13,1^{\circ}\text{C}$.

Za prikaz temperaturnih razlika i promjene količine padalina, odnosno oblikovanje klimatske slike predmetnog područja ujedno i za lokaciju zahvata preuzeti su podaci najbliže zahvatu pozicionirane klimatološke postaje. U Šibeniku za promatrano razdoblje srednja godišnja temperatura zraka je $15,4^{\circ}\text{C}$, maksimum srednje mjesečne temperature je u srpnju $25,3^{\circ}\text{C}$, a minimum u siječnju $6,8^{\circ}\text{C}$. Najniža temperatura zraka iznosila je $-10,2^{\circ}\text{C}$, a najviša $39,2^{\circ}\text{C}$.

Tablica 2.1.2.2. Srednje mjesečne i godišnje temperature zraka ($^{\circ}\text{C}$)

postaja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	g.
Šibenik	6,8	7,1	10,1	13,5	18,3	21,7	25,3	24,9	21,0	16,6	11,2	8,2	15,4

Tablica 2.1.2.3. Broj vedrih dana (srednja dnevna naoblaka $< 2,0$)

postaja	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	zbroj
Šibenik	8,1	7,6	6,3	5,0	5,9	6,9	14,9	15,9	11,4	8,8	6,8	7,3	105,0

Tablica 2.1.2.4. Srednje mjesečne temperature zraka ($^{\circ}\text{C}$)

Meteorološka postaja	Srednja mjesečna temperatura zraka												Srednja g. temp. zraka
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Šibenik	6,2	7,2	9,6	13,4	18,0	20,0	24,6	24,3	20,7	16,0	11,4	7,8	15,1

Šire područje ima maritimni oborinski režim sa srednjom godišnjom količinom oborine 789,8 mm i minimumom ljeti 28,8 mm. Najveća dnevna količina oborine iznosila je 142,8 mm. Prosječno godišnje ima 107 oborinskih dana s količinom oborine većom od 0,1 mm, a od čega je 72% dana s količinom oborine iznad 1 mm, a 25% iznad 10 mm.

Tablica 2.1.2.5. Srednje količine padalina po mjesecima (mm)

Meteorološka postaja	Srednje mjesečne količine padalina												Srednja g. padalina
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Šibenik	74	69	53	50	51	54	43	27	77	95	121	100	814

Bura (SI kvadrant, 46,1%) osim što je i najčešći vjetar ujedno je i najjači pa je jaka bura ($> 10,7$ m/s) zabilježena u 1,7% slučajeva, a olujna ($> 17,1$ m/s) u 0,1%. Jako jugo je rijetko (0,1%) kao i jak SZ vjetar (0,1%). U godini se u prosjeku javlja 136 dana s jakim vjetrom i 36 dana s olujnim, a srednja godišnja brzina vjetra je 4,4 m/s. Apsolutni maksimalni udar iznosio je 39,6 m/s iz SSI smjera, a najveća srednja satna brzina vjetra 17,8 m/s iz SSI smjera. Najjači udari vjetra uglavnom se za vrijeme bure.

Klimatske promjene

Podaci o predviđenim klimatskim promjenama za šire područje zahvata preuzeti su iz publikacije Očekivani scenariji klimatskih promjena na području Dalmacije i Like (Patračić, DHMZ, 2014) s Konzultacijske radionice "Prilagodba klimatskim promjenama u regijama Hrvatske - Lika i sjeverna Dalmacija".

PARAMETAR

Promjena srednje sezonske temperature T2m	ZIMA 0.2-0.4 °C PROLJEĆE 0.2-0.4 °C LJETO 1-1.2 °C JESEN 0.8-1 °C
Promjena zimske minimalne i ljetne maksimalne T2m	T2min zimi: 0.2-0.4 °C T2max ljeti: 1-1.2 °C
Promjena broja hladnih i toplih dana	Hladni dani (T2min < 0 °C) zimi: od -1 do -3 dana Topli dani (T2max ≥ 25 °C) ljeti: 6 do 10 dana
Promjena zimske i ljetne temperature T2m	ZIMA P1-P0: 1-1.5 °C ZIMA P2-P0: 2-2.5 °C ZIMA P3-P0: 3-3.5 °C LJETO P1-P0: 1.5-2 °C LJETO P2-P0: 3-3.5 °C LJETO P3-P0: 4-5 °C
Promjena srednje sezonske oborine	ZIMA 2 do 6 % PROLJEĆE -2 do -10 % LJETO od -2 do 6 % JESEN od -4 do -8 %
Promjena broja suhih dana i dnevnog intenziteta oborine	Suhi dani (DD) - Rd < 1.0 mm PROLJEĆE 1 do 3 dana GODINA 1 do 3 dana
Standardni dnevni intenzitet oborine (SDII) - ukupna sezonska količina oborine podijeljena s brojem oborinskih dana (Rd ≥ 1.0 mm) u sezoni	ZIMA 1 do 6 % PROLJEĆE -1 do -6 % LJETO -3 do 5 % JESEN -1 do -3 %
Promjena broja vlažnih dana i udjela sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane	Vlažni dani (R75) - dani za koje je Rd > 75 percentila (određen iz Rd ≥ 1 mm) GODINA -1 do 2 dan
R95T - udio sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane u ukupnoj količini oborine	ZIMA 2 do 6 % PROLJEĆE -6 do 1 % LJETO -3 do 3 % JESEN -3 do 3 %
Promjena zimske i ljetne oborine	ZIMA P1-P0 -5 do 5 % ZIMA P2-P0 5 do 15 % ZIMA P3-P0 5 do 15 % LJETO P1-P0 -5 do 5 % LJETO P2-P0 -5 do -25 % LJETO P3-P0 -25 do -35 %
Promjena vjetra na 10 m	Vjetar na 10 m ljeti 0.2 do 0.3 m/s U ostalim sezonama su promjene vrlo male i nisu signifikantne

Kvaliteta zraka

Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), lokacija zahvata nalazi se u zoni s oznakom HR 5 (Šibensko-kninska županija). Razine onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za onečišćujuće tvari s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi te s obzirom na zaštitu vegetacije. Za lokaciju zahvata razine onečišćenosti zraka u zoni HR 5 određene su tablicama 2.1.2.6. i 2.1.2.7.

Tablica 2.1.2.6. 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	Hg
HR 5	< DPP	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> CV	< GV

Gdje je: DPP - donji prag procjene, GPP - gornji prag procjene, CV - ciljna vrijednost za prizemni ozon, GV - granična vrijednost

Tablica 2.1.2.7. 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 5	< DPP	< GPP	> CV

Gdje je: DPP - donji prag procjene, GPP - gornji prag procjene, CV - ciljna vrijednost za prizemni ozon AOT40 parametar

Stanje kvalitete zraka na području Šibensko-kninske županije određuju se temeljem godišnjih izvješća o razinama onečišćenosti i ocjeni kvalitete zraka s mjernih postaja lokalnih mreža. Podaci korišteni za prikaz stanja i ocjene kvalitete zraka na području Šibensko-kninske županije su rezultati analiza godišnjih izvješća o praćenju kvalitete zraka na tom području. Na području Šibensko-kninske županije uspostavljeno je 7 mjernih postaja za ispitivanje kvalitete zraka, od toga je 6 mjernih postaja na širem području grada Šibenika.

Razina buke

Kriterij u elaboratu prema kojemu se može odrediti ugroženost prostora bukom preuzeti su iz Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), a prema Zakonu o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) određene su opće mjere zaštite pri izvođenju paniranih radova.

Lokacija zahvata je smještena u obuhvatu zoni namjene poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene (prilog 4. list 1), dok je sa sjevera smješteno područje planirane ugostiteljsko turističke namjene, a istočno područje sportsko rekreacijske namjene. U skladu s odredbama Pravilnika o najvišim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) lokacija zahvata se može kategorizirati kao *Zona 5. - zona gospodarske namjene*, a koja na jugu graniči sa *Zonom 3. - zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem* s najvišom dopuštenom ekvivalentnom razinom buke $L_{RA,eq}$ prema tablici 1. navedenog Pravilnika $L_{day} = 55$ dB(A) i $L_{night} = 45$ dB(A). U smislu zaštite od buke Odredbama za provođenje Prostornog plana Šibensko-kninske županije navedeno je:

"Članak 166.

Zaštita od buke

(1) Objekte i postrojenja koji mogu biti izvor prekomjerne buke potrebno je locirati na odgovarajuću udaljenost od naselja, stambenih i rekreacijskih zona.

Ukoliko to nije moguće (već izgrađene građevine u naseljima ili izvan naselja), potrebno je provesti propisane tehničke mjere zaštite od buke.

... ..

(3) Predviđene razine buke u urbanim područjima potrebno je, u skladu sa zakonskim propisima, odrediti na grafičkom prikazu u planovima nižeg reda."

Karta buke kao ni strateška ili konfliktna karta buke za promatrano područje ne postoji, a mjerenjem utvrđena prekoračenja dopuštenih razina buke također nisu utvrđena. Postojeće opterećenje okoliša bukom na lokaciji zahvata do sada nije utvrđeno u vidu mjerenja buke. Dominantni postojeći izvori buke na užem području lokacije zahvata su povremeni poljoprivredni radovi i promet nerazvrstanom cestom Sonković - Prukljan.

Kulturna dobra, arheološka i graditeljska baština

Na području Grada Skradina smještena su na određenim udaljenostima od lokacije zahvata, zaštićena (registrirana) kao i evidentirana kulturna dobra. Taku su utvrđena zaštićena kulturna dobra, temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 i 44/17), a koja su upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske. Evidentirana kulturna baština je kao takva unesena u važeću prostorno-plansku dokumentaciju (prilog 3. list 3 i prilog 4. list 3).

Na području Grada Skradina nalaze se zaštićena kulturna dobra i arheološki lokaliteti od kojih je lokacija zahvat pozicionirana unutar *arheološkog područja - Skradin* (Skradin, Skradinsko polje, Bičine i zona oko Prukljanskog jezera). Lokaciji zahvata najbliže su pozicionirani:

- *Arheološki pojedinačni lokalitet - Sonković - Stipanac* ("Gavanovi dvori") udaljen 2,3 km sjeverno, *hidroarheološka nalazišta - komunikacija od otočića Stipanac do rta Školj na kopnu na Prukljanskom jezeru* i u *priobalnom pojasu otočića Stipanac na Prukljanskom jezeru* udaljeni oko 1,3 km južno,

- *Obrambena građevina - Sonković (kula), "Uzdah kula"* kod Dubravica udaljena oko 2,1 km sjeverno i *ostaci gradine kod Laznice* udaljeno oko 2,7 km sjeveroistočno,

- *Sakralna građevina - Sonković - crkva Sv. Marka* udaljena oko 2,1 km sjeverno.

Krajobrazna obilježja

Šibensko-kninska županija prostire se na području s različitim prirodnim osobinama na kontinentalnom, obalnom i otočnom području. Kontinentalno je područje dio Dalmatinske zagore, reljefno i pejzažno heterogen prostor na kojem se izmjenjuju kraške depresije (polja, uvale, doci), vapnenačke zaravni oko polja i planinski vijenci. Glavne vrijednosti (identitet) su rijeka Krka i manjim dijelom Zrmanja, i premda rubno smješteno, Vransko jezero, te planine Dinara i Svilaja. Obalno i otočno područje odlikuje izuzetna razvedenost s brojnim otocima, otočićima, i hridima, a posebnu vrijednost predstavljaju Kornati kao "najgušća" otočna skupina europskog Sredozemlja.

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja izrađenoj za potrebe Strategije prostornog uređenja Hrvatske (Bralić, 1995) promatrana lokacija smještena je unutar krajobrazne jedinice Sjeverno-dalmatinska zaravan. Osnovna fizionomija područja - izuzev rubne i nešto više Bukovice, cijeli prostor je orografski slabo razveden, s tim da je unutrašnji dio tipična vapnenačka zaravan, krajnje oskudna vegetacijom i plodnom zemljom, a bliže moru dolazi do smjene blagih uzvišenja i udolina - krških polja (Ravni kotari). Naglasci, vrijednosti, identitet kao glavne krajobrazne vrijednosti, pa dijelom i identitet, daju dvije rijeke - Krka i Zrmanja, zatim Vransko jezero, te Novigradsko i Karinsko more (pejzažno također "jezera"). Ugroženost i degradacije - cijeli prostor oskudijeva šumom; na Zrmanji i Krupi predviđene hidroelektrane; moguća zagađenja riječnih tokova (osobito Krke).

Šira okolica predmetnog područja je pretežito ravničarsko obalno područje (Prokljansko jezero neposredno je južno od lokacije zahvata) čiju osnovnu fizionomiju izgrađuje heterogeni mozaik raznolikih tipova staništa. Uz aktivna seoska i gradska područja nositelji identiteta područja su staništa kao što su: submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci, primorske termofilne šume i šikare medunca te stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike.

Područje Grada Skradina je relativno niski krški zagorski prostor, gdje je središnja relativno niska skradinsko-bribirska udolina (ispod 200 m nadmorske visine) produžetak ravnokotarskih plodnih poljodjelskih površina, a nešto viša sjeverna krška zaravan (iznad 200 m nadmorske visine) sastavni dio prostrane bukovičko-kistanjske i zagorsko-prominske vapnenačke zaravni, dok je njegovo južno obalno područje uvučeni i produženi niski dio šibenskog priobalja. Ovo područje dostiže svoju najveću visinu u svom sjeverozapadnom dijelu u Bribirskoj Glavi na 298 m nadmorske visine. Tu se izmjenjuju opori, ogoljeli i neobrađeni krški vapnenački kamenjar s prostranim, ali škrtim pašnjacima i devastiranim šumskim pokrovom, te plodna poljica, među kojima se ističu prostranstvom i značenjem u dolomitno-laporovitim stijenama Skradinsko i Bribirsko polje. Niz krških kamenjarskih bila međusobno dijeli pojedine dijelove ovog područja.

Posebna vrijednost ovog područja je rijeka Krka, koja se poprečno probija kroz prostranu vapnenačku zaravan. Alogeni tok rijeke Krke je siguran izvor pitke vode. U strmom kanjonu rijeke Krke na sjeveroistoku ovog područja posebna su atrakcija 25 m visoki Roški slap, koji se spušta prema Visovačkom jezeru, proširenom dijelu doline rijeke Krke, unutar kojeg se ističe otočić Visovac s franjevačkim samostanom, te jedan kilometar nizvodno od utoka rijeke Čikole u Krku u jugoistočnom dijelu ovog područja poznati i atraktivni Skradinski buk, u kojem se voda prelijeva u kaskadama preko 17 sedrenih barijera od kojih najveća ima pad od 45 m. U nastavku prema jugu se smjestilo bočato Prukljsko jezero, koje je s kanalom Sv. Josipa spojeno sa Šibenskim zaljevom, a zatim kanalom Sv. Ante s otvorenim morem. Na taj način je dio ovog područja pristupačan i plovnom putem, pa zato Skradin može obavljati funkciju lokalnog lučkog središta te atraktivne marine.

2.2. Stanje vodnih tijela i prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (klas. oznaka: 008-02/17-02/454, ur.broj: 383-17-1 od 07.06.2017.), a u svrhu izrade predmetnog elaborata zaštite okoliša u nastavku je prikazan Izvadak iz Registra zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda na području zahvata. Zaštićena područja su ona područja gdje je radi zaštite voda i vodnoga okoliša potrebno provesti dodatne mjere zaštite, određuju se na temelju Zakona o vodama i posebnih propisa.

Tablica 2.2.1. Lokacija zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda

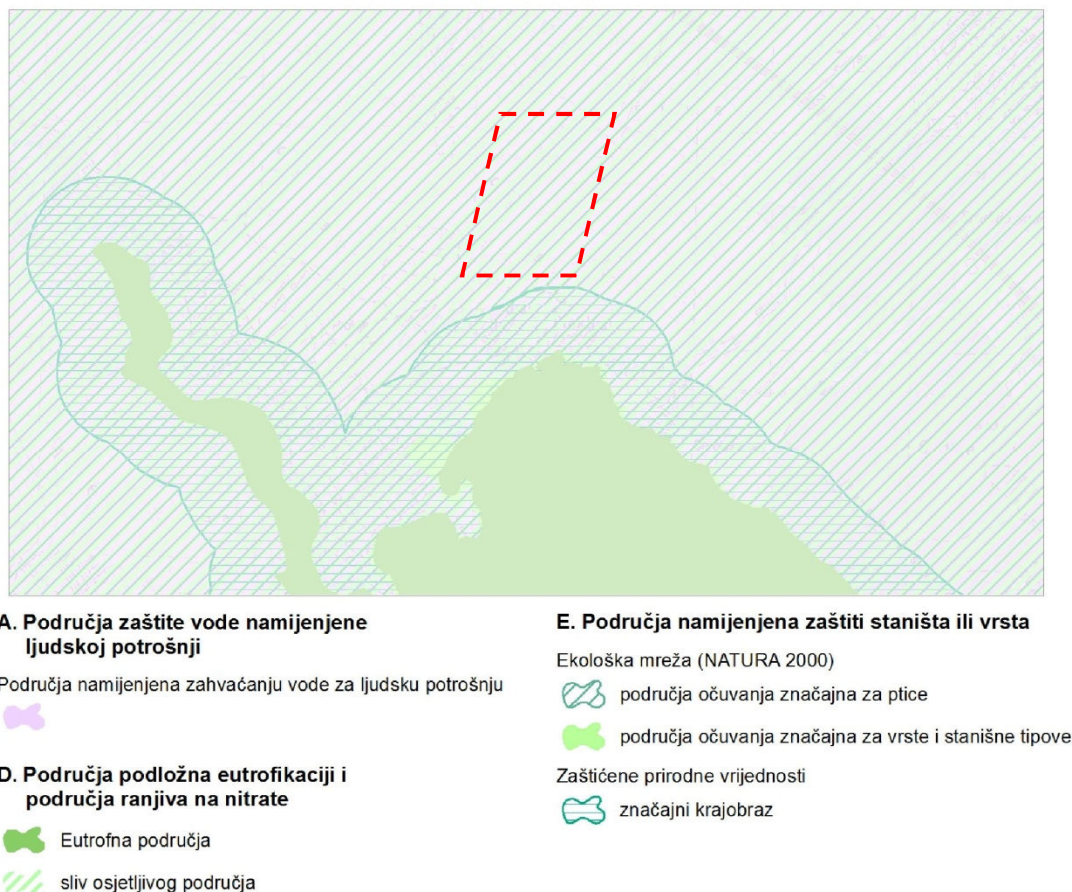
ŠIFRA RZP	NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA
<i>A. Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju</i>		
71005000	Jadranski sliv - kopneni dio	područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju
<i>D. Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate</i>		
41011014	Šibenski kanal	eutrofno područje
41031014	Šibenski kanal	sliv osjetljivog područja
<i>E. Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta</i>		
521000026	Krka i okolni plato	Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za ptice
523000171	Ušće Krke	Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove
51349962	Krka - donji tok	Zaštićene prirodne vrijednosti - značajni krajobraz

A. područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti

Područja namijenjena zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda određena su prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15). Prostorni podaci područja namijenjenih zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju (A_RZP_OP) nastali su prema kriterijima određivanja osjetljivih područja koristeći podloge DGU-a TK25 i RPJ 2013).

D. područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitratre

Eutrofna područja i pripadajući sliv osjetljivog područja na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda, određena su prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15). Prostorni podaci eutrofnih područja (D_RZP_OP) i sliva osjetljivog područja (D_RZP_SOP) nastali su prema kriterijima određivanja osjetljivih područja koristeći podloge DGU-a TK25 i RPJ 2013.



Slika 2.2.1. Zaštićena područja - područja posebne zaštite voda

E. područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite sukladno Zakonu o vodama i/ili propisima o zaštiti prirode

Dijelovi Ekološke mreže Natura 2000 gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite izdvojeni su u suradnji s Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu i samo ta područja su evidentirana u Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda. Prostorni podaci za navedena područja (E_RZP_N2000_A_vode, E_RZP_N2000_B_vode) nastali su iz prostornih podataka područja Ekološke mreže Natura 2000 u RH dostavljenih u centralno spremište podataka (CDR) Europske komisije prema zahtjevima izvješćivanja Direktive o očuvanju divljih ptica (2009/147/EK) i Direktive o očuvanju prirodnih staništa i divlje faune i flore (92/43/EK) - GIS_Natura2000_HR_2015.

Zaštićene prirodne vrijednosti kod kojih je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite izdvojena su u suradnji s Hrvatskom agencijom za okoliš i prirodu iz Zaštićenih područja RH prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13) i samo ta područja su evidentirana u Registru zaštićenih područja - područja posebne zaštite voda. Prostorni podaci za navedena područja (E_RZP_ZP_VG) nastali su preuzimanjem podataka iz WFS servisa Zaštićena područja RH 2016. godine.

PREGLED STANJA VODNIH TIJELA NA PODRUČJU PLANIRANOG ZAHVATA

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (klas. oznaka: 008-02/17-02/454, ur.broj: 383-17-1 od 07.06.2017.), a u svrhu izrade predmetnog elaborata zaštite okoliša u nastavku je prikazan Izvadak iz Registra vodnih tijela na području zahvata.

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.

Stanje tijela podzemne vode JKGI_10 - KRKA prikazano je u tablici 2.2.2. Stanje prijelaznih vodnih tijela prikazano je u tablici 2.2.3., a karakteristike vodnih tijela prikazane su u tablici 2.2.4. i 2.2.5. prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. - 2021.

Tablica 2.2.2. Stanje tijela podzemne vode JKGI_10 - KRKA

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



Slika 2.2.2. Razmještaj vodnih tijela na području lokacije zahvata

Tablica 2.2.3. Stanje prijelaznih vodnih tijela

<i>Vodno tijelo</i>	<i>Prozirnost</i>	<i>Otopljeni kisik u površinskom sloju</i>	<i>Otopljeni kisik u pridnom sloju</i>	<i>Ukupni anorganski dušik</i>	<i>Ortofosfati</i>	<i>Ukupni fosfor</i>	<i>Klorofil a</i>	<i>Fitoplankton</i>
P1_3-KR	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje
P2_3-KR	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
Makrofita	Bentički beskralješnjaci (makrozoobentos)	Ribe	Biološko stanje	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološko stanje	Ekološko stanje	Kemijsko stanje	Ukupno stanje
-	-	dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje (za ukupno stanje = vrlo dobro/dobro stanje)	dobro stanje
-	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	nije postignuto dobro stanje (za ukupno stanje=umjereno stanje)	umjereno stanje

Tablica 2.2.4. Karakteristike vodnih tijela

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA				
Šifra vodnog tijela	JKRN0005_002	JKRN0005_001	JKRN0047_001	JKRN0049_002
Naziv vodnog tijela	Krka	Krka	Mokrica	Goduča
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River	Tekućica / River	Tekućica / River	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske velike tekućice s baražnim ujezerenjima (13A)	Nizinske velike tekućice s baražnim ujezerenjima (13A)	Nizinske male povremene tekućice (16B)	Prigorske i nizinske male tekućice (11)
Dužina vodnog tijela	5.18 km + 19.3 km	4.39 km + 3.84 km	11.8 km + 10.7 km	12.0 km + 21.3 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)	Prirodno (natural)	Prirodno (natural)	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko	Jadransko	Jadransko	Jadransko
Podsliv	Kopno	Kopno	Kopno	Kopno
Ekoregija	Dinaridska	Dinaridska	Dinaridska	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU	EU	EU	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-10	JKGI-10	JKGI-10	JKGI-10
Zaštićena područja	HR13295001, HR13302001, HR1000026, HR53010032*, HR2000918*, HR3000171*, HR3373*, HR349962*, HR81098*, HR81158*, HRCM_41031014*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)	HR13295001*, HR1000026, HR53010032, HR2000918, HR3000171, HR3373*, HR349962, HR81158*, HRCM_41031014*, HRCM_41031014*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)	HR1000026, HR349962, HRCM_41031014, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)	HR1000024, HR1000026, HR2001394*, HRCM_41031014*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	40440 (jezeroBarička - površina, Krka) 40437 (uvala Peralište - površina, Krka) 40438 (uvala Peralište - sredina)	40421 (nizvodno od Skradinskog buka, Krka)		

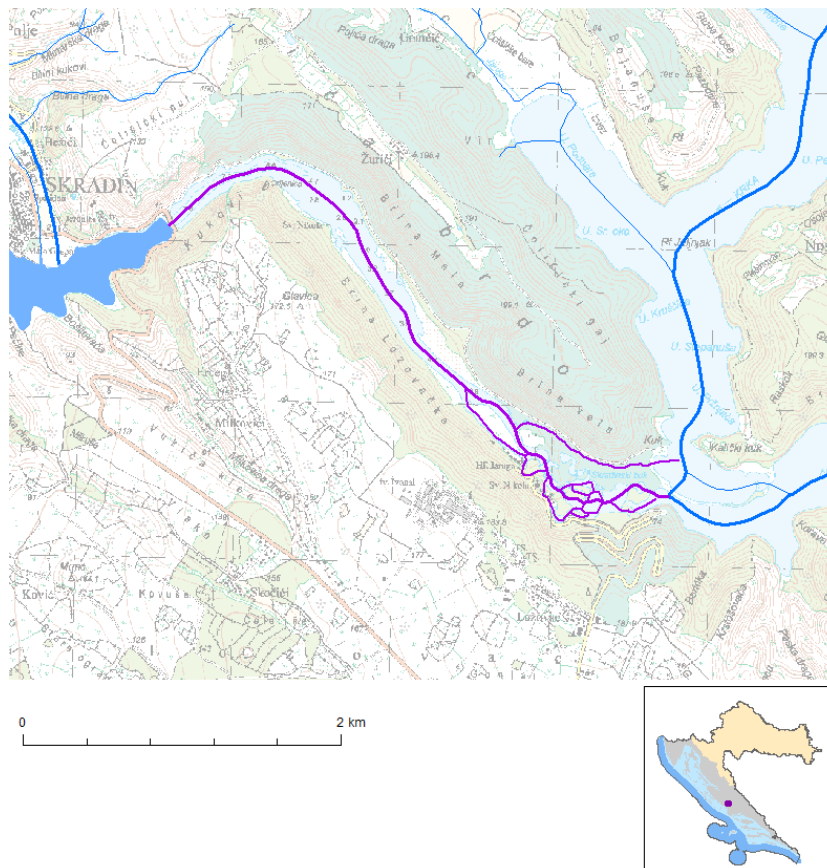
Tablica 2.2.5. Karakteristike vodnih tijela

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA				
Šifra vodnog tijela	JKRN0049_001	JKRN0161_001	JKRN0175_001	JKLN002
Naziv vodnog tijela	Goduča	Stara Voša	Rivina jaruga	Visovačko jezero
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River	Tekućica / River	Tekućica / River	Stajaćica / Lake
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)	Nizinske male povremene tekućice (16B)	Nizinske male povremene tekućice (16B)	Nizinska, srednje duboka i srednje velika jezera na karbonatnoj podlozi (HR-J_5)
Dužina vodnog tijela	8.0 km + 5.55 km	7.72 km + 33.5 km	5.38 km + 32.6 km	2.75 km2
Izmijenjenost	Prirodno (natural)	Prirodno (natural)	Prirodno (natural)	Prirodno (natural)
Vodno područje	Jadransko	Jadransko	Jadransko	Jadransko
Podsliv	Kopno	Kopno	Kopno	Kopno
Ekoregija	Dinaridska	Dinaridska	Dinaridska	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU	EU	EU	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-10	JKGI-10	JKGI-10	JKGI-10
Zaštićena područja	HR1000026, HR3000171, HR349962, HRCM_41031014*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)	HR1000026, HR2000918, HR3373, HR81158*, HRCM_41031014*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)	HR1000026, HR2000918, HR3373, HR349962*, HRCA_41011014*, HRCM_41031014*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)	HR1000026, HR53010032, HR2000918, HR3373*, HR81158*, HRCM_41031014*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće				40420 (Visovac (površina), Visovačko jezero)

Tablica 2.2.6. Stanje vodnog tijela JKRN0005_001, Krka

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

Slika 2.2.3. Vodno tijelo površinskih voda JKRN0005_001, Krka



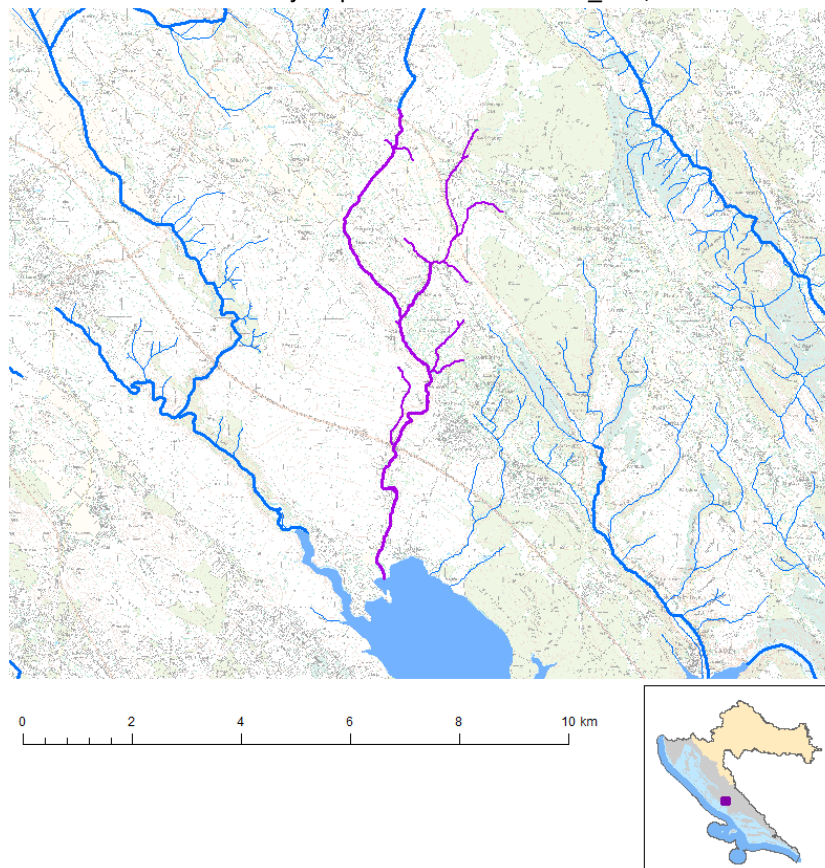
Tablica 2.2.7. Stanje vodnog tijela JKRN0047_001, Mokrica

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

NAPOMENA:

NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitriti, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, 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-Dikloretan, Diklometan, 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

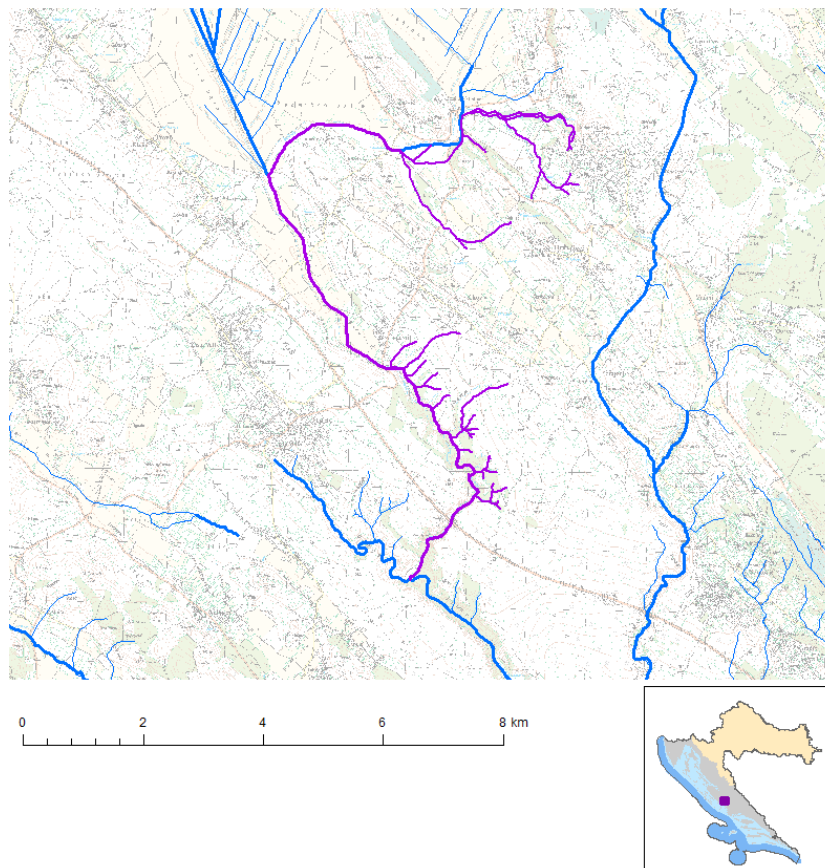
Slika 2.2.4. Vodno tijelo površinskih JKRNO047_001, Mokrica



Tablica 2.2.8. Stanje vodnog tijela JKRNO049_002, Goduča

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

Slika 2.2.5. Vodno tijelo površinskih voda JKRN0049_002, Goduča



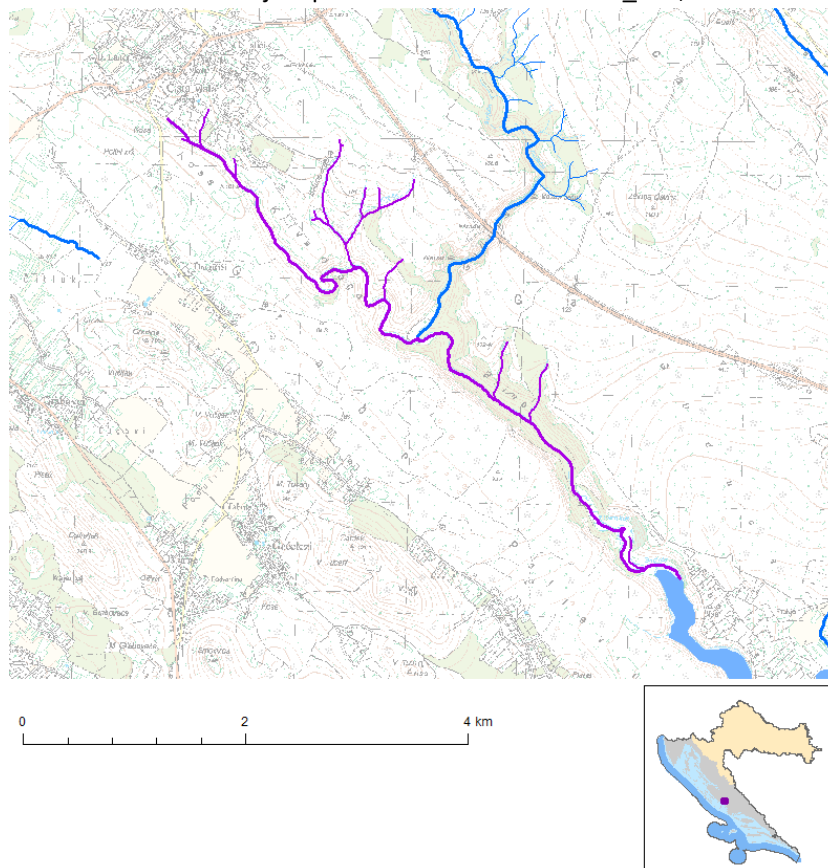
Tablica 2.2.9. Stanje vodnog tijela JKR0049_001, Goduča

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

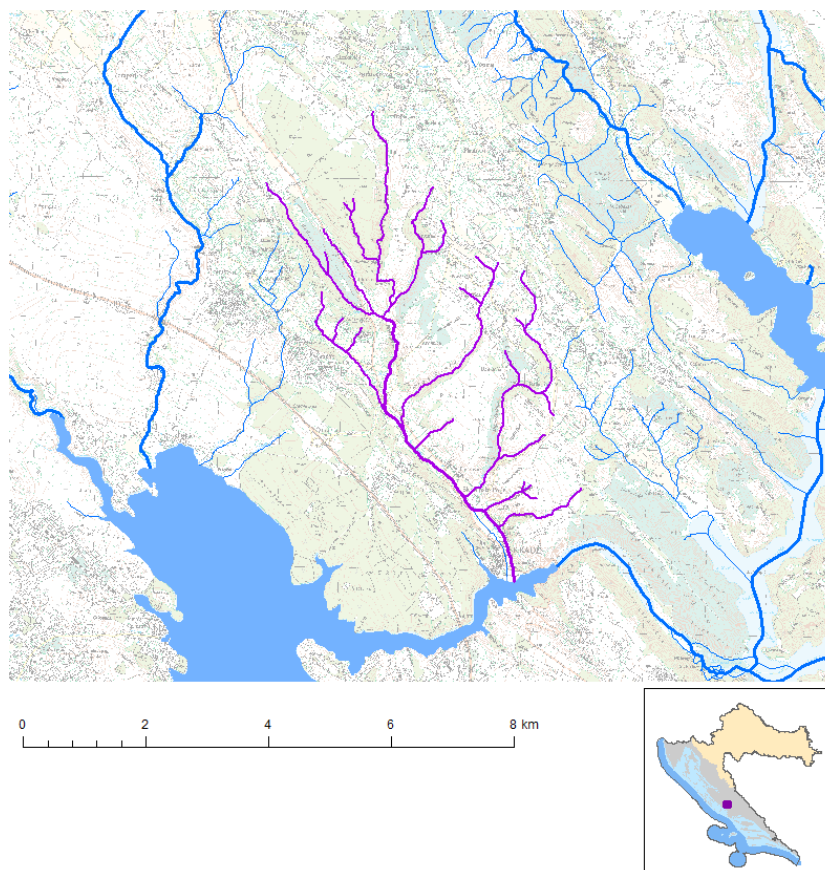
NAPOMENA:

NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitriti, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, 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-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, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Slika 2.2.6. Vodno tijelo površinskih voda JKR0049_001, Goduča



Slika 2.2.7. Vodno tijelo površinskih voda JKR0175_001, Rivina jaruga



Tablica 2.2.10. Stanje vodnog tijela JKRNO175_001, Rivina jaruga

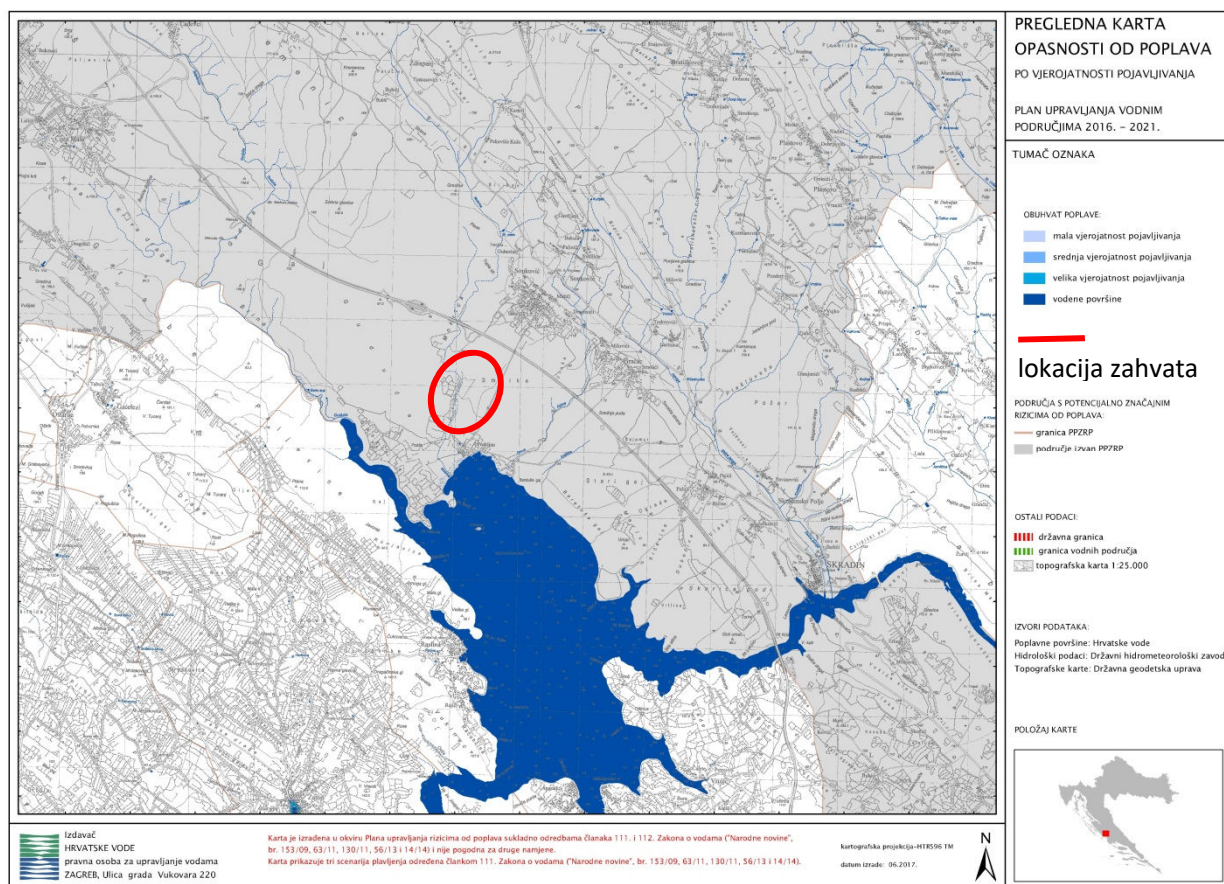
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro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

NAPOMENA:

NEMA OCJENE: 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, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, 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

Lokacija zahvata prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) i prema izvatku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti plavljenja svrstana je izvan područja sa značajnim rizicima od poplava (područja potencijalno značajnih rizika od poplava PPZRP) budući na istome nije utvrđen rizik od poplava za malu, srednju ili veliku vjerojatnost poplavlivanja (slika 2.2.8).

Za provedbu obrane od poplava ustrojena su uz vodna područja i sektori, branjena područja i dionice, a lokacija zahvata na Jadranskom vodnom području smještena je u sektoru F Južni Jadran - Provedbeni plan obrane od poplava - branjeno područje 27: na području malog sliva Krka - Šibensko primorje.



Slika 2.2.8. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja

2.3. Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja

Lokacija zahvata prema Izvratku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje podizanja nasada u Skradinu (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 06.06.2017. - prilog 7. list 3), **smještena je izvan zaštićenog područja.**

Prema navedenom izvratku razvidno je da su u okruženju lokacije zahvata najbliže smještena područja: **značajni krajobraz Krka - donji tok** smješten neposredno uz jugoistočni rub planiranog zahvata. Ostala zaštićena područja što je razvidno na spomenutom izvratku nalaze se na nešto većim udaljenostima. U okruženju se nalaze **nacionalni park Krka** udaljen je oko 5,7 km jugoistočno, **značajni krajobraz Krka - gornji tok i Čikola** oko 7,5 km tj. 10 km jugoistočno, **značajni krajobraz Kanal Luka i Gvozdеноvo - Kamenar** udaljeni oko 8 km južno i **park prirode Vransko jezero** udaljeno je oko 16 km sjeverozapadno.

Lokaciji najbliže zaštićeno područje je **zaštićeni krajobraz Krka - donji tok**. Lokalitet je zaštićen od 1968. godine, obuhvaća prostor koji se nalazi u donjem dijelu toka rijeke Krke od Šibenika do Skradina. Područje obuhvaća prostor od Šibenskog mosta do Skradinskog mosta, tj. grad Skradin, sa Prokljanskim jezerom koje zauzima površinu od 11,5 km² (drugo po površini u Hrvatskoj) i kanalom sv. Josipa koji se nadovezuje na Šibenski zaljev. Posebno značajni su i mali otočić Stipanac na jezeru, zatim rijeka Guduća, čije ušće u jezero Prokljan ima tipične odlike rijasa, potopljenog ušća. Kanjon rijeke Krke se formirao tokom tercijara, a današnji oblik poprimio je za vreme pleistocena, prije oko 10 000 godina. Vodena površina od Skradina pa do tvrđave Sv. Nikola je ušće Krke, rijaskog tipa.

2.4. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže

Prema Izvratku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske za predmetno područje (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 06.6.2017. - prilog 7. list 2), **lokacija zahvata** u Skradinu **nalazi se u obuhvatu područja ekološke mreže područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000026 Krka i okolni plato.** Također, prema navedenom izvratku razvidno je da je u okruženju lokacije zahvata od svih na izvratku razvidnih područja najbliže smješteno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) **HR3000171 Ušće Krke** udaljeno 0,25 km južno. Značajke navedenih područja prikazane su tablicom 2.4.1. i 2.4.2. tj. izvodom iz Priloga III. Dijela 1. i 2. Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15).

Tablica 2.4.1. Značajke područja ekološke mreže (POVS)

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu /stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/ hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/ Šifra stanišnog tipa
HR3000171	Ušće Krke	1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
		1	južni potkovnjak	<i>Rhinolophus euryale</i>
		1	oštrouhi šišmiš	<i>Myotis blythii</i>
		1	dugokrili pršnjak	<i>Miniopterus schreibersii</i>
		1	dugonogi šišmiš	<i>Myotis capaccinii</i>
		1	riđi šišmiš	<i>Myotis emarginatus</i>
		1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330
		1	Estuariji	1130
		1	Pješčana dna trajno prekrivena morem	1110
		1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ;

Tablica 2.4.2. Značajke područja ekološke mreže (POP)

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status (G= gnjezdarica; P = preletnica; Z = zimovalica)		
HR1000026	Krka i okolni plato	1	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	crnoprugasti trstenjak			Z
		1	<i>Alcedo atthis</i>	vodomar	G		Z
		1	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G		
		1	<i>Anthus campestris</i>	primorska trepteljka	G		
		1	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	G		
		1	<i>Botaurus stellaris</i>	bukavac	G	P	Z
		1	<i>Bubo bubo</i>	ušara	G		
		1	<i>Burhinus oedicnemus</i>	ćukavica	G		
		1	<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	G		
		1	<i>Caprimulgus europaeus</i>	leganj	G		
		1	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G		
		1	<i>Circus aeruginosus</i>	eja močvarica			Z
		1	<i>Circus cyaneus</i>	eja strnjarica			Z
		1	<i>Dendrocopos medius</i>	crvenoglavi djetlić	G		
		1	<i>Egretta garzetta</i>	mala bijela čaplja		P	
		1	<i>Falco columbarius</i>	mali sokol			Z
		1	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	G		
		1	<i>Hippolais olivetorum</i>	voljić maslinar	G		
		1	<i>Ixobrychus minutus</i>	čapljica voljak	G	P	
		1	<i>Lanius collurio</i>	rusi svračak	G		
		1	<i>Lanius minor</i>	sivi svračak	G		
		1	<i>Lullula arborea</i>	ševa krunica	G		
		1	<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa	G		
		1	<i>Pandion haliaetus</i>	bukoč		P	
		1	<i>Pernis apivorus</i>	škanjac osaš	G		
		1	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	mali vranac		P	Z
		1	<i>Porzana parva</i>	siva štijoka	G	P	
		1	<i>Porzana porzana</i>	riđa štijoka	G	P	
		1	<i>Porzana pusilla</i>	mala štijoka		P	
		2	značajne negniježdeće (selidbene) populacije ptica (patka žličarka <i>Anas clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i>)				

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ; 2=redovite migratorne vrste za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 2. Direktive 2009/147/EZ

Iz PRILOGA I. Ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja ptica u područjima očuvanja značajnim za ptice prema Pravilniku o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/14), a za tipove staništa koji su utvrđeni na lokaciji zahvata (stanišni tip EU i stenomediterranski kamenjarski pašnjaci rašćice - NKS C.3.6.1.) i za izdvojenih 8 vrsta gnjezdarica s područja ekološke mreže (POP) HR1000026 Krka i okolni plato potrebno je provoditi osnovne mjere zaštite. Navedene osnovne mjere zaštite prikazane su u tablici 2.4.3. u nastavku.

U tijeku pripremnih radnji za realizaciju planiranog zahvata nositelj zahvata OPG Beneta Ivan je prethodno uputio zahtjev za prethodne ocjene zahvata na ekološku mrežu za prenamjenu dijela katastarske čestice 3181/1 k.o. Skradin, u sklopu stvaranja uvjeta za zakup poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH na području Skradina, a radi podizanja trajnih nasada. Prema navedenom Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije izdao je Rješenje (u tekstualnim prilogima) prema kojemu je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu, te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu, a nositelj zahvata dužan je osigurati primjenu mjera zaštite prirode određenih u Rješenju.

Tablica 2.4.3. Ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja ptica

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste	Status vrste G gnjezdarica	Cilj očuvanja	Osnovne mjere	upravno područje
HR 1000026	Krka i okolni plato	<i>Alectoris graeca</i>	jarebica kamenjarka	G	Očuvana staništa (otvoreni kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 400- 500 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja; ne ispuštati druge vrste roda Alectoris u prirodu	poljoprivreda; lovstvo; zaštita prirode
		<i>Anthus cauipestris</i>	primorska trepteljka	G	Očuvana staništa (otvoreni suhi travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 150-250 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja	poljoprivreda; zaštita prirode
		<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	G	Očuvana pogodna staništa (stjenovita područja, planinski i kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezđenja najmanje 1 p.	ati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja; ne provoditi sportske i rekreacijske aktivnosti od 01.02. do 15.06. u krugu od 150 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;	poljoprivreda; zaštita prirode; energetika
		<i>Bubo bubo</i>	ušara	G	Očuvana staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 50-70 p.		poljoprivreda; energetika; zaštita prirode
		<i>Burhinus oedknemus</i>	lukavica	G	Očuvana staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 4-10 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja	poljoprivreda; zaštita prirode
		<i>Calandrella brachydactyla</i>	kratkoprsta ševa	G	Očuvana staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 30-120 p.		poljoprivreda; zaštita prirode
		<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	G	Očuvana pogodna staništa (stjenovita područja, kamenjarski travnjaci ispresijecani šumama, šumarcima, makijom ili garigom) za održanje gnijezdeće populacije od 7-10 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja; ne provoditi sportske aktivnosti te građevinske radove od 15.04. do 15.08. u krugu od 200-600 m oko poznatih gnijezda; elektroenergetsku infrastrukturu planirati i graditi na način da se spriječe kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima; na dionicama postojećih dalekovoda na kojima se na temelju praćenja potvrdi povećani rizik od kolizije i elektrokucije provesti tehničke mjere sprečavanja daljnjih stradanja ptica;	poljoprivreda; zaštita prirode; energetika
		<i>Melanocorypha calandra</i>	velika ševa	G	Očuvana staništa (kamenjarski travnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 120-150 p.	očuvati povoljne stanišne uvjete kroz mjeru Agrookoliš-klima u sklopu Programa ruralnog razvoja	poljoprivreda; zaštita prirode

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša

3.1.1. Utjecaj na postojeće i planirane zahvate

Utjecajno područje planiranog zahvata k.č. 3181/1 k.o. Skradin nalazi se u potpunosti na području površina koje su Odlukom Vlade (klasa: 946-01/07-02/02, urbroj: 5030116-07-1 od 19.07.2007.) izdvojene iz šumskog područja za prenamjenu u poljoprivredno zemljište. Također Uprava Šuma Podružnica Split izradila je procjenu troškova krčenja makije koja je jako siromašna zbog nedavnog požara te zbog velikog postotka konglomerata kamena i žive stijene.

Od postojećih poljoprivrednih površina u okruženju lokacije zahvata vrijednog obradivog tla ima na području naselja Sonković smještenom jugozapadno od zaseoka Prukljan tj. neposredno uz granicu lokacije zahvata (prilog 4. list 1). Prema ranije navedenome u opisu planiranog zahvata i zbog toga što je riječ o području prema PPUG Skradina kojim je temeljem odredbi za provođenje moguće planirano podizanje višegodišnjih nasada voćarskih kultura s namjenom u poljoprivrednoj proizvodnji, utjecaj na građevinsko područje naselja kao i međeutjecaj s ostalim područjima postojeće ili planirane namjene u okruženju procijenjen je kao zanemariv.

Također važno je naglasiti kako će se predviđeno zahvat smjestiti unutar područja koje ima sve potrebne preduvjete za uvođenje planirane poljoprivredne djelatnosti te neće biti uvođenja nove vrste djelatnosti osim one s namjenom u proizvodnji poljoprivrednih proizvoda na površinama izvan naselja sa namjenom poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene - ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (prema PPUG Skradin).

U postupku pripreme zahvata podizanja višegodišnjih nasada i revitalizacije prostora pod površinama neobrađenog ili djelomično prirodnog područja za intenzivnu poljoprivredu za planirani zahvat izraditi će se program provedbe podizanja nasada, a pridržavanjem pravila struke prilikom izvedbe zahvata utjecaj na okoliš te utjecaji na postojeće i planirane zahvate u okolici kao i na infrastrukturu (koja je osim zatečene prometne, vodovodne i električne infrastrukture vrlo oskudna) u okolici zahvata će biti svedeni na najmanju moguću mjeru.

Izravnog utjecaja na dijelove građevinskog područja na području lokacije zahvata te postojeću i planiranu namjenu prostora u okruženju lokacije zahvata neće biti, budući je dokumentima prostornog planiranja ucrтана i definirana namjena lokacije zahvata kao prostori/površine za razvoj i uređenje poljoprivredne proizvodnje.

3.1.2. Utjecaji na stanovništvo

Izdvojeno područje površina izvan naselja u jugozapadnom dijelu Šibensko-kninske županije ima sukladno PPUG Skradin planiranu mogućnost uređenja površina/prostora u funkciji poljoprivredne proizvodnje. Tendencija je postepeno uređenje i razvoj poljoprivredne proizvodnje uz već postojeće sadržaje unutar definiranih zona u skladu s mogućnostima i razvojem gospodarskih aktivnosti.

Izravni utjecaji podizanja višegodišnjih nasada na području naselja Sonković, poblize zaselak Prukljan ogledati će se kao pozitivan utjecaj na stanovništvo pri čemu će se dodatno zapošljavati lokalno stanovništvo i pridonositi lokalnoj zajednici uplaćivanjem doprinosa i poreza.

Negativni utjecaji na stanovništvo realizacijom planiranog zahvata (tijekom uređenja i pripreme površina za sadnju i kasnije korištenjem) neće biti značajni tj. biti će privremenog karaktera samo tijekom pripremnih radova i kasnije u proizvodnji budući će se povremeno javljati utjecaj povećane razine buke i prašine uslijed rada poljoprivrednih strojeva.

Ovi utjecaji emisije buke kao i povećane emisije prašine u okoliš mogu se eventualno ogledati u zaseoku Prukljan budući je isto najbliže smješteno u odnosu na predviđeni zahvat (izgrađeni dio građevinskog područja naselja

udaljen je oko 50 m jugozapadno), a nakon završetka radova ti će utjecaji prestati. Građevinsko područje naselja Sonković svojim izgrađenim dijelom od lokacije nalazi se oko 1,1 km sjeveroistočno (prilog 4. list 1 i 4).

U kasnijoj fazi zbog rada strojeva u obuhvatu zahvata, odnosno u korištenju nasada nakon faze podizanja, a zbog dovoljne udaljenosti od lokacije zahvata i male gustoće naseljenosti navedeni utjecaji na naseljeno područje nisu očekivani. Tijekom korištenja zahvata zbog primjene tehnologije u poljoprivrednoj proizvodnji (voćarske kulture i uzgoj ljekovitog, začinskog i aromatičnog autohtonog bilja) kao i zbog udaljenosti područja zahvata od postojećih naselja, potencijalni utjecaji od emisija buke i prašine u prostor najbližeg naselja Donje Biljane biti će svedeni na najmanju moguću mjeru.

Zbog svega navedenog kvaliteta boravka i odvijanja života u najbližem naseljenom području prema planiranoj lokaciji zahvata neće biti značajno narušeni budući se poljoprivredna proizvodnja odvija na okolnim površinama u određenom intenzitetu i u prethodnom razdoblju te neće biti značajnog dodatnog opterećenja prostora kroz uvođenje nove vrste djelatnosti.

3.1.3. Utjecaj na geološka i hidrogeološka obilježja, te geološku baštinu

S obzirom na površinu obuhvata planiranog zahvata s vrlo plitkim zadiranjem u površinski sloj tla do dubine od 1,0 m kao i morfologiju prostora predviđenog za podizanje višegodišnjih nasada voćarskih kultura (područje visine 5 - 47 m s umjerenim nagibom terena) kao i sastava temeljnog tla koje će se u obrađenom obliku zadržati na lokaciji zahvat (nevezani sedimenti tj. rudistni vapnenci senona) neće biti utjecaja na geološke značajke prostora.

Budući će predviđeni zahvat u tlo biti vrlo plitko i budući na predmetnoj površini nema utvrđenih stalnih vodotoka ili izvora, a isto tako nije utvrđeno postojanja podzemne vode sa stalnim razinama vodnog lica te će biti omogućeno površinsko otjecanje oborina i brza infiltracija u krško podzemlje na zatečeni prirodan način bez uvođenja dodatnih smetnji, zbog provođenja zahvata podizanja nasada hidrogeološki odnosi predmetnog područja neće biti narušeni.

Zaštićene geološke vrijednosti nisu evidentirane na prostoru obuhvata zahvata, a najbliže lokaciji zahvata je locirano zaštićeno područje *geološki spomenik prirode Stara straža* udaljeno oko 38 km sjeveroistočno na području Grada Knina.

3.1.4. Utjecaj na biljni i životinjski svijet

Lokaciji zahvata predstavlja neizgrađeni dio izvan građevinskog područja naselja Sonković koje se nalazi oko 1,1 m sjeveroistočno, a zaselak Pukljan oko 50 m južno i smještena je uz nerazvrstanu cestu [Sonković - Pukljan] te predstavlja poljoprivredne površine isključivo osnovne namjene - ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište (iste su nedavno opožarene i proveden je postupak razminiranja na većem dijelu lokacije zahvata). Na lokaciji zahvata zbog spomenutog okruženja te urbanizacijom i antropogenizacijom područja biljne i životinjske vrste značajno su prorijeđene već u prošlosti, a ujedno su na rubnim dijelovima lokacije zahvat u okolici formirana značajna područja s namjenom u poljoprivrednoj proizvodnji i gospodarskim aktivnostima. Na degradiranom šumskom-pašnjačkom terenu od vegetacije prevladava drača, kupina i šmrika te pojedinačne šikare hrasta i bijelog graba.

Zbog relativno kratkog razdoblja trajanja pripremnih radova gdje se očekuje minimalno oko tri mjeseca zemljanih rodova na pripremi površina za sadnju kao i povremenom karakteru izvođenja radova na uzgoju voćarskih kultura tijekom vegetacijske sezone zbog mogućnosti prilagodbe prisutnih vrsta ne očekuju se značajni utjecaji na životinjski svijet.

Uvođenjem nove vrste djelatnosti u prostor tj. podizanjem višegodišnjih nasada povećati će se površine pod određenim monokulturama na relativno maloj površini od 29,1856 ha čime će se promijeniti uvjeti u postojećim staništima na način uvođenja dodatne vegetacije i uklanjanjem postojeće vegetacije na području izvedbe pripremnih radova unutar zone poljoprivredne namjene.

Prema svemu navedenom nastupiti će trajni gubitak dijela površina pogodnih uglavnom pašnjačkih staništa zbog samog izvođenja zahvata te kasnije radom planiranog zahvata, ali zbog relativno male površine zahvata u odnosu na okolni istovrsni prostor, neće se značajno utjecati na biljne i životinjske vrste koje povremeno obitavaju na lokaciji zahvata niti u njenoj bližjoj okolini budući se iste mogu prilagoditi novonastalom stanju kao i koristiti okolni prostor za svoje obitavanje i opstanak.

3.1.5. Utjecaj na tla

Pripremnih radova na podizanju višegodišnjih nasada imati će značajan utjecaj na tla u pogledu zauzimanja površine od 29,1856 ha. Međutim, lokacija zahvata je smještena na području s trajno nepogodnim tlom za obradu (stjenovitost veća od 50% stijena, dubina manja od 60 cm i slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja), odnosno na području krša tako da će konačni utjecaj ustvari biti pozitivan jer će se provedenim radovima poboljšati karakteristike površinskog sloja i podići vrijednost tla u smislu mogućnosti obavljanja intenzivne poljoprivredne djelatnosti.

Postojeće stanje na lokaciji povezano je s neplanskim održavanjem površina jer lokacija zahvata u naravi zapravo predstavlja pašnjačke površine (kultura upisana u posjedovnom listu i izvodu iz katastarskog plana - tekstualni prilog elaborata) odnosno u okolini su prisutne i poljoprivredne aktivnosti manjeg intenziteta.

Planirani zahvat na lokaciji neće imati značajan negativan utjecaj na tla jer se planira na relativno maloj površini u odnosu na mogućnosti okolnog prostora i budući će se površinski sloj tla samo privremeno otkopavati i nakon završetka pripremnih radova s poboljšanim značajkama ponovno koristiti na istoj lokaciji u postupku sadnje i odvijanja uzgoja voćarskih kultura.

Utjecaj zahvata ogleda se u privremenom narušavanju dijela površine i zahvaćanju određene količine tla koja po završetku pripremnih radova trajno ostaje na istoj lokaciji. Fizička i kemijska svojstva površinskog sloja tla ostati će nepromijenjena jednako kao i nezagađenost te će se povećati ekološka uloga i potencijal pripremljenog tla u naknadnoj poljoprivrednoj proizvodnji.

3.1.6. Utjecaj na vode

Od značajnijih površinskih tokova u okolini lokacije zahvata udaljena oko 5,5 km jugoistočno nalazi se rijeka Krka (prilog 1. list 1 i 2). Podzemne vode sa šireg područja lokacije predmetnog zahvata dominantno teku prema jugu tj. jugozapadu, ovisno od s prevladavajućim uzdužnim osima orografske strukture i pravca pružanja, odnosno kreću se od lokacije zahvata.

Lokacija zahvata na području Šibensko-kninske županije na širem području smještena je izvan granica zone sanitarne zaštite vodocrpilište, a najbliže locirano nalazi se izvorišta "Jaruga i Torak" koje je udaljeno oko 9,3 km jugoistočno. Vodozaštitne zone proglašene su Odlukom o zaštiti izvorišta "Jaruga i Torak" (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije br. 4/97). Izvorištu Jaruga pritječu vode s jugoistočne strane iz dobropropusnih stijena koje su omeđene na većem potezu lokalnim barijerama. Lokacija zahvata smještena je na udaljenosti oko 8,3 km sjeverozapadno od proglašene granice II. zone sanitarne zaštite izvorišta "Jaruga i torak". Izvor Jaruga se nalazi u blizini Skradinskog buka, na lijevoj obali Krke.

Budući je za održavanje i efikasnije funkcioniranje poljoprivredne proizvodnje na lokaciji zahvata predviđena izvedba sustava za navodnjavanje i planirana prosječna potrošnja vode iznosi oko 1 550 m³/god., odnosno maksimalna potrošnja iznosi oko 3 090 m³/god. predviđene količine koje će se osiguravati nadopunom planirane montažne akumulacije prirodnim putem prikupljanjem kišnice i dopunom iz postojećeg sustava vodoopskrbe u prvobitnoj fazi realizacije zahvata, a kasnije alternativno izvedbom vlastitog zdenca za vodoopskrbu. Zbog navedenih količina neće imati značajnijeg utjecaja na sustav vodoopskrbe kako u užoj tako i široj okolini lokacije zahvata.

S lokacije zahvata predviđenim radovima nije predviđeno ispuštanje otpadnih voda. Tijekom pripreme i realizacije zahvata negativni utjecaji na vode mogu nastati samo u slučaju akcidentnih situacija izlivanja štetnih i opasnih tekućina iz radnih strojeva i uređaja na tlo i njihovim otjecanjem u podzemlje kao i prostorno ograničenim onečišćenjima zbog nepažljivog rukovanja opasnim tvarima te nepravilnog odlaganja otpadnih tvari. Pažljivim radom i pravovremenim uklanjanjem eventualno nastalog onečišćenja ti utjecaji se mogu izbjeći, pa planirani zahvat neće prouzrokovati negativan utjecaj na površinske i podzemne vode.

Vodotoci i izvorišta u okolini lokacije zahvata neće biti ugroženi zbog prostornog smještaja i zbog dovoljne udaljenosti od lokacije zahvata kao i zbog načina planiranog korištenja višegodišnjih nasada te upotrebe predviđene tehnologije kod uzgoja voćarskih kultura (minimalna upotreba zaštitnih sredstava na bazi bakra i vrlo male količine mineralnih gnojiva za prihranu voćarskih kultura).

Opskrba vodom za zalijevanje nasada biti će na lokaciji riješena iz spomenutog uređenog akumulacijskog bazena, a s obzirom na vrstu i na planirana tehnološka rješenja izvođenja zahvata tj. podizanja nasada kao i zbog toga što se u proizvodnji neće koristiti opasne tvari, gospodarenje otpadom biti će u skladu s pozitivnim propisima i budući se zahvatom neće proizvoditi nikakvu vrstu otpadnih voda ne očekuju se nepovoljni utjecaji na vode, a mogući utjecaj zahvata na vode ocjenjuje se kao minimalan.

Na opisani način izvođenja planiranih radova izgradnje (poglavlje 1.1. Opis glavnih obilježja) i zbog obveze neprekidnog održavanja višegodišnjih nasada i izvedenog stanja, mogući utjecaji na površinske i podzemne vode svedeni su na najmanju moguću mjeru. Obzirom na vrstu i na planirana tehnološka rješenja zaštite voda, *ne očekuju se nepovoljni utjecaji na vode, a mogući utjecaj zahvata na vode ocjenjuje se kao minimalan.*

Utjecaj zahvata na stanje vodnih tijela

Okvirnom direktivom o vodama 2000/60/EC definirani su opći ciljevi zaštite vodnog okoliša, koji su preneseni i u hrvatsko vodno zakonodavstvo, a koji se temelje na postizanju najmanje dobrog ekološkog i kemijskog stanja za sva vodna tijela površinskih voda, najmanje dobrog količinskog i kemijskog stanja za sva vodna tijela podzemnih voda, kao i zadržavanju već dostignutog stanja bilo kojeg vodnog tijela površinskih i podzemnih voda. Navedenom direktivom definirano je i načelo kombiniranog pristupa, koje podrazumijeva smanjenje onečišćenja voda iz točkastih i raspršenih izvora s ciljem postizanja dobrog stanja voda.

Načelom kombiniranog pristupa sagledava se kvaliteta ispuštenih otpadnih voda i njihov utjecaj na stanje voda prijemnika te se ovisno o stanju voda vodnog tijela provjeravaju i utvrđuju dopuštene granične vrijednosti emisija i opterećenje onečišćujućih tvari u pročišćenim otpadnim vodama, a s ciljem postizanja dobrog stanja voda. U slučaju kada se utvrdi da se ne može postići zahtijevano stanje voda mogu se propisati dodatne mjere zaštite i stroži uvjeti ispuštanja otpadnih voda sukladno metodologiji primjene kombiniranog pristupa. Na lokaciji zahvata neće biti ispuštanja nikakve vrste otpadne vode u okoliš ili prirodne recipijente.

Za svako vodno područje provodi se analiza njegovih značajki, pregled utjecaja ljudskog djelovanja na stanje površinskih voda. Analiza značajki uključuje i procjenu stanja tijela površinskih voda, a navedeni dokumenti dio su Plana upravljanja vodnim područjima (NN 66/16). Ocjena stanja površinskih voda određena prema važećem Planu upravljanja vodnim područjima i njihova prijemna moć, ovisi o biološkim, fizikalno-kemijskim elementima koji prate biološke elemente kakvoće, kemijskim i hidromorfološkim elementima te dinamici voda.

Podaci o stanju voda vodnog tijela u okolici lokacije zahvata zatraženi su od Hrvatskih voda putem zahtjeva za pristup informacijama i prikazani su u poglavlju 2.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj / Pregled stanja vodnih tijela na području planiranog zahvata.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) planirani zahvat smješten je na području grupiranog tijela podzemne vode JKGI_10 - KRKA (podaci u tablici 2.2.2.. Nadalje najbliže pozicionirana vodna tijela površinskih voda u okolici lokacije zahvata su vodotoci: Mokrica s šifrom JKRN0047_001 neposredno uz zapadnu granicu obuhvata planiranog zahvata; Goduča JKRN0049_001 i Goduča JKRN0049_002 oko 1,5 km zapadno od lokacije zahvata; Rivina jaruga JKRN0175_001 oko 3,1 km istočno; Krka JKRN0005_002 udaljena oko 6,5 km jugoistočno. Od navedenih vodotoka Krka je naznačena kao ekotip nizinske velike tekućice s baražnim ujezerenjima (kod 13A) dok su ostali naznačeni kao ekotip nizinske male povremene tekućice (16B).

Konačno stanje površinske vode se opisuje svojim ekološkim i kemijskim stanjem (tablice 2.2.6. - 2.2.10.), a jednako tako prikazano je i stanje područje prijelaznog vodnog tijela P2_3-KR (tablica 2.2.3.) koje je locirano južnije od prostora obuhvata zahvata u neposrednoj blizini zaseoka Prukljan (područje Pruklijanskog jezera). Dakle s obzirom na položaj planiranog zahvata prikazanog u odnosu na vodna tijela slikom 2.2.2. potrebno je pažnju posvetiti vodotoku Mokrica i prijelaznom vodnom tijelu P2_3-KR na koje su mogući eventualni utjecaji zbog pripreme i realizacije (korištenja).

Kemijsko stanje procijenjeno je u odnosu na prioritetne tvari i druge mjerodavne onečišćujuće tvari. **Prethodno navedeni vodotok Mokrica ima dobro kemijsko stanje, a za područje prijelaznog vodnog tijela P2_3-KR nije postignuto dobro kemijsko stanje.** Ocjena *ekološkog stanja* izvedena je iz ocjene bioloških elemenata kakvoće, ocjene osnovnih fizikalno-kemijskih elemenata, ocjene specifičnih onečišćujućih tvari i ocjene hidromorfoloških elemenata kakvoće te odgovara nižoj od svih pojedinačnih ocjena (najlošije ocijenjenom elementu). Na dionici vodotoka mokrica u užem okruženju lokacije zahvata **vodotok ima dobro ekološke stanje jednako kao i prijelazno vodno tijelo P2_3-KR.**

Prema navedenom Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) **konačno stanje potencijalnih prijemnika voda** s područja lokacije zahvata tj. stanje površinskog vodnog tijela **JKRN0047_001 Mokrica procijenjeno je kao dobro stanje** s parametrima prikazanim u tablici 2.2.7., dok je **konačno stanje prijelaznog vodnog tijela P2_3-KR** kao krajnjeg prijemnika voda šireg područja **procijenjeno kao umjereno stanje** (tablica 2.2.3). Međutim, u navedenom Planu navodi se da je ocjena stanja vodnih tijela opterećena određenim stupnjem nepouzdanosti, uzrokovane ograničenjima u postojećem sustavu praćenja i ocjenjivanja stanja voda. S obzirom na opseg opažanja koja se provode i točnost prikupljenih podataka, jasno je da zasad nisu osigurane potrebne podloge za potpuno pouzdanu klasifikaciju stanja vodnih tijela, stoga navedeno stanje prijemnika treba uzeti s određenom rezervom.

Budući se s lokacije zahvata neće ispuštati nikakve vrste otpadnih, planiranim zahvatom utjecaja na stanje vodnih tijela neće biti. Pridržavanjem izdanih posebnih uvjeta građenja i provođenjem mjera zaštite predviđenih projektnom dokumentacijom biti će postignut krajnji predviđeni rezultat tj. postizanje dobrog stanja vodnih tijela (prijelazne vode) kao i održavanje dobrog stanja tijela podzemne vode na čijem području je smještena lokacija zahvata.

3.1.7. Utjecaj na zrak

Utjecaj kod pripremanja površine tla za podizanje višegodišnjih nasada na lokaciji zahvata na zrak biti će minimalni te ograničenog privremenog trajanja tijekom korištenja radnih strojeva kojima će se usitnjavati kamen i provoditi iskop sadnih jama te će biti povezani isključivo s lokacijom i neposrednom užom okolicom.

Utjecaj promatranog zahvata na onečišćenje zraka ogledati će se kroz emisiju prašine kao posljedicu rada predviđene poljoprivredne opreme i strojeva u proizvodnji voćarskih kultura te kroz emisije transportnih vozila za dopremanje materijala i otpremanje gotovih proizvoda pokretanih motorima na unutarnje sagorijevanje (ispušni plinovi i prašina).

Tijekom rada emisije u zrak s površina pod višegodišnjim nasadima vezane su uz spomenuti rad strojeva, međutim konstrukcijom strojeva, njihovim redovitim održavanjem te kao i zbog činjenice da neće biti zastupljeni u većem broju niti raditi veliki broj sati na godišnjoj razini, emisija prašine u okolici zahvata zadržati će se u granicama propisnih vrijednosti. Utjecaji na zrak prilikom podizanja višegodišnjih nasada kao i naknadno u korištenju istih primjenom najboljih tehnika i odabirom tehnologije (poljoprivredna oprema) svedeni na najmanju moguću mjeru.

3.1.8. Utjecaj na kulturna dobra, arheološku i graditeljsku baštinu

Utjecaj planiranog podizanja višegodišnjih nasada na kulturno-povijesne objekte (kulturna dobra) promatra se kao izravni i neizravni. **Izravnim utjecajem** smatra se svaka fizička destrukcija tih objekata/lokaliteta unutar predviđenih zona utjecaja (**Zona A** prostor unutar **250 m** oko parcele podizanja nasada kao granični prostor utjecaja na arheološka nalazišta, te pojedinačne kulturno-povijesne objekte). **Neizravnim utjecajem** smatra se narušavanje integriteta pripadajućega prostora kulturnoga dobra (**Zona B** prostor unutar **500 m** oko parcele podizanja nasada kao granični prostor utjecaja na kulturna dobra s prostornim obilježjem).

Najbliža smještena kulturna dobra tj. arheološki lokalitet nalaze se na području naselja Sonković koji su udaljeni oko 1,3 km južno tj. to su hidroarheološka nalazišta - *komunikacija od otočića Stipanac do rta Školj na kopnu na Prukljanskom jezeru* i u *priobalnom pojasu otočića Stipanac na Prukljanskom jezeru* (prilog 3. list 3 i prilog 4. list 3), dakle izvan zone izravnih i neizravnih utjecaja. Na određenoj udaljenosti od 2,1 km sjeverno od lokacije zahvata smještena je lokacije graditeljske baštine *sakralna građevina - crkva Sv. Marka* također na području naselja Sonković.

Zbog navedenih udaljenosti od evidentiranih i zaštićenih lokacija utjecaj zahvata na kulturna dobra, odnosno na arheološke lokalitete i graditeljsku baštinu su zanemarivi, a jednako tako i stoga što se na lokaciji zahvata u prošlosti već izvodilo određene zemljane radove (korištenje pašnjačkih i šumskih površina). Planiranim zahvatom i njegovom realizacijom eventualno bi se moglo pronaći nove nalaze tijekom iskopa unutar tzv. "kulturnog sloja" tla. Međutim, ukoliko se prilikom izvođenja radova naiđe na predmete ili nalaze arheološkog i povijesnog značaja, biti će potrebno iste odmah obustaviti i obavijestiti o tome nadležni Konzervatorski odjel u Šibeniku, koji će dati upute o daljnjem postupanju s prostorom.

3.1.9. Utjecaj na krajobraz

U užoj zoni obuhvata zahvata na površinama izvan naselja tj. izvan građevinskog područja naselja nema zaštićenih prirodnih vrijednosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina. Planirani zahvat podizanja nasada na poljoprivrednim površinama, budući da neće doći do značajne izgradnje novih građevina (samostojeći objekti većih površina), moći će se uklopiti u postojeće krajobrazno okruženje. Posebno ublažavanje narušene krajobrazne slike eventualnom izvedbom sanacijskih radova nakon podizanja planiranih nasada neće biti potrebno.

Novonastale vizure zbog karaktera zahvata sadnja voćarskih kultura koje su ionako prisutne u okruženju lokacije zahvata površina u okviru novo zaposjednutih površina namijenjenih poljoprivrednoj djelatnosti neće se razlikovati i odudarati od krajobrazne slike velikog dijela okolnog prostora.

Uređenje prostora podizanja višegodišnjih nasada iako će isti predstavljati ujednačenu i uređenu sliku prostora na površini oko 30 ha, na području naselja Sonković, pogodovati će bržem uklapanju u krajobraznu sliku i doživljaju okolnog prostora, kao i u sliku okolnih dijelova koji se nalaze pod poljoprivrednim površinama.

Nakon završetka pripremi zemljanih radova i izgradnje pratećih građevina (akumulacija vode za navodnjavanje i objekta za spremanje strojeva) biti će izmješteni svi veliki radni strojevi i ostali elementi radilišta što će vratiti doživljaj uređenosti lokacije zahvata i privođenju u planiranu namjenu prostora, a povremeno korištenje poljoprivrednih strojeva u održavanju i obradi nasada biti će privremenog karaktera također u skladu s provođenjem aktivnosti zatečene poljoprivredne djelatnosti u prostoru šireg okruženja.

3.1.10. Gospodarenje otpadom

Za vrijeme podizanja višegodišnjih nasada neće nastajati značajne količine određenih kategorija otpada budući će se kod pripreme terena za sadnju voćarskih sadnica koristiti vrlo mali broj strojeva. Sav otpadni materijal od pripreme terena ripanjem i iskopom za sadna mjesta (sadne jame) te na mjestima gdje će se morati izvršiti uklanjanje većih gromada kamena će se iskoristiti za uređenje zemljišta, a dio određene granulacije kamena će se dodatno predrobiti i iskoristiti za uređenje zemljišta - terena na području podizanja nasada. Također, materijal od iskopa akumulacije za navodnjavanje će se izdrobiti na lokaciji i upotrijebiti jednako kao i materijal od iskopa sadnica za uređenje terena podizanja nasada tako da neće biti potrebno zbrinjavanje iskopa.

Građevinski otpad očekuje se u vrlo malim količinama, a isti će se zbrinuti sukladno pravilima građevinske struke nakon uređenja područja gradnje. Sav građevni otpad nastati će u fazi pripreme zahvata iz razloga što će se na lokaciji izvoditi samo montažni gospodarski objekt i nadstrešnica za čuvanje i smještaj poljoprivredne mehanizacije, opreme i repromaterijala kao i montažni spremnik (akumulacija) vode namijenjene za potrebe navodnjavanja nasada. Otpad koji će nastati u procesima izvedbe - pripreme zahvata, odnosno radovima na izvedbi akumulacije i pomoćnog montažnog spremišta u kraćem vremenskom periodu - ključni broj 17: građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), je inertan građevni otpad. To je otpad koji za razliku od opasnog tehnološkog otpada ne sadrži ili sadrži malo tvari koje podliježu fizikalnoj, kemijskoj ili biološkoj razgradnji pa tvari iz takve vrste otpada ne ugrožavaju okoliš. Ove vrste otpada će zbrinuti tvrtka koje će biti izvođač radova. Ukoliko preostanu manje količine ovakvog otpada, njih će zbrinuti nositelj zahvata sukladno važećim propisima.

Uslijed rada i boravka zaposlenika na lokaciji zahvata kao i kod održavanja višegodišnjih nasada nastajati će određene vrste neopasnog otpada koje se klasificirane prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) tj. otpad kategorija - ključni broj 15 ambalažni otpad (ambalaža od plastike, ambalaža od papira i kartona i dr.) i ključni broj 20 komunalni otpad koje će se prikupljati u kontejnere smještene na lokaciji te će ga odvozi ovlaštena tvrtka.

Iz navedenog se može zaključiti da će izvođač radova tijekom izvedbe planiranog zahvata poduzimati mjere zaštite, u smislu prikupljanja i zbrinjavanja otpada na propisani način čime nastanak otpada nema značajan utjecaja na okoliš, a tijekom korištenja prostora (uređene površine za poljoprivrednu proizvodnju - višegodišnji nasadi voćarskih kultura) zbog toga što će biti produkcije vrlo malih količina otpada koje će se propisno zbrinjavati i što neće biti značajne produkcije opasnog otpada, zahvat također neće imati utjecaja na okoliš u smislu značajnog opterećenja otpadom.

3.1.11. Utjecaj buke

Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13 i 153/13) definirao je dan u trajanju 12 sati (h), od 7:00 do 19:00 h, večer traje 4 h, od 19:00 do 23:00 h, a noć traje 8 h, od 23:00 do 07:00 h. Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) primijenjene vrijednosti najviših dopuštenih imisija buke na otvorenom prostoru ovise o namjeni prostora utvrđenoj prostornim planovima i navedene su u tablici 1. Pravilnika.

BUKA U VANJSKOM PROSTORU

Članak 5.

Tablica 1. Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L_{RAeq} u dB(A)	
		za dan (L_{day})	noć (L_{night})
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar zone - buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

Vrijednosti navedene u Tablici 1. odnose se na ukupnu razinu buke imisije od svih postojećih i planiranih izvora buke zajedno. Zone iz Tablice 1. određuju se na temelju dokumenata prostornog uređenja.

"Članak 6. - Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke jednaka ili viša od dopuštene razine prema Tablici 1. iz članka 5. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih, izgrađenih ili rekonstruiranih odnosno adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije prelaziti dopuštene razine iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, umanjene za 5 dB(A).

Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke niža od dopuštene razine prema Tablici 1. članka 5. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih izgrađenih, rekonstruiranih ili adaptiranih građevina s pripadnim izvorima buke ne smije povećati postojeće razine buke za više od 1 dB(A)."

Obzirom da se ovdje radi o poljoprivrednoj proizvodnji (gospodarska namjena), kao predviđeni kriterij zaštite predviđa se zadovoljenje uvjeta iz članka 6. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), koji predviđaju da razina buke na granici formirane čestice ne prelazi ekvivalentnu razinu buke od 80 dB(A) za 5. zonu - gospodarske namjene.

Tijekom pripreme za izvođenje zahvata kao izvori buke na lokaciji zahvata javljati će se određeni građevinski strojevi pri čemu je najznačajniji rad ripperom u pripremi terena za sadnju, rad bagera za iskop sadnih jama i rad drobilice za usitnjavanje kamena veće granulacije (isti navedeni strojevi i uređaji se koriste za iskop akumulacije sustava za navodnjavanje), a kasnije nakon podizanja zahvata primjena mehanizacije za održavanje nasada (traktor, kultivator, deponator mineralnih gnojiva, atomizer, traktorska prikolica, usitnjavač biljnih ostataka).

Tijekom korištenja zahvata izvori buke s lokacije zahvat će biti djelatnosti koje se već provode u široj okolini zahvat (poljoprivredne aktivnosti, promet i naseljeno područje zaselka Pukljan), međutim u odnosu na postojeće stanje opterećenja prostora bukom za vrijeme izvođenja radova održavanja nasada u određenoj mjeri utjecaji bukom će se intenzivirati.

Dodatno opterećenje prostora bukom zbog podizanja višegodišnjih nasada na površini od 29,1856 ha neće značajnije utjecati na građevinska područja naselja kao i na kvalitetu boravka ljudi u naselju Sonković iz razloga planiranog načina aktivnosti za vrijeme pripreme zahvata i kasnije u održavanju nasada u kojemu će se odabirom opreme/strojeva i povremenim izvođenjem radova u vegetacijskoj sezoni emisija buke svesti na najmanju moguću mjeru.

Zahvatu najbliže izgrađene stambene građevine nalaze se u građevinskom području naselja (prilog 4. list 1 i list 4), a iste su smještene jugoistočno na području zaselka Pukljan udaljene oko 50 m od lokacije zahvata na k.č.br 3181/1 k.o. Skradin.

Spomenuto građevinsko područje naselja svrstano je u 3. zonu - mješovite, pretežito stambene namjene. Budući da će se na lokaciji zahvata raditi povremeno tijekom dnevnog razdoblja, buka kod štićenih građevina ne smije prelaziti dopuštene ocjenjske razine buke za razdoblje dana od 55 dB(A).

Kao izvori buke koji će se koristiti u okviru planiranog zahvata, a za potrebe radova na održavanju nasada uvest će se dodatni izvori buke uslijed angažiranja strojeva i opreme. Ovi novi izvori biti će smješteni na otvorenom prostoru značajnije udaljeni od naseljenih područja i samo će u manjoj mjeri utjecati na povećanje razine buke u užem području u okolici lokacije zahvata. Prema svemu utjecaj buke može se očekivati u ograničenom području u užem djelokrugu rada strojeva na području obuhvata zahvata, a nikako u širem području zahvata.

Budući je planirana vrlo mala koncentracija radnih strojeva na predviđenoj površini podizanja zahvata od oko 30-tak ha ista svojim radom ne utječe u većoj mjeri na promjenu stanja okoliša bukom već samo umjereno unutar područja obuhvata zahvata za vrijeme rada ponajviše u krugu radnih strojeva.

3.1.12. Klimatske promjene i utjecaji

Očekivane i utvrđene klimatske promjene (globalne i na razini R Hrvatske)

Općenito se na svjetskoj razini očekuje povećanje temperature od 2 - 5°C do 2050. godine. Osim toga, vezano uz porast temperature, očekuje se povećano isparavanje (evapotranspiracija), više ekstrema u vremenskim pojavama (poplave, suše ...), ranije topljenje snijega te općenito smanjenje oborina (povećanje intenziteta, ali rjeđa pojava) te se predviđa povišenje razine mora za 17 - 25,5 cm, odnosno 18 - 38 cm (optimistični scenarij) te 26 - 59 cm (pesimistični scenarij) do 2100. godine (izvor: 4th Report the IPCC).

Proučavanje Svjetske meteorološke organizacije (WMO, 2013) pokazuje da se znakovit porast globalne temperature zraka pojavio tijekom zadnje četiri dekade to jest od 1971. do 2010. godine. Porast globalne temperature u prosjeku iznosi 0,17°C po dekadi za vrijeme navedenog razdoblja dok je za čitavo promatrano razdoblje 1880. - 2010. godine prosječan porast samo 0,062°C po dekadi. Nadalje, porast od 0,21 °C srednje dekadne temperature između razdoblja 1991. - 2000. i 2001. - 2010. godine je veći od porasta srednje dekadne temperature između razdoblja 1981.-1990. i 1991. - 2000. godine (0,14 °C) te najveći od svih sukcesivnih dekada od početka instrumentalnih mjerenja. Devet od deset godina su bile najtoplije u čitavom raspoloživom nizu.

Preliminarni podaci pokazuju da je srednja globalna temperatura bila aproksimativno 1,1°C iznad predindustrijskog višegodišnjeg prosjeka (1850.-1899. ili 1880.-1899.), prema procjeni Svjetske meteorološke organizacije (WMO). Strmi pozitivan trend je prisutan u mjerenim podacima od 1970-tih. Srednja globalna temperatura bila je približno 0,83°C iznad dugogodišnjeg globalnog prosjeka (14°C), referentnog razdoblja WMO-a 1961.-1990. godina i oko 0,07°C viša od globalnog prosjeka prethodne 2015. godine (WMO, 2017).

Relativno hladne godine koincidiraju s pojavom La Niña ili vulkanskim erupcijama dok relativno tople godine koincidiraju s pojavom El Niño. Šesnaest od sedamnaest najtoplijih godina registrirano je u ovom stoljeću (1998. je još jedna među njima).

Jake suše pogodile su nekoliko dijelova svijeta većinom povezane s pojavom El Niño koji je imao veliki utjecaj na razdiobu oborina. Globalna morska razina porasla je oko 15 mm između studenoga 2014. i veljače 2016. godine kao posljedica pojave El Niño, znatno više od 3 do 3,5 mm po godini za razdoblje iza 1993. godine te početkom 2016. godine dostignuta je rekordna visina. Godišnje srednje globalne koncentracije ugljik dioksida (CO₂) u 2015. godini prvi put postigle su vrijednost 400 čestica po milijunu (ppm). Preliminarna analiza otkriva nove rekorde u 2016. godini.

Godina 2016. je bila ekstremno topla na 80% teritorija Hrvatske i vrlo topla na preostalih 20%. 10% teritorija Hrvatske okarakterizirano je kao ekstremno kišno dok je istovremeno kišno vrijeme prevladavalo na 30%

i suho na 15% područja Hrvatske. Preostalih 45% teritorija nalazi se u kategoriji normalno. Očigledan je i dalje pozitivan trend srednje godišnje temperature zraka $1,03^{\circ}\text{C}/100$ god uz odgovarajuće međugodišnje varijacije. Za razliku od rastućeg trenda srednje godišnje temperature zraka uočava se slabo izražen negativan trend godišnjih količina oborine.

Srednja godišnja temperatura zraka u Hrvatskoj u 2016. godini je bila iznad višegodišnjeg prosjeka (1961.-1990.). Anomalije srednje godišnje temperature zraka bile su u rasponu $0,8^{\circ}\text{C}$ - $1,9^{\circ}\text{C}$. Prema klasifikaciji pomoću percentila toplinski uvjeti u 2016. godini dominantno spadaju u kategoriju ekstremno toplo dok šire područje grada Knina, Daruvara Siska pripada kategoriji vrlo toplo.

Godišnje količine oborine za 2016. godinu, izražene kao postotak (%) višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. - 1990. godina, bile su iznad prosjeka na većini meteoroloških postaja, odnosno u rasponu od 70%-131% navedenog višegodišnjeg prosjeka. Šire područje grada Siska, dio istočne Hrvatske, šire područje gradova Gospića i Ogulina i dijelovi sjevernog Jadrana spadaju u kategoriju kišno. Dijelovi sjevernog Jadrana su u kategoriji vrlo kišno, a dijelovi srednjeg i južnog Jadrana su u kategoriji suho. Ostatak Hrvatske je u kategoriji normalno. (izvor DHMZ, Praćenje i ocjena klime u 2016. godini).

U nastavku su navedena godišnja i sezonska odstupanja za razdoblje 2003. - 2016. god. za temperature i oborine u odnosu na razdoblje od 1961. - 1990., a tijekom predmetnog razdoblja zabilježena su i ekstremna klimatska odstupanja. Jednako tako prikazani su i podaci za klimatske promjene u budućoj klimi za dva 30-godišnja razdoblja od 2011. - 2040. te 2041. - 2070., a prema istima procijenjen je utjecaj klimatskih promjena (temperature i oborina) na planirani zahvat na lokaciji u naselju Jadrija (područje grada Skradina).

Tablica 3.1.12.1. Godišnja i sezonska odstupanja temperature i oborina za područje Skradina

godina praćenja	percentil	Odstupanje srednje godišnje temperature zraka ($^{\circ}\text{C}$) od višegodišnjeg prosjeka	Godišnje količine oborine (%) višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. - 1990.	
2003.	>99	> 98 ekstremno toplo	14	9 - 25 sušno
2004.	86	75 - 91 toplo	81	75 - 91 kišno
2005.	23	9 - 25 hladno	73	25 - 75 normalno
2006.	86	75 - 91 toplo	11	9 - 25 sušno
2007.	>99	> 98 ekstremno toplo	32	25 - 75 normalno
2008.	>99	> 98 ekstremno toplo	39	25 - 75 normalno
2009.	>99	> 98 ekstremno toplo	76	75 - 91 kišno
2010.	79	75 - 91 toplo	91	91 - 98 vrlo kišno
2011.	>99	> 98 ekstremno toplo	1	< 2 ekstremno sušno
2012.	>99	> 98 ekstremno toplo	25	9 - 25 sušno
2013.	>99	> 98 ekstremno toplo	82	75 - 91 kišno
2014.	>99	> 98 ekstremno toplo	>99	> 98 ekstremno kišno
2015.	>99	> 98 ekstremno toplo	60	25 - 75 normalno
2016.	>99	> 98 ekstremno toplo	70	25 - 75 normalno

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):

1. Razdoblje od 2011. - 2040. - bliža budućnost od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.

2. Razdoblje od 2041. - 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 buduće klime na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do $0,6^{\circ}\text{C}$, a ljeti do 1°C , a u drugom razdoblju 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, a do 3°C u priobalnom dijelu (Branković i sur. 2010).

Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (prvo razdoblje) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, može se očekivati na Jadranu u jesen u vidu smanjenja oborine s maksimumom od približno 45 - 50 mm na južnom dijelu Jadrana. U drugom razdoblju buduće klime promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dosižu vrijednost od 45 - 50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborine u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.

Utjecaja zahvata na klimatske promjene

Pojavnosti klimatskih promjena kao što su trend porasta srednje godišnje temperature zraka, duži sušni periodi, povećana učestalost toplinskih valova i ekstremnih meteoroloških pojava mogu utjecati na korištenje/rad i održivost predmetnog zahvata kao što su višegodišnji nasadi maslina, badema i smokvi pa se o tome vodilo računa i prilikom samog projektiranja i odabira sortimenta vrsti koje će se saditi.

Kod korištenja planiranog zahvata na lokaciji zahvata cilj je svakako smanjenje potrošnje energije što za posljedicu ima efekt izravnog i/ili neizravnog smanjenja emisije CO₂ u atmosferu, a u predmetnom slučaju neće biti značajnog korištenja energije budući će se vrlo male količine električne energije koristiti za rad pumpi pri navodnjavanju poljoprivrednih površina. Prilikom izvođenja pripremnih radova provoditi će se isključivo zemljane i manje zahtjevne građevinske radove pri čemu je očekivana razina emisije CO₂ zanemariva. Dakle korištenje planiranog zahvata na lokaciji zahvata uopće ne iziskuje veliku potrošnju energije, a što u konačnici ne izaziva utjecaje na atmosferu pa tako i na klimatske promjene.

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

U nastavku je utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran prema Neformalnom dokumentu (izvor Europska komisija, Glavna uprava za klimatsku politiku) - Smjernice za voditelje projekata: "Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene". Svrha smjernica je pomoći nositeljima razvoja projekata kod utvrđivanja koraka koje mogu poduzeti u cilju jačanja otpornosti investicijskih projekata na varijabilnost klime i klimatske promjene.

Smjernice su osmišljene i kao alat koji može pomoći smanjiti gubitke izazvane klimatskim promjenama u okviru javnih, privatnih i javno-privatnih ulaganja te tako povećati otpornost investicijskih projekata, ali i gospodarstva. U fazama planiranja i izrade projekta koje prethode početku provedbe projekta, u cilju realizacije projekta koji će osigurati maksimalnu vrijednost, procjenjuje se i utvrđuje koje mogućnosti imaju najveću potencijalnu vrijednost. S obzirom na to da su projekti u fazama planiranja i izrade detaljnije razrađeni, često je moguće, ali i potrebno, provesti detaljnije analize otpornosti na klimatske promjene koje služe kao podloga za rutinske analize i odluke.

Ukoliko analiza ranjivosti i rizika provedena u fazi planiranja (tablica 3.1.12.2.) pokaže da su svi klimatski rizici i ranjivosti beznačajni, može se dati preporuku za voditelja projekta u kojoj se navodi da nije potrebno provesti nikakve dodatne radnje i da nije potrebno uključiti mjere jačanja otpornosti na klimatske promjene u projekt. U predmetnoj metodologiji iz smjernica opisano je ukupno 7 modula koji objašnjavaju kako prepoznati koje klimatske značajke i njihove promjene u budućnosti mogu imati utjecaj na projekt/zahvat te kako ga prilagoditi tim promjenama. Potreba za posljednja tri modula utvrđuje se nakon obrade prva 4 četiri modula (ukoliko se utvrdi da postoji značajna ranjivost i rizik).

Tablica 3.1.12.2. Relevantnost otpornosti na klimatske promjene u fazi planiranja i izrade projekta

Odluke ili analize	Glavni cilj analize otpornosti na klimatske promjene	Relevantni moduli	Izvor rezultata vezanih za otpornost
Idejna rješenja	Razmotriti klimatske rizike vezane za različite projektne opcije	(4) Procjena rizika (opsežna)	Preliminarna studija izvedivosti
Odabir lokacije	Pobrinuti se za to da su procjene ranjivosti u pogledu promjenjivih klimatskih uvjeta ugrađene o odluke o odabiru lokacije. (To je posebno važno za lokacije na područjima koja su ranjiva na utjecaj klimatskih uvjeta.)	(1 - 3) Analiza osjetljivosti, procjena izloženosti, analiza ranjivosti (detaljna)	Preliminarna studija izvedivosti
Odabir tehnologije	Identificirati tehnologije i vezane projektne pragove koji su najosjetljiviji na klimatske uvjete tako da bude moguće rano utvrditi mjere prilagodbe (npr. dodatni prostor, promjena tehnologije). Razumjeti na koji način rizici vezani za klimatske promjene mogu utjecati na odabir tehnoloških opcija i utvrditi koje su opcije otporne na sadašnju klimatsku varijabilnost kao i na niz mogućih budućih klimatskih uvjeta za vrijeme vijeka trajanja tih opcija.	(1) Analiza osjetljivosti (detaljna) (4) Procjena rizika (detaljna) (5) Utvrđivanje mjera prilagodbe	Preliminarna studija izvedivosti Idejna rješenja Odabir lokacije
Određivanje opsega i osnovice Procjene utjecaja na okoliš i društvo (engl. ESIA)	Identificirati okolišne i društvene promjene izazvane klimatskim promjenama koje mogu utjecati na projekt (npr. veći zahtjevi zajednice što se tiče navodnjavanja poljoprivrednih površina koji mogu izazvati sukobe oko vodnih resursa) i moguće utjecaje promijenjenih klimatskih uvjeta na rezultate projekta na području okoliša i društva (npr. sustavi za kontrolu onečišćenja ne mogu odgovoriti na povećane količine padalina, što ima štetan utjecaj na prirodni okoliš i zajednice).	(4) Procjena rizika (detaljna) (5) Utvrđivanje mjera prilagodbe	Idejna rješenja Odabir lokacije Odabir tehnologije Studija izvedivosti

Prema projektnom zadatku nositelja zahvata OPG Beneta Ivan planirano je podizanje višegodišnjih nasada maslina, badema i smokvi na području naselja Sonković, Grad Skradin. Prema navedenom, za predmetni zahvat značajnije su promjene u klimi modelirane za razdoblje od 2011. - 2040. godine bliža budućnost od najvećeg interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene. Prema tablici 3.1.12.2. u smislu procjene ranjivosti projekta u odnosu na klimatske promjene određuje se primjena relevantnih modula pri analizi osjetljivosti i procjeni rizika za pojedino projektno rješenje. Analiza ranjivosti dijeli se na Module 1 - 3, koji uključuju analizu osjetljivosti i procjenu sadašnje i buduće izloženosti kao i njihovu kombinaciju u analizi ranjivosti.

Modul 1 sastoji se od Utvrđivanja osjetljivosti projekta na klimatske promjene - osjetljivost projekta utvrđuje se u odnosu na niz klimatskih varijabli i sekundarnih efekata ili opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete. S obzirom na to da postoji mnogo različitih vrsta projekata, tehnički stručnjaci moraju odrediti koje su varijable važne ili relevantne za predmetni projekt.

Primarni klimatski faktori uključuju: prosječnu godišnju/sezonsku/mjesečnu temperatura zraka; ekstremne temperature zraka (učestalost i intenzitet); prosječnu godišnju/sezonsku/mjesečnu količinu padalina; ekstremnu količinu padalina (učestalost i intenzitet); prosječnu brzinu vjetra; maksimalnu brzinu vjetra; vlagu; sunčevo zračenje. *Sekundarni efekti* / opasnosti vezane za klimatske uvjete prikazani su kao: porast razine mora (uz lokalne pomake tla); temperature mora/vode; dostupnost vode; oluje (trase i intenzitet) uključujući olujne uspole; poplava; erozija obale; erozija tla; salinitet tla; šumski požari; kvaliteta zraka; nestabilnost tla/ klizišta/odroni; efekt urbanih toplinskih otoka.

Osjetljivost različitih projektnih opcija na ključne klimatske varijable i opasnosti procjenjuje se s gledišta četiri ključne teme koje obuhvaćaju najvažnije dijelove lanca vrijednosti: imovina i procesi na lokaciji; ulazi ili inputi (voda, energija, ostalo); izlazi ili outputi (proizvodi, tržišta, potražnja potrošača); prometna povezanost.

Sve vrste projekata i teme ocjenjuju se ocjenom visoka osjetljivost, srednja osjetljivost ili nije osjetljivo i to za svaku klimatsku varijablu posebno. Opisi služe kao smjernica za subjektivno ocjenjivanje:

- **visoka osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati znatan utjecaj na projekt/zahvat,
- **srednja osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati mali utjecaj na projekt/zahvat,
- **nije osjetljivo:** klimatske promjene nemaju nikakav utjecaj na projekt/zahvat.

Tablica 3.1.12.3. Analiza osjetljivosti projekta/zahvata na klimatske promjene

	<i>imovina i procesi na lokaciji</i>	<i>ulazi</i>	<i>izlazi</i>	<i>promet</i>
primarni klimatski faktori				
<i>prosječna temperatura zraka</i>				
<i>ekstremna temperatura zraka</i>				
<i>prosječna količina padalina</i>				
<i>ekstremna količina padalina</i>				
<i>prosječna brzina vjetra</i>				
<i>maksimalna brzina vjetra</i>				
<i>vlažnost</i>				
<i>sunčevo zračenje</i>				
sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete				
<i>poplave</i>				
<i>dostupnost vode</i>				
<i>požar</i>				
<i>kvaliteta zraka</i>				
<i>erozija tla</i>				
<i>efekt urbanih toplinskih otoka</i>				

Modul 2 sastoji se od Procjene izloženosti opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete na lokaciji (ili lokacijama) na kojoj će projekt biti proveden - provodi se nakon što se utvrdi osjetljivost predmetne vrste projekta.

Modul 2a sadrži Procjenu izloženosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Različite lokacije mogu biti izložene različitim opasnostima koje su vezane za klimatske uvjete, uz različitu učestalost i intenzitet. Korisno je znati na koji će se način mijenjati izloženost različitih zemljopisnih područja u Europi uslijed klimatskih promjena.

Važno je znati koja su područja izložena, ali i kojim će utjecajima ta područja biti izložena, zbog toga što će koristi od proaktivne prilagodbe biti najveće upravo na takvim lokacijama. Prikupljaju se podaci za klimatske varijable i vezane opasnosti kod kojih postoji visoka ili srednja osjetljivost (iz Modula 1). U svakom pojedinom slučaju, potrebne informacije obuhvaćat će prostorne podatke vezane za promatrane varijable.

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

Za projekte koji su kategorizirani kao osjetljivi (Modul 1) ili izloženi (Modul 2a) (srednji ili visok stupanj) klimatskoj varijabli ili opasnosti, procjenjuje se mogući razvoj situacije u budućnosti. Izloženost projekta/zahvata vrednuje se kao: **visoka izloženost, srednja izloženost, niska izloženost.**

Tablica 3.1.12.4. Analiza izloženosti zahvata na klimatske promjene

<i>učinci i opasnosti</i>	<i>izloženost - dosadašnje stanje</i>	<i>izloženost - buduće stanje*</i>
<i>poplave</i>	Prema izvatku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti plavljenja)(Hrvatske vode, http://voda.giscloud.com/map/321490/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavljanja) područje zahvata nalazi se izvan područja vjerojatnosti od poplavljanja.	Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011 - 2040. godine) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni.
<i>dostupnost vode</i>	Potrebe za vodom iz novih izvora su značajne budući je područje siromašno postojećim površinskim tokovima, ali postoji mogućnost korištenja podzemnih voda.	U planskim dokumentima omogućeno je iskorištavanje dodatnih izvora pa tako i pročišćenih voda.
<i>požar</i>	Na predmetnom području zabilježeni su veći požari.	Nema podataka.
<i>kvaliteta zraka</i>	Eventualne promjene kvalitete zraka uslijed antropoloških pritisaka nisu se negativno odrazile na zahvat.	Ne očekuje se značajno pogoršanje kvalitete zraka.
<i>erozija tla</i>	Moguća su samo lokalno uslijed jakih oborina. Nije zabilježeno na području zahvata koji se nalazi na stabilnom području.	Ne očekuje se promjena izloženosti.
<i>efekt urbanih toplinskih otoka</i>	Zahvat se nalazi oko 10,0 km sjeverozapadno od centra naselja grada Skradina, ali zahvat nije izložen predmetnom utjecaju.	Ne očekuje se promjena izloženosti.

Modul 3 sastoji se od Procjene ranjivosti

Modul 3a: Procjena ranjivosti u odnosu na osnovicu / promatrane klimatske uvjete

Ako se smatra da postoji visoka ili srednja osjetljivost projekta na određenu klimatsku varijablu ili opasnost (Modul 1), lokacija i podaci o izloženosti projekta (Modul 2a) unose se u GIS radi procjene ranjivosti. Za svaku projektnu lokaciju, ranjivost **V** se izračunava na sljedeći način: $V = S \times E$ pri čemu **S** označava stupanj osjetljivosti imovine, a **E** izloženost osnovnim klimatskim uvjetima/sekundarnim efektima. Procjena se temelji na pretpostavci da je sposobnost prilagodbe projekta konstantna i jednaka u svim zemljopisnim područjima.

Procjena osjetljivosti i izloženosti projekta se može iskoristiti za potrebe opsežne procjene (osnove) ranjivosti uz pomoć jednostavne matrice kategorizacije ranjivosti:

Izloženost	niska	Srednja	visoka
Osjetljivost			
nije osjetljivo			
srednja			
visoka			

Modul 3b: Procjena ranjivosti u odnosu na buduće klimatske uvjete

Pod pretpostavkom da osjetljivosti projekta ostanu konstantne u budućnosti (kako je procijenjeno u Modulu 1), buduća ranjivost (V) izračunava se kao funkcija osjetljivosti (S) i izloženosti (E) (vidjeti Modul 3a). Međutim, u tom slučaju, izloženost uključuje buduće klimatske promjene. Projekcije buduće izloženosti koristit će se za prilagodbu matrice za kategorizaciju ranjivosti za svaku klimatsku varijablu ili opasnost koja bi mogli utjecati na projekt.

Tablica 3.1.12.5. Ranjivost projekta s obzirom na osjetljivost i izloženost projekta klimatskim promjenama

sekundarni efekti / opasnosti vezane za klimatske uvjete	imovina i procesi	ulazi	izlazi	promet	Postojeća izloženost	Buduća izloženost	Postojeća ranjivost				Buduća ranjivost			
							imovina i procesi	ulazi	izlazi	promet	imovina i procesi	ulazi	izlazi	promet
poplave														
dostupnost vode														
požar														
kvaliteta zraka														
erozija tla														
efekt urbanih toplinskih otoka														

Modul 4 sastoji se od Procjene rizika

Modul za procjenu rizika predstavlja strukturiranu metodu za analizu opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete i utjecaja tih opasnosti. Osigurava podatke koji su potrebni za donošenje odluka. Proces se sastoji od procjene vjerojatnosti i ozbiljnosti utjecaja opasnosti koje su utvrđene u Modulu 2 i procjene važnosti rizika za uspješnost projekta. Procjena rizika temelji se na analizi ranjivosti koja je opisana u Modulima 1 - 3, a usredotočit će se na identifikaciju rizika i prilika vezanih za osjetljivosti koje su ocijenjene kao visoke (prema matrici iz modula 3), a možebitno i na ranjivosti koje su ocijenjene kao srednje, ako voditelj za jačanje otpornosti i voditelj projekta tako odluče.

Tablica 3.1.12.6. Matrica procjene rizika

			Vjerojatnost				
			5%	20%	50%	80%	90%
			iznimno mala	Mala	umjerena	velika	iznimno velika
			1	2	3	4	5
Posljedice	nezatne	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

nizak rizik

umjereni rizik

visoki rizik

vrlo visoki rizik

U usporedbi s analizom ranjivosti, procjena rizika pojednostavljuje identifikaciju dužih lanaca uzroka i posljedica koji povezuju opasnosti i rezultate projekta u više dimenzija (tehnička dimenzija, okoliš, društvena i financijska dimenzija itd.) i daje uvid u međudjelovanje različitih faktora. Prema tome, procjena rizika možda može ukazati na rizike koji nisu otkriveni analizom ranjivosti.

Kako matricom klasifikacije ranjivosti za planirani zahvat nije dobivena visoka ranjivost za niti jedan aspekt izloženosti, procjena rizika neće se izvršiti. Za predmetni zahvat nije potrebno provođenje posebnih mjera zaštite osim onih koje su već uključene prilikom projektiranja planiranog zahvata podizanja trajnih nasada i uzete su u obzir prilikom procjene. Prikazani utjecaji zahvata na klimatske promjene zbog korištenja zahvata kao i klimatskih promjena na zahvat nisu ocijenjeni kao značajni te stoga nije potrebno predviđanje prethodnih mjera za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama. Međutim, određeni utjecaji vezani uz klimatske promjene se mogu pojaviti u budućem razdoblju za vrijeme korištenja, a ekstremne temperature zraka kao i ekstremne količine oborina mogu utjecati na planirani zahvat u pogledu smanjenja očekivane količine uroda, međutim pravilnom upotrebom agrotehničkih mjera kao i korištenjem planiranog sustava navodnjavanja isti se mogu svesti na prihvatljivu razinu.

3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Lokacija zahvata, odnosno područje Grada Skradina na kojem je smještena lokacija zahvata ne pripada u pogranična područja R Hrvatske. Jednako tako, sukladno prilogu I. Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Espoo Finska 1991. (NN MU 6/96) te Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Sofija i Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Cavtat 2004. (NN MU 7/08), promatrani zahvat ne nalazi se u popisu aktivnosti za koje je potrebno obavještavati javnost susjednih država i provoditi procjenu o prekograničnom utjecaju zahvata.

Procjenom utjecaja zahvata na čimbenike (sastavnice) okoliša utvrđena je niska razina utjecaja na pojedinačne osnovne sastavnice (zrak, voda, tlo, krajobraz i prirodni resursi). Budući su procijenjeni utjecaji lokalnog značenja ne očekuje se rasprostranjenje istih u širi prostor obuhvata, odnosno u prekogranični prostor prema BiH koji je udaljen oko 40 km sjeveroistočno. U vrijeme pripremnih radnji kao i samih radova na podizanju višegodišnjih nasada OPG Beneta Ivan te za vrijeme korištenja, planiranim zahvatom neće nastajati utjecaji na okoliš koji nisu u skladu s nacionalnim normama ili koji su protivni međunarodnim obvezama R Hrvatske. Slijedom te tvrdnje smatra se da će predmetni zahvat biti usklađen s međunarodnim obvezama R Hrvatske glede prekograničnog onečišćenja kao i glede globalnog utjecaja na okoliš.

3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Lokacija zahvata tj. područje k.č. 3181/1 k.o. Skradin prema Izvratku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 06.06.2017. - prilog 7. list 3), **smještena je izvan zaštićenog područja**. Prema navedenom izvratku razvidno je da su u okruženju lokacije zahvata najbliže smještena područja **značajni krajobraz Krka - gornji tok** smješten neposredno uz jugoistočni rub planiranog zahvata.

Planirani zahvat neće imati utjecaj na zaštićena područja s obzirom da je lokacija zahvata smještena izvan granica zaštićenog područja i da izvođenje / provođenje planiranog zahvata kao i kasnije korištenje nasada neće negativno utjecati na vrijednosti zaštićenih područja.

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Prema Izvratku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske za predmetno područje podizanja višegodišnjih nasada u naselju Sonković (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 06.06.2017. - prilog 7. list 2), **lokacija zahvata nalazi se u cijelosti smještena na području ekološke mreže tj. području očuvanja značajnom za ptice (POP) HR1000026 Krka i okolni plato**. Ostala područja ekološke mreže u okruženju se nalaze na određenim udaljenostima od lokacije zahvata, a najbliže je smješteno područje ekološke mreže značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000171 Ušće Krke udaljeno 0,25 km južno.

Mogući utjecaji zbog izvedbe i korištenja planiranog zahvata na području ekološke mreže u kojemu je smještena ili druga područja ekološke mreže u okruženju nisu prepoznati. Lokacija zahvata neće značajno zadirati u staništa predmetnih područja ekološke mreže već će samo u manjem dijelu prouzročiti privremeno uklanjanje vrlo siromašnog postojećeg vegetacijskog pokrova kamenjara.

Prema popisu katastarskih čestica na lokaciji zahvata k.č. 3181/1 k.o. Skradin od ukupne površine 145,41 ha na 71,51 ha (dio čestice od interesa za realizaciju zahvata od čega se planira koristiti 29,1856 ha) upisan način upotrebe je pašnjak, dok u naravi područje obuhvata zahvata ustvari predstavlja degradirani teren na kojemu prevladava konglomerat kamena, bor, drača, kupina, smrika i brnistra. Provođenjem zahvata u navedenom prostoru formirati će se nekoliko blokova sa monokulturama voćarskih sorti badema na površini od 10,0 ha, smokava na 10,0 ha i maslina na 9,1856.

Procjena je kako zahvat neće značajnije utjecati na vrijedna svojstva područja ekološke mreže tj. područje očuvanja značajnom za ptice (POP) HR1000026 Krka i okolni plato zbog kojih su ona proglašena zaštićenim (29 vrsta ptica od kojih 21 vrsta gnjezdarica navedenih u tablici 2.4.2. Značajke područja ekološke mreže). Kratkotrajni i ograničeni utjecaji zahvata biti će prisutni samo tijekom izvođenja intenzivniji radova na pripremi zemljišta za sadnju u užem području uz lokaciju zahvata (emisija buke i prašine), odnosno lokalno, a nakon podizanja višegodišnjih nasada i tijekom korištenja ne očekuju se utjecaji na područje ekološke mreže unutar kojeg se zahvat nalazi.

Također, lokacija zahvata je utvrđena na zadovoljavajućoj udaljenosti od ostalih područja ekološke mreže na širem području oko lokacije zahvata navedenih u poglavlju 2.4. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže, a **moгуći utjecaji zahvata na okoliš su prisutni samo u užem području uz planirani zahvat pa nasadi neće imati utjecaja na navedena područja ekološke mreže, kao ni ciljeve njihovog očuvanja**.

Kada se promatra utjecaj predmetnog zahvata na područja ekološke mreže i ciljeve njihova očuvanja, može se zaključiti da s obzirom na izrazito malu površinu zahvata (lokacija zahvata zauzima 0,03% područja ekološke mreže HR1000026 Krka i okolni plato), tehnologiju izvođenja radova predviđenu za provedbu samo unutar granicama obuhvata zahvata uz primjenu uvjeta zaštite prirode, a koja je prihvatljiva za okoliš, planirani zahvat neće imati utjecaj na nijedno od područja ekološke mreže Republike Hrvatske.

Kao što je navedeno u uvodnome dijelu elaborata Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije **donio je Rješenje** (klasa: UP/I-612-07/17-01/25, urbroj: 2182/1-15-17-4 od 22.05.2017.) **kojim je prenamjena travnjaka dijela k.č. 3181/1 k.o. Skradin za ekološku sadnju višegodišnjih nasada na predmetnim proizvodno-tehnološkim cjelinama prihvatljiva za ekološku mrežu**, a zakupnik (nositelj zahvata) je dužan svoju proizvodnju uskladiti s Uvjetima zaštite prirode Ministarstva zaštite okoliša i energetike (klasa: 612-07/17-01/69, urbroj: 517-07-2-1-1-17-5 od 09.05.2017).

3.5. Opis obilježja utjecaja

Poglavlje je izrađeno sadržajno prema Prilogu V. - Kriteriji na temelju kojih se odlučuje o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17).

Tablica 3.5.1. Obilježja utjecaja zahvata podizanje višegodišnjih nasada na području Grada Skradina

OBILJEŽJA UTJECAJA	
obilježja zahvata	opis utjecaja
- veličina zahvata	Predmetni zahvat podizanje višegodišnjih nasada planiran je na površini od 29,1856 ha unutar dijela katastarske čestice k.č. 3121/1 k.o. Skradin s oznakom katastarske kulture kao pašnjak (preostali dijelovi čestice su kulture vinograd oranica i neplodno zemljište), a prostor obuhvata usklađen je s dokumentima prostornog uređenja. Radovi na pripremi terena i podizanju nasada (sadnja voćnih sorti) su predviđeni u trajanju do tri mjeseca, a početni razvoj nasada tj. postizanje komercijalne plodnosti roda je u periodu 3 - 4 godine.
- kumulativni učinak s ostalim zahvatima	Na lokaciji zahvata neće se utjecaji s ostalim postojećim zahvatima u prostoru stoga što se na istome ne odvija intenzivna poljoprivredna proizvodnja u okolnom prostoru. Doprinos utjecaja s lokacije zahvata ukupnome utjecaju biti će vrlo malen zbog karaktera zahvata i zatečenih djelatnosti unutar područja poljoprivrednog zemljišta u okolici zahvata, a na kojem se ujedno provodi gospodarska djelatnost uzgoja određenih kultura koje su istovrsne s kulturom koje će se saditi u podizanju nasada od strasne nositelja zahvata.
- korištenje prirodnih resursa	Prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti značajno narušeni budući sama lokacija osim samog površinskog tla u vrlo maloj zastupljenosti nije izvor istih, a planiranim zahvatom zauzeti će se određena količina površinskog sloja tla koje predstavlja ostalo poljoprivredno tlo, međutim zbog prethodnog načina korištenja kao i zbog zadržavanje istovrsnosti funkcije u namjeni tla utjecaji na ovaj prirodni resurs su minimalni i u konačnici pozitivni jer će obradom doći i do oplemenjivanja područja kamenjara i šikare.
- proizvodnja otpada	Sav otpadni materijal prilikom pripremnih radova uređenja površina za podizanje nasada i kod izgradnje sustava navodnjavanja te montažne građevine za odlaganje poljoprivrednih strojeva za održavanja nasada biti će zbrinut na propisane načine sukladno pravilima građevinske struke i posebnim uvjetima izdanih pri izradi projektne dokumentacije za planirani zahvat. Proizvedba otpada kod korištenja višegodišnjih nasada na lokaciji zahvata će se realizirati sukladno potrebama funkcioniranja sustava proizvodnje voćarske kulture, a procjena je da male količine nastalog otpada u radu sustava neće značajno utjecati na sustav gospodarenja otpadom na području naselja Sonković tj. područja grada Skradina. Planirana montažna pomoćna građevina za držanje poljoprivredne mehanizacije i sustav za navodnjavanje nakon izgradnje i tijekom korištenja u proizvodnji će se redovito održavati, a sav otpadni materijal od njihovog funkcioniranja zbrinjavati na propisani način.
- onečišćenje i smetnja prema drugima	Emisija prašine i buke tijekom pripreme površina za podizanje nasada i izgradnje sustava navodnjavanja kao i pomoćne građevine za smještaj poljoprivrednih strojeva biti će u nešto većem obujmu u odnosu na postojeće stanje na lokaciji zahvata. Prilikom korištenja zahvata, a zbog primijenjene tehnologije kao i zbog relativno malog obuhvata zahvata i zbog toga jer je isti smješten na području koje je od ranije moguće s namjenom poljoprivredne proizvodnje isti neće uzrokovati značajne dodatne smetnje ili producirati bilo kakvo neprihvatljivo onečišćenje prostora. Zbog karaktera i namjene planiranog zahvata te zbog uvođenja istovrsne djelatnosti na poljoprivrednom zemljištu, a budući će se instalirati i ugraditi provjerenu opremu te koristiti atestirane strojeve koje će se redovito održavati utjecaji na okoliš neće biti u konfliktu s drugim postojećim ili planiranim zahvatima u prostoru.
- opasnost od ekoloških nezgoda	Tijekom pripreme planiranog zahvata (uređenje zemljišta za sadnju i izgradnja spremišta za strojeve te izgradnja sustava za navodnjavanje) moguća je ekološka nezgoda u vidu prevrtanja građevinskih strojeva i izlivanja opasnih tvari (pogonsko gorivo, ulja i maziva), međutim zbog provođenja mjera zaštite i korištenja malih količina opasnih tvari na lokaciji zahvata vjerojatnost akcidentnog događaja je vrlo niska. Uređenjem lokacije zahvata nakon završetka pripremnih te građevinskih radova i instaliranjem certificirane opreme za pravilno funkcioniranje višegodišnjih nasada stupanj opasnosti od ekoloških nezgoda prilikom odvijanja proizvodnje biti će minimalan tj. zanemariv. U fazi pripreme zemljišta za sadnju kultura jednako kao u korištenju nasada će se koristiti provjerena tehnologija bez upotrebe opasnih tvari, bez korištenja tehnoloških voda, pa tako i bez ispuštanja otpadnih voda, a funkcioniranje u sektoru za poljoprivrednu proizvodnju ujedno mora zadovoljiti stroge uvjete standarda za sigurno i zdravstveno ispravno korištenje finalnih proizvoda.
lokacija zahvata	

OBILJEŽJA UTJECAJA	
obilježja zahvata	opis utjecaja
- postojeći način korištenja (namjena) zemljišta	Korištenje i namjena lokacije zahvata usklađena je s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Skradina (<i>razvoj i uređenje površina izvan naselja</i> , poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene - ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište), a planirani zahvat biti će izveden na propisani način i biti će održavan sukladno pravilima struke. Lokacija zahvata biti će smještena na parcelama u određenim gabaritima u odnosu na katastarske čestice koje obuhvaća u skladu s odredbama važećih dokumenata prostornog uređenja. U naravi lokacija zahvata nalazi se na području degradiranog šumsko/pašnjačkog terena gdje od vegetacije na konglomeratu kamena prevladava bor, drača, kupina, smrika i brnista.
- kakvoća i sposobnost obnove prirodnih resursa	Dodatni prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni ili zauzeti budući je predviđena proizvodnja voćarskih kultura s planiranom namjenom površina u sklopu poljoprivredne proizvodnje prema PPUG Skradin i budući će zahvat zauzeti relativno malu površinu. Uređenjem poljoprivredne aktivnosti na lokaciji zahvata, a zbog izvođenja pripremnih i manjih zemljanih građevinskih radova te nakon početka korištenja višegodišnjih nasada u neposrednom okolišu na lokaciji zahvata izvan područja naselja uspostaviti će se stanje vrlo slično stanju kakvo je bilo prije pokretanja zahvata.
- sposobnost apsorpcije (prilagodbe) okoliša	Budući je lokacija zahvata smještena na malom dijelu područja ekološke mreže (zauzima oko 0,03% području očuvanja značajnom za ptice HR1000026 Krka i okolni plato) te se nalazi izvan drugih zaštićenih područja, bilo područja prirodnog značaja ili kulturne baštine, a u okruženju je uglavnom većih površina poljoprivrednog područja, smatra se kako je zbog karakteristika planiranog zahvata prilagodba u postojeći okoliš izvjesna. Prilagodba okoliša će se dogoditi u potpunosti nakon završetka izgradnje i korištenjem zahvata. Prilagodba okoliša će se dogoditi u potpunosti nakon završetka podizanja višegodišnjih nasada i kasnije postepeno korištenjem zahvata, budući se zahvat izvodi izvan građevinske zone naselja i unutar područja namijenjenog poljoprivrednoj proizvodnji koje ujedno odgovara zatečenome stanju okoliša lokacije zahvata u naravi.
obilježja mogućeg utjecaja zahvata	
- doseg utjecaja	Zahvat će imati vrlo ograničeni lokalni doseg utjecaja unutar planirane zone rezervirane namjene za poljoprivrednu proizvodnju poblje na području k.o. Skradin unutar područja Grada Skradina koje ima površinu od 186,88 km ² i 3 825 stanovnika te prosječnu gustoću stanovanja od 21 st./km ² , dok područje naselja Sonković ima 336 stanovnika na površini 18,49 km ² s gustoćom naseljenosti od 18 st./km ² . Površina obuhvata zahvata je 20,1856 ha koliko će zauzeti područje uređenja i podizanja višegodišnjih nasada, a između ostalog nalazi se unutar neizgrađenog i izdvojenog područja s postojećim korištenjem kao poljoprivredno zemljište.
- prekogranična obilježja utjecaja	Područje Grada Skradina ne pripada u pogranična područja RH i udaljeno je od prostora susjedne Federacije BiH oko 40 km sjeveroistočno od lokacije zahvata tako da prekogranični utjecaj nije vjerojatan zbog udaljenosti. Utjecaj zahvata na prekogranično područje, također nije očekivan zbog malog obuhvata zahvata i malog obujma utjecaja te prilične mogućnosti disperzije vrlo niskih razina emisije prašine i buke kao dominantnih utjecaja tijekom pripreme i kasnije tijekom korištena planiranog zahvata.
- snaga i složenost utjecaja	Snaga i složenost utjecaja planiranog zahvata podizanja višegodišnjih nasada na području naselja Sonković, Grad Skradin u Šibensko-kninskoj županiji je vrlo niska kako za lokaciju zahvata, a uglavnom je vezana uz primarnu namjenu planirane građevine (proizvodna namjena na poljoprivrednom zemljištu prema PPUG) tako i na području izvan lokacije zahvata i široj okolici zahvata, a na koje odvijanje poljoprivredne proizvodnje neće imati negativne utjecaje.
- vjerojatnost utjecaja	Vjerojatnost utjecaja je vrlo niska zbog mogućeg malog negativnog utjecaja zahvata (emisije buke i prašine povećane su za vrijeme pripreme zahvata i još manjeg intenziteta istih utjecaja u odnosu na zatečeno stanje na lokaciji zahvata), ali iz razloga što je korištenje planiranog zahvata na lokaciji predviđeno bez primjene opasnih tvari i s vrlo malom produkcijom otpada za vrijeme rada koji će se javljati tijekom radova na održavanju nasada.
- trajanje, učestalost i reverzibilnost utjecaja	Trajanje i učestalost negativnih utjecaja povezano je s dinamikom izvođenja radova kod pripreme zemljišta za sadnju i ograničeno je na rok dovršenja radova na pripremi površina namijenjene poljoprivrednoj proizvodnji, a nakon tog intenzitet utvrđenih utjecaja povećanom emisijom buke i prašine zbog korištenja zahvata značajnije će se umanjiti. Po završetku podizanja višegodišnjih nasada nastupaju određeni utjecaji koji će se ogledati u povećanju razine buke i emisiji prašine, uglavnom u neposrednom okruženju na samoj lokaciji zahvata, a manje u široj okolici lokacije zahvata u području najbližih naselja. Reverzibilnost utjecaja nije očekivana.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

U predmetnom elaboratu analizirano je stanje okoliša i sagledani su mogući utjecaji koje bi planirani zahvat podizanja višegodišnjih nasada na području naselja Sonković u gradu Skradinu mogao imati na sastavnice okoliša. **Sukladno programu podizanja nasada i planiranom sustavu navodnjavanja u nasadu na području dijela k.č. 3181/1 k.o. Skradin i vodeći računa o postupcima pripreme zemljišta za sadnju te kasnije poljoprivrednoj proizvodnji / uzgoju voćarskih kultura koje će se odvijati na lokaciji zahvata, a temeljem provedene analize ne očekuju se značajni utjecaji na okoliš.**

Također, u ovome elaboratu su prikazana obilježja utjecaja zahvata prema kojima je razvidno kako zahvat nakon realizacije i izvedbe planiranih radova na podizanju višegodišnjih nasada i kasnije u korištenju za planiranu namjenu poljoprivredne proizvodnje neće prouzročiti negativne utjecaje na određene dijelove okoliša, te se stoga zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš.

Nadalje, planirani zahvat će se izvoditi u skladu s važećim propisima i uvjetima koja su izdala ili će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja za izvođenje podizanja višegodišnjih nasada i pripadajućeg sustava navodnjavanja. *Svi mogući utjecaji na okoliš na području planiranog zahvata postaju lako predvidljivi i dobro kontrolirani te ograničeni na užu lokaciju zahvata kako tijekom pripreme površina za podizanje višegodišnjih nasada tako tijekom korištenja poljoprivrednih površina na području naselja Sonković u obuhvatu područja grada Skradina.*

Predviđene mjere zaštite okoliša te postupci gradnje, opremanja i korištenja propisane su i određene zasebno unutar programa podizanja višegodišnjih nasada i planiranog sustava navodnjavanja i iste su prikazane poglavljem 1.1. Opis glavnih obilježja zahvata u ovome elaboratu.

Navedenom dokumentacijom za izvedbu planiranog zahvata, predviđene su mjere zaštite i postupci kod uređenja poljoprivrednog zemljišta te korištenje planiranih popratnih sadržaja (sustav navodnjavanja i građevina za smještaj mehanizacije) te instalirane opreme i uređaja na način da se mogući utjecaji na okoliš svedu na najmanju moguću mjeru.

Agencija za poljoprivredno zemljište je za raspisivanje Javnog poziva za dodjelu zakupa za poljoprivredno zemljište u vlasništvu RH na području k.o. Skradin od Ministarstva zaštite okoliša zatražila posebne uvjete zaštite prirode za dio k.č.br. 3181/1 u k.o. Skradin. Sukladno članku 27. stavku 3. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13 i 48/15) utvrđeni su uvjeti (preslika u tekstualnim prilogima elaborata) za proizvodno-tehnološku cjelinu koju nositelj zahvata OPG Beneta Ivan namjerava koristiti za podizanje višegodišnjih nasada i uzgoj ljekovitog bilja.

Navedeni uvjeti preuzeti su kao mjere zaštite prirode u sadržaju Rješenja o prihvatljivosti planiranog zahvata - prenamjena dijela zemljišta k.č. 3181/1 k.o. Skradin za ekološku sadnju višegodišnjih trajnih nasada, Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije (klasa: UP/I-612-07/17-01/25, urbroj: 2182/1-15-17-4 od 22.05.2017. - preslika u tekstualnim prilogima elaborata), a nositelj zahvata OPG Beneta Ivan je dužan svoju proizvodnju uskladiti s predmetnim mjerama/uvjetima zaštite prirode.

Radnje koje će se poduzimati za podizanje višegodišnjih nasada na području naselja sonković i izgradnji pripadajućeg sustava za navodnjavanje koji će se izvesti sukladno pravilima struke i uz pridržavanje posebnih uvjeta te naknadno korištenje poljoprivrednog zemljišta pod nasadima voćarskih kultura badema, smokava i maslina u konačnici neće izazvati značajne utjecaje na sastavnice okoliša.

Iz svega navedenog zaključuje se da nije potrebno propisivanje dodatnih mjera zaštite okoliša.

5. ZAKLJUČAK

Namjeravani zahvat u okolišu je podizanje višegodišnjih nasada maslina, badema i smokava. Lokacija zahvata nalazi se u **Šibensko-kninskoj županiji na području Grada Skradina**.

Nositelj zahvata i investitor je **OPG Beneta Ivan** sa sjedištem na adresi Rajčići 8b, Dubravice, 22222 Skradin. OPG Beneta Ivan je gospodarstvo s proizvodnjom tj. uzgojem poljoprivrednih kultura. Pri tome se proizvodnja nije bazirala na jednoj ili dvije kulture namijenjene prodaji proizvoda na tržišnici već se planski uzgaja različito voće i povrće s ciljem ubiranja prispjelih autohtonih sezonskih plodova tijekom gotovo cijele godine.

Namjera nositelja zahvata je podizanje višegodišnjih nasada na ograničeno plodnim tlima, odnosno na kršu. U skladu s namjerama nositelja zahvata izrađuje se *Program podizanja višegodišnjih nasada OPG Beneta Ivan*, a planirani zahvat izvodio bi se **na lokaciji katastarske čestice br. 3181/1 u katastarskoj općini Skradin. Programom podizanja planiran je zahvat na površini 29,1856 ha te sadnja i uzgoj suvremenih voćnih nasada od čega 10 ha maslina; 10 ha badema te 9,1856 ha smokve.**

Za nositelja zahvata investicijski projekt podizanja višegodišnjih nasada maslina, badema i smokava na lokaciji naselja Sonković ima cilj osiguranja kvalitetne opskrbe tržišta poljoprivrednim proizvodima kao i za vlastite potrebe te pokretanje procesa proizvodnje nositelja zahvata OPG Beneta Ivan.

U cilju proširenja poljoprivredne proizvodnje i turističke ponude, OPG Beneta Ivan je u postupku zakupa 29,1856 ha državnog zemljišta od Agencije za poljoprivredno zemljište na jedinstvenoj parceli. Tu se planira kombinirana sadnja trajnih nasada autohtonih sorti masline, badema i smokava te međuredno sadnja ljekovitog, aromatičnog i začinskog bilja.

Razlog popunjavanja međuredova planiranom sadnjom/sijanjem ljekovitog, začinskog i aromatičnog autohtonog bilja je predviđen iz nekoliko razloga: sprječavanje daljnje degradacije krškog tla; povećanje prihoda od prodaje bilja jer ranije dolazi na rod od voćarskih kultura; održivost integrirane proizvodnje na parceli uz minimalnu uporabu kemijskih sredstava zaštite, korištenjem toga bilja za suzbijanje štetnika.

Razlog provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

Provedbeni propis prema članku 78. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13 i 78/15) kojim je uređena ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš je Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17) - u nastavku Uredba, a sadržaj elaborata za predmetni zahvat sastavljen je sukladno prilogu VII. Uredbe.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se sukladno članku 82. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13 i 78/15) **temeljem zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene**, a za zahvate koji su određeni popisom zahvata u **Prilogu III.** Uredbe. Vezano za **namjeravani zahvat podizanje višegodišnjih nasada**, sukladno Uredbi, isti je svrstan u poglavlje **1. Poljoprivreda, šumarstvo i akvakultura, točku 1.2. Korištenje neobrađenog ili djelomično prirodnog područja za intenzivnu poljoprivredu površine 10 ha i veće.**

Prema navedenome **namjeravani zahvat nalazi na popisu zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš**, a za koje je nadležno tijelo Šibensko-kninska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove.

Također, **namjeravani zahvat se zbog namjere financiranja iz EU fondova nalazi u Prilogu II.** Uredbe tj. **popisu zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš** svrstan u poglavlje **12. Zahvati urbanog razvoja i drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.** Prema Uredbi namjeravani zahvat nalazi se u popisu zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u nastavku MZOE) stoga će Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove, Šibensko-kninske županije pribaviti potrebno mišljenje nadležnih u MZOE.

Svrha podnošenja predmetnog zahtjeva je pribavljanje mišljenja o potrebi procjene utjecaja na okoliš budući planirani zahvat može izazvati određene utjecaje na okoliš neposredno na lokaciji kao i u okolici zahvata, a ti evidentirani utjecaji po završetku izvedbe zahvata ne smiju značajno umanjiti kakvoću okoliša u odnosu na postojeće stanje.

U prethodnim poglavljima elaborata opisan je način pripremanja i korištenja planiranog zahvata *podizanja višegodišnjih nasada* prema postojećoj dokumentaciji, odnosno izrađenim programu podizanja nasada i planiranom sustavu navodnjavanja te su sukladno istima procijenjeni utjecaji na okoliš.

Predviđena rješenja u sklopu realizacije višegodišnjih nasada maslina, badema i smokava na dijelu k.č.br. 3181/1 k.o. Skradin analizirana su tijekom izrade programa podizanja višegodišnjih nasada na OPG Beneta Ivan. Prema navedenome su preuzete tehničke i tehnološke značajke zahvata na temelju kojih se daje ocjena utjecaja zahvata na okoliš na lokaciji zahvata.

Sukladno članku 27. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13) za zahvate za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš, postupak ocjene uključuje i prethodnu ocjenu zahvata na ekološku mrežu.

U tijeku pripremnih radnji za realizaciju planiranog zahvata nositelj zahvata OPG Beneta Ivan je prethodno uputio zahtjev za prethodne ocjene zahvata na ekološku mrežu za prenamjenu dijela katastarske čestice 3181/1 k.o. Skradin, u sklopu stvaranja uvjeta za zakup poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu RH na području Skradina, a radi podizanja trajnih nasada.

Prema navedenome Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalne poslove Šibensko-kninske županije izdao je Rješenje (klasa: UP/I-612-07/17-01/25, Urbroj: 2182/1-15-17-4 od 22.05.2017) prema kojemu je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu, te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti. Nositelj zahvata dužan je osigurati primjenu mjera zaštite prirode određenih u Rješenju.

*Uvidom u dokumente prostornog uređenja koji se odnose na planirani zahvat u prostoru, zaključuje se da je planirani zahvat, tj. **podizanje višegodišnjih nasada na području naselja Sonković** u Šibensko-kninskoj županiji u potpunosti u skladu s prostorno-planskim dokumentima. Planiranim zahvatom namjerava se oformiti **površina od ukupno 29,1856 ha** za poljoprivrednu proizvodnju **na području Grada Skradina** čiji je položaj u prostoru **određenu važećim dokumentima prostornog uređenja.***

Izdvojeno područje površina izvan naselja u zaobalnom poljoprivrednom prostoru Šibensko-kninske županije ima sukladno PPUG Skradina planiranu mogućnost formiranja i uređenja površina u funkciji poljoprivredne proizvodnje. Utjecajno područje planiranog zahvata nalazi se u potpunosti na području namjene površina poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene - ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište na području naselja Sonković zapadno od nerazvrstane ceste Sonković - Prukljan, a izgrađeni dio zaseoka Prukljan nalazi se oko 50 m jugoistočno od lokacije zahvata.

Svi mogući utjecaji na staništa, prepoznati u ovom elaboratu s obzirom na planirane radove na pripremi i korištenju zemljišta za podizanje višegodišnjih nasada, neće dodatno utjecati na utvrđene ekološke sustave i staništa u okolici zahvata.

Pripremni radovi u planiranom obuhvatu izvoditi će se na površini koja je namijenjena sadnji voćarskih kultura i maslina, a utjecaji na ekološke sustave i staništa biti će isključivo tijekom izvođenja zahvata na samoj lokaciji i njenoj bližoj okolici. Tehnologija izvođenja radova uz primjenu standardnih mjera zaštite kod priprema kamenitog krškog tla neće izazvati značajne ili trajne utjecaje na prirodne značajke područja lokacije zahvata.

Prema Izvratku iz karte staništa RH na području lokacije zahvata i u njenoj okolici (udaljenosti do 1 000 m) utvrđeno je postojanje ugroženih i rijetkih stanišnih tipova, odnosno na lokaciji je utvrđen tip staništa submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS C.3.5). Zbog male zastupljenosti elemenata ugroženih i rijetkih stanišnih tipova na lokaciji zahvata, zbog predviđene tehnologije izvođenja radova kao i mjera zaštite koje će se provoditi tijekom pripreme terena te uz primjeni tehnika u korištenju planiranog zahvata utvrđeni mogući utjecaji na ugrožena i rijetka staništa u okruženju zahvata smatraju se zanemarivima.

Prema Izvratku iz ekološke mreže RH **lokacija zahvata nalazi se u cijelosti smještena na području ekološke mreže tj. području očuvanja značajnom za ptice (POP) HR1000026 Krka i okolni plato**. Kada se promatra utjecaj predmetnog zahvata na područja ekološke mreže i ciljeve njihova očuvanja, može se zaključiti da s obzirom na vrlo malu površinu zahvata i tehnologiju izvođenja radova predviđenu za provedbu samo unutar granicama obuhvata zahvata uz primjenu mjera zaštite, a koja je prihvatljiva za okoliš te činjenicu da **lokacija zahvata zauzima 0,03% područja ekološke mreže (POP) HR1000026 Krka i okolni plato, planirani zahvat neće imati značajan utjecaj na područja ekološke mreže**.

Planirani zahvat podizanja višegodišnjih nasada na području naselja Sonković smješten je neposredno uz granicu zaštićenog područja značajni krajobraz Krka - donji tok. S obzirom da je lokacija zahvata prema Izvratku iz karte zaštićenih područja RH smještena izvan granica zaštićenih područja i s obzirom na predviđenu primjenu tehnologije za izvođenje zahvata istim se neće negativno utjecati na vrijednosti zaštićenih područja.

Planirani zahvat, prethodno opisan u ovome elaboratu kao i utjecaji na okoliš tijekom njegove pripreme odnosno tijekom korištenja, prihvatljiv je sa stanovišta zaštite okoliša kao i s ekonomskog stanovišta. Pogodnost u konkretnom slučaju proizlazi iz malog obujma zahvata, manjeg broja tehnoloških operacija za izvođenje zahvata, zatim u jednostavnosti, učinkovitosti i u potpunoj provjerenosti odabranih metoda i tehnologije opremanja kao i u korištenju. Planirani zahvat prikazan u opisu zahvata prihvatljiv je iz nekoliko razloga:

- smješten je u prostoru određenom za poljoprivrednu proizvodnju - namjena za razvoj i uređenje površina izvan naselja, te neće biti dodatnih uvođenja opterećenja prostora i okoliša novim djelatnostima u okruženju,
- tehnički i materijalno je zahvat malo zahtjevan pa je utjecaj na prirodne i bio-ekološke resurse malen,
- smješten je izvan zaštićenih prirodnih i kulturno povijenih područja i u neznatnoj površini unutar većeg područja ekološke mreže,
- odabrano rješenje i lokacija smješteni su izvan najbliže naseljenog područja naselja sonković (zaselak Prukljan), a u planiranom obuhvatu izvan građevinskog područja čime je utjecaj na okoliš te na stanovništvo i naselja manji,
- predviđeni vlastiti sustav navodnjavanja i korištenje vodospreme na lokaciji zahvata smanjuje pritisak na upotrebu vode iz javne vodoopskrbne mreže,
- predviđene emisije buke, prašine i opterećenje zbog nastanka otpada svedeni su na najmanju moguću (prihvatljivu) razinu, kao i mogućnost od nastanka akcidentnog događaja koja je minimalna, a samim time manji troškovi kod izvođenja zahvata i tijekom korištenja,
- popunjavanje međuredova sadnjom/sijanjem ljekovitog, začinskog i aromatičnog autohtonog bilja sprječava se daljnja degradacije krškog tla, provodi se održivost integrirane proizvodnje uz minimalnu uporabu kemijskih sredstava zaštite (bilje ujedno koristi kod za suzbijanje štetnika prirodnim putem),
- korištenje kemijskih sredstava za zaštitu biljaka i mineralnih gnojiva će biti u minimalnim količinama koje ne izazivaju značajne utjecaje na okoliš.

Budući se predmetni zahvat podizanja višegodišnjih nasada na području naselja Sonković predviđa izvesti izvan građevinskog područja naselja i budući je zahvatom planirano uspostavljanje poljoprivredne djelatnosti koje je u skladu s postojećim načinom i planiranom namjenom korištenja na lokaciji zahvata, utjecaji na okoliš i utjecaji na pojedine sastavnice okoliša biti će u prihvatljivim okvirima.

Radovi na pripremi površine krškog terena na ograničeno plodnim tlima za podizanje višegodišnjih nasada na području Grad Skradina i uređenje nasada na površini od 29,1856 ha koji će se izvesti sukladno pravilima struke i uz pridržavanje postupaka dobre poljoprivredne prakse u korištenju nasada u konačnici neće izazvati značajne utjecaja ne sastavnice okoliša.

Temeljem analize utjecaja u ovome elaboratu i utvrđivanjem nepostojanja bitnih utjecaj na okoliš smatra se da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, odnosno nema potrebe za izradom zasebne studije o utjecaju na okoliš za podizanje višegodišnjih nasada OPG Beneta Ivan na području naselja Sonković.

IZVORI PODATAKA

1. Antolović, J., Frković, A., Grubešić, M., Holcer, D., Vuković, M., Flajšman, E., Grgurev, M., Hamidović, D., Pavlinić, I., Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
2. Bašić, F. (1994): Klasifikacija oštećenja tala Hrvatske, Agronomski glasnik; glasilo Hrvatskog agronomskog društva br. 56 (1994), 3/4; Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
3. Forman, R.T.T., Godron, M. (1986): Landscape Ecology, John Wiley, New York.
4. Glavač, H. (2001): Nacionalne mogućnosti skupljanja podataka o okolišu, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Republike Hrvatske, Zagreb.
5. Grupa autora (2002): Veliki atlas Hrvatske, Mozaik knjiga, Zagreb.
6. Herak, M., Allegretti, I., Herak, D., Ivančić, I., Kuk, V., Marić, K., Markušić, S. i sović, I. (2011): Karta potresnih područja Republike Hrvatske, PMF sveučilišta u Zagrebu, Geofizički odsjek.
7. Janev Hutinec, B., Kletečki, E., Lazar, B., Podnar Lešić, M., Skejić, J., Tadić, Z., Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
8. Kerovec, M. (1988): Ekologija kopnenih voda, Hrvatsko ekološko društvo i dr. Ante Pelivan, Zagreb.
9. Koščak, V. i sur. (1999): Krajoлик - sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb.
10. Kučar-Dragičević, S. (2005): Tlo, kopneni okoliš - Poljoprivredno okolišni indikatori republike Hrvatske, Agencija za zaštitu okoliša - AZO, Zagreb.
11. Kuk, V. (1987): Seizmološke karte za povratni period 100, 200 i 500 g., Geofizički zavod, PMF-a Zagreb.
12. Kutle, A. (1999): Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite, Državna uprava za zaštitu prirode, Zagreb.
13. Mamužić, P. (1971): Osnovna geološka karta 1:100000, list i tumač Šibenik, Geološki zavod, Zagreb.
14. Marsh, W. M. (1978): Environmental Analysis For Land Use and Site Planning, Department of Physical Geography, The University off Michigan-Flint.
15. Martinović, J. (1997): Tloznanstvo u zaštiti okoliša: priručnik za inženjere, Državna uprava za zaštitu okoliša, Zagreb.
16. Martinović, J. (2000): Tla u Hrvatskoj, Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb.
17. Marušić, J. (1999): Okoljevarstvene presoje v okviru prostorskog naćrtovanja na ravni obćine, Republika Slovenija, Ministarstvo za okolje in prostor, Geoinformacijski centar Republike Slovenije, Ljubljana.
18. Petraćić, A. (1955): Uzgajanje šuma, Zagreb.
19. Radović, D., Kralj, J., Tutiš, V., Ćiković, D. (2003): Crvena knjiga ugroženih ptica Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Zagreb.
20. Škorić, A. (1990): Postanak, razvoj i sistematika tla, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
21. Škorić, A. (1991): Sastav i svojstva tla, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
22. Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1992): Šume u Hrvatskoj, Zagreb.
23. Topić, J., Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
24. Vukelić, J., Rauš, Đ. (1998): Šumarska fitocenologija i šumske zajednice u Hrvatskoj, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

25. * Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske, 2009 (III nadopunjena verzija http://www.dzsp.hr/dokumenti_upload/20100527/dzsp201005271405280.pdf)
26. * Natura 2000 i ocjena prihvatljivosti zahvata za prirodu u Hrvatskoj, Državni zavod za zaštitu prirode Hrvatska, brošura
27. * <http://zasticenevrste.azo.hr/>
28. * Zaštićena geobaština Republike Hrvatske, brošura (Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb 2008)
29. * Izvješće o ostvarivanju "Programa zaštite, održavanja, očuvanja, promicanja i korištenja zaštićenih dijelova prirode na području Šibensko-kninske županije za 2010. godinu"
30. * Program zaštite zraka, ozonskog sloja, ublažavanja klimatskih promjena i prilagodbe klimatskim promjenama za područje Šibensko-kninske županije, Ekonerg d.o.o. Zagreb 2016.
31. * NIKOLIĆ T. ur. 2017: C.3.6. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci eu- i stenomediterana. Flora Croatica Database, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (URL: <http://hirc.botanic.hr:80/fcd/stanista/PrikazStanista.aspx?id=5934>)
32. * Plan vodoopskrbe Šibensko-kninske županije, Institut za elektroprivredu i energetiku d.d., Zagreb 2010.
33. * Plan navodnjavanja za područje Šibensko-kninske županije, Zagreb i Split, Rujan 2006., Građevinsko arhitektonski fakultet sveučilišta u Split
34. * Neformalni dokument (izvor Europska komisija, Glavna uprava za klimatsku politiku) - Smjernice za voditelje projekata: "Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene"

POPIS PROPISA

Popis zakona

1. Zakon o gradnji (NN 153/13 i 20/17)
2. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
3. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)
4. Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14)
5. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 i 44/17)
6. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
7. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13 i 78/15)
8. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
9. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14)

Popis pravilnika

1. Pravilnik o granicama područja podslovova, malih slovova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
2. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
3. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
4. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
5. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16)

Popis uredbi, odluka i planova

1. Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)
2. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
3. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17)
4. Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
5. Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15)
6. Odluka o donošenju plana upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. (NN 66/16)

Strategije i programi

1. Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99 i 84/13)
2. Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (odluka Sabora RH, 27.6.1997. i NN 76/13)
3. Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)

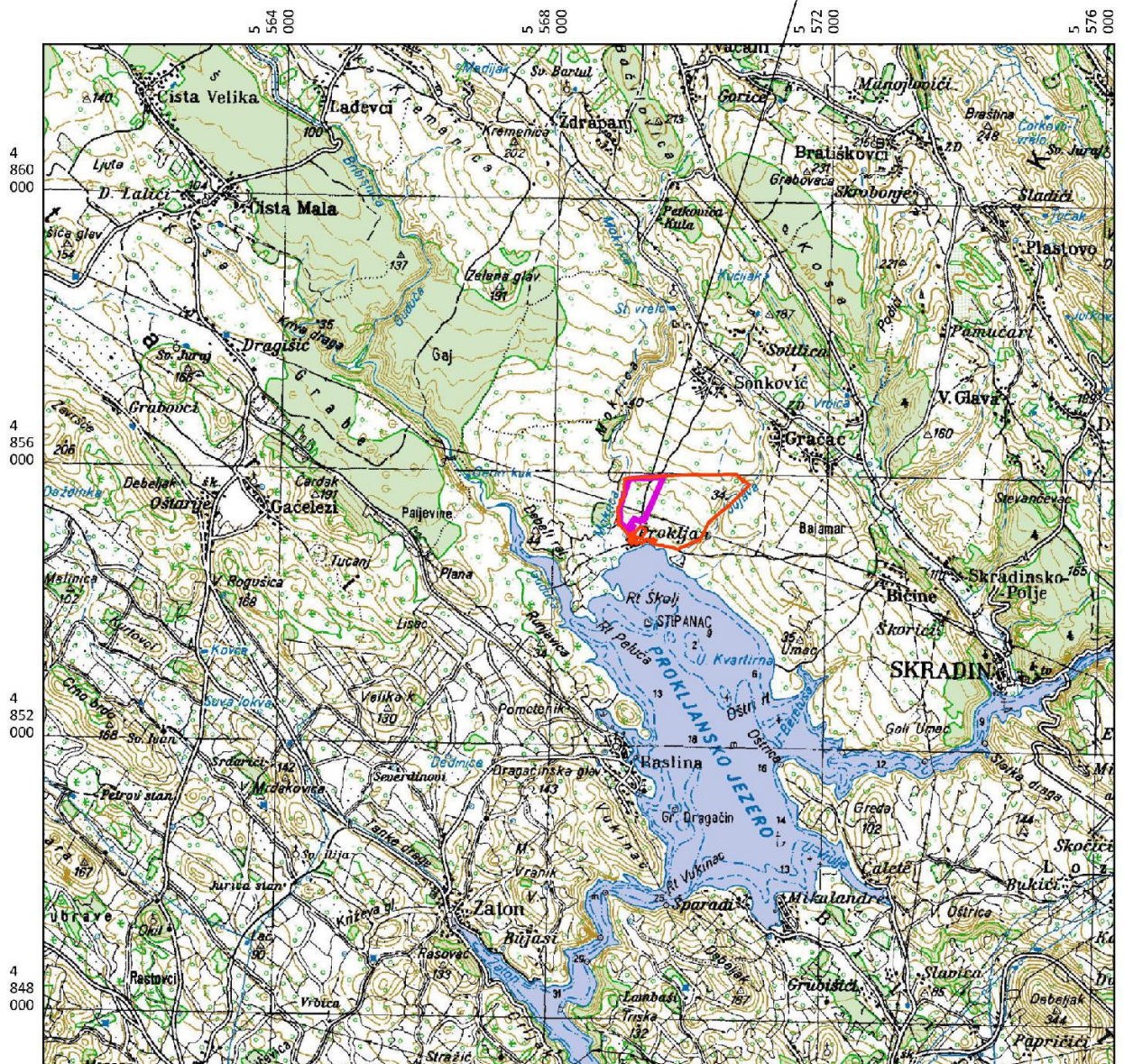
Konvencije, protokoli, sporazumi

1. Konvencija o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Espoo Finska 1991. (NN MU 6/96)
2. Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Sofija i Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Cavtat 2004. (NN MU 7/08)
3. Direktiva o staništima (Council Directive 92/43/EEC)
4. Okvirna direktiva o vodama (Council Directive 2000/60/EC)

Republika Hrvatska
Šibensko-kninska županija



0 1 2 3 4 5 km

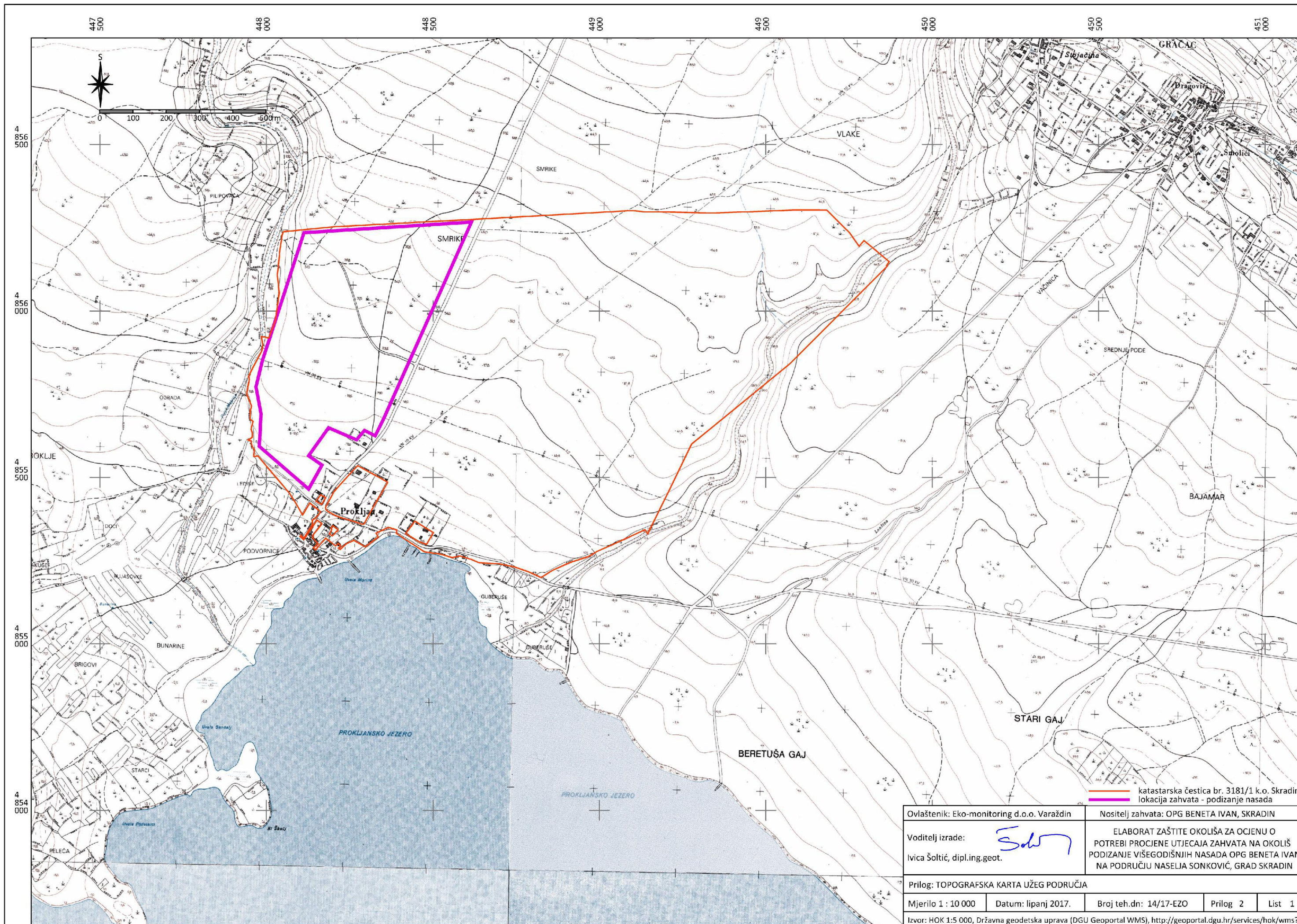


— katastarska čestica br. 3181/1 k.o. Skradin
— lokacija zahvata - podizanje višegodišnjih nasada

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPG BENETA IVAN, SKRADIN			
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ PODIZANJE VIŠEGODIŠNJIH NASADA OPG BENETA IVAN NA PODRUČJU NASELJA SONKOVIĆ, GRAD SKRADIN			
Prilog: GEOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA					
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 14/17-EZO	Prilog 1	List 1	
Izvor: TK 1:100 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms?					

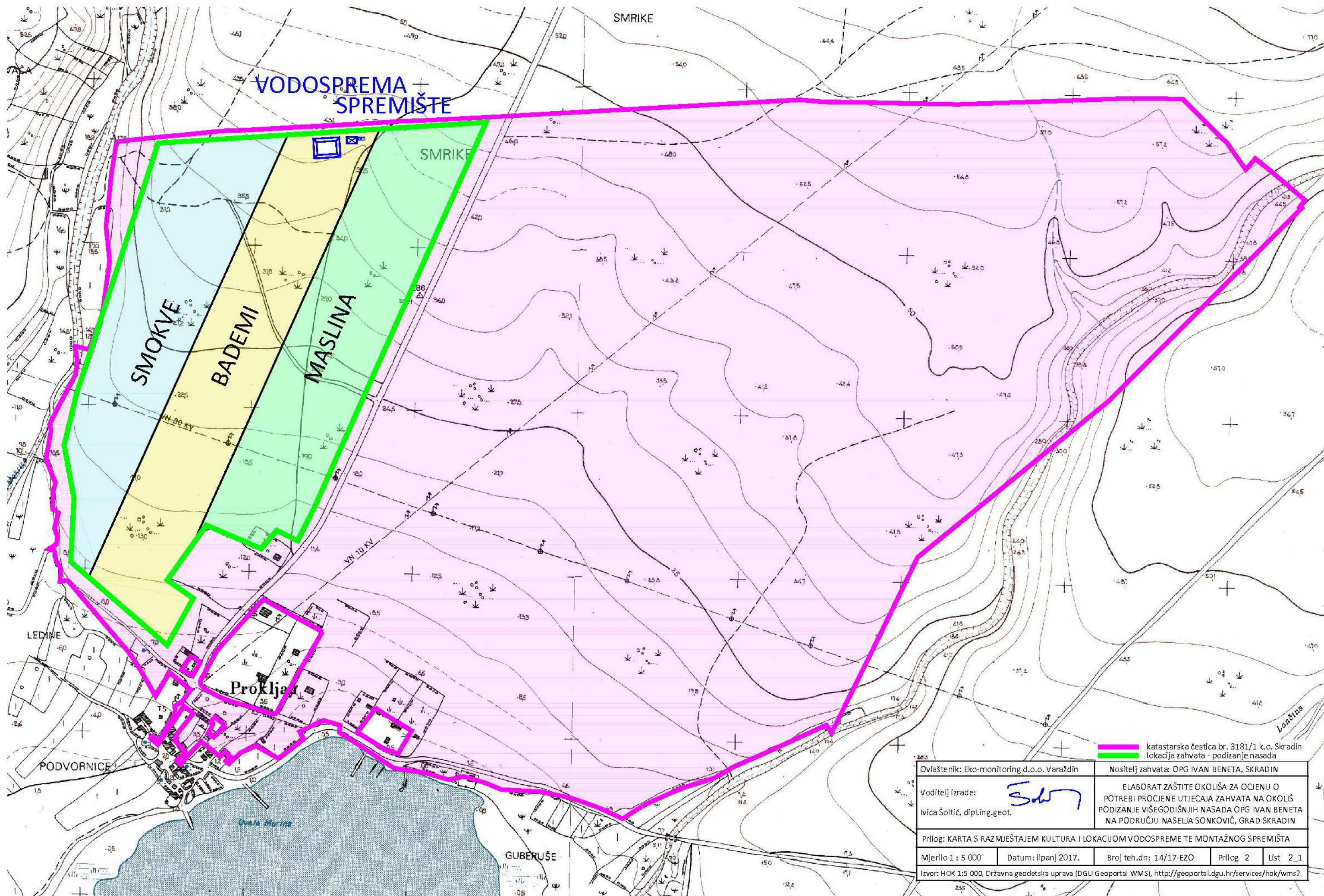


Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPG BENETA IVAN, SKRADIN		
Voditelj izrade: 		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ PODIZANJE VIŠEGODIŠNJIH NASADA OPG BENETA IVAN NA PODRUČJU NASELJA SONKOVIĆ, GRAD SKRADIN		
Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.				
Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 14/17-EZO	Prilog 1	List 2
Izvor: TK25, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms?				



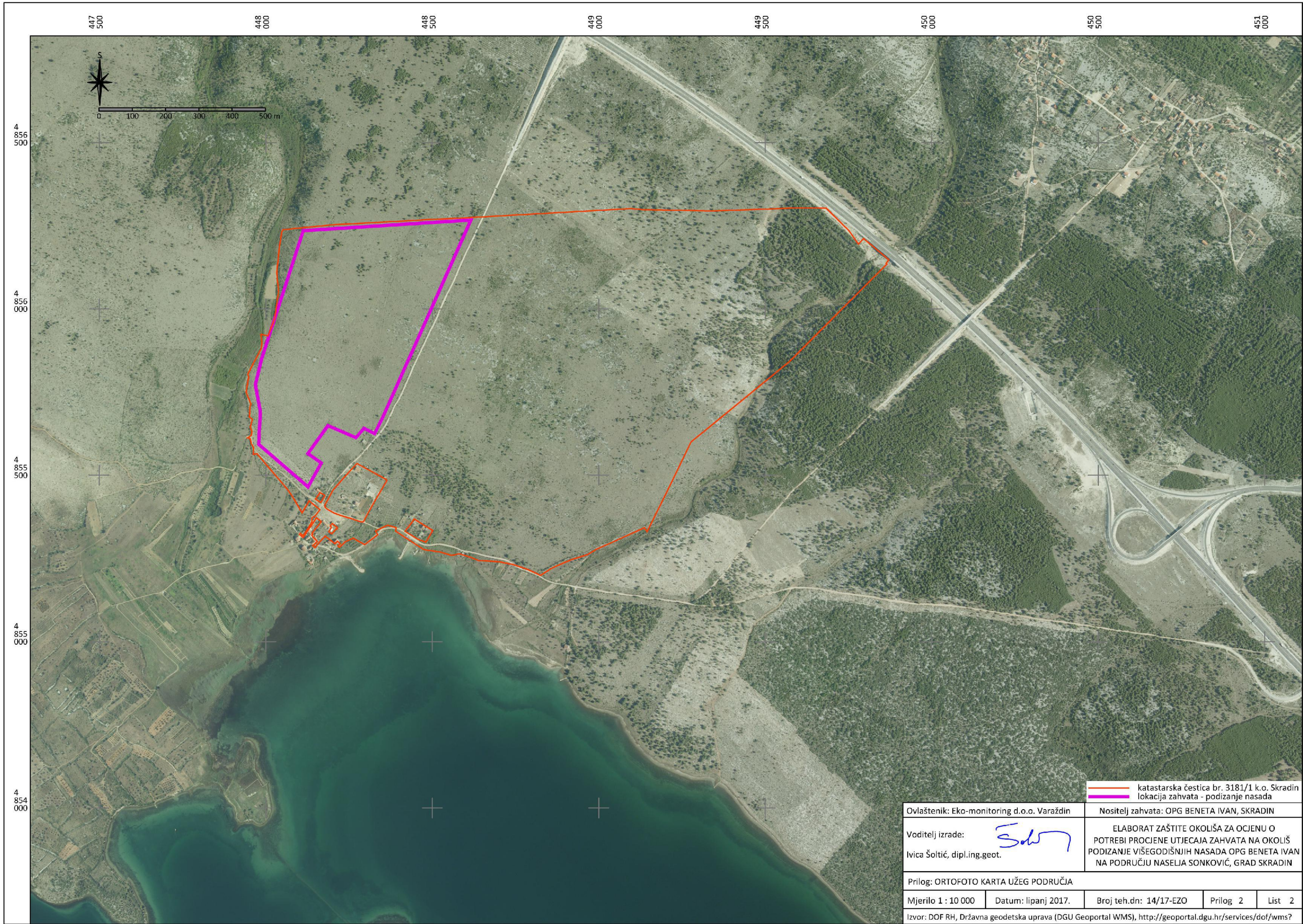
— katstarska čestica br. 3181/1 k.o. Skradin
— lokacija zahvata - podizanje nasada

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPG BENETA IVAN, SKRADIN		
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ PODIZANJE VIŠEGODIŠNJIH NASADA OPG BENETA IVAN NA PODRUČJU NASELJA SONKOVIĆ, GRAD SKRADIN		
Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA UŽEG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 10 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 14/17-EZO	Prilog 2	List 1
Izvor: HOK 1:5 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/services/hok/wms?				



— katastarska čestica br. 3181/1 k.o. Skradin
— lokacija zahvata - podizanje nasada

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPG IVAN BENETA, SKRADIN		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ PODIZANJE VIŠEGODIŠNJIH NASADA OPG IVAN BENETA NA PODRUČJU NASELJA SONKOVIĆ, GRAD SKRADIN		
Prilog: KARTA S RAZMJESTAJEM KULTURA I LOKACIJOM VODOSPREME TE MONTAŽNOG SPREMIŠTA				
Mjerilo 1 : 5 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 14/17-EZO	Prilog 2	List 2_1
Izvor: HOK 1:5 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/services/hok/wms?				



		katastarska čestica br. 3181/1 k.o. Skradin lokacija zahvata - podizanje nasada		
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPG BENETA IVAN, SKRADIN		
Voditelj izrade:  Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ PODIZANJE VIŠEGODIŠNJIH NASADA OPG BENETA IVAN NA PODRUČJU NASELJA SONKOVIĆ, GRAD SKRADIN		
Prilog: ORTOFOTO KARTA UŽEG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 10 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 14/17-EZO	Prilog 2	List 2
Izvor: DOF RH, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/services/dof/wms?				

TUMAČ ZNAKOVLJA:

GRANICE

- OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA
- GRANICA NASELJA
- GRANICA ZOP-a

PROSTORI / POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE

- NASELJA
- PODRUČJA ZA SMJEŠTAJ NOVIH TURISTIČKIH KAPACITETA
- GOSPODARSKA NAMJENA (RADNE I GOSPODARSKE ZONE)
- PURIFIKACIJSKI CENTAR
- UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA NAMJENA
- MANJA UGOSTITELJSKO-TURISTIČKA ZONA
- SADRŽAJI VEZANI UZ ULAZ U ZAŠTIĆENA PODRUČJA (NP, PP, ZK)

- ŠPORT I REKREACIJA
- GOLF IGRALIŠTE
- BEZ SMJEŠTAJNIH KAPACITETA
- SA SMJEŠTAJNIM KAPACITETIMA

- VRIJEDNO OBRADIVO POLJOPRIVREDNO TLO

- OSTALO OBRADIVO POLJOPRIVREDNO TLO

- ZAŠTITNA ŠUMA

- ŠUMA POSEBNE NAMJENE

- OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE

- VODNE POVRŠINE

SUSTAV ZBRINJAVANJA OTPADA

- OBRADA I ODLAGANJE GRAĐEVNOG OTPADA (T-TRAJNO ODLAGANJE, P-PRIVREMENO ODLAGANJE)

CESTOVNI PROMET

- AUTOCESTA ZG-ST
- DRŽAVNA BRZA CESTA- PLANIRANO
- DRŽAVNA CESTA
- DRŽAVNA CESTA- PLANIRANO
- DRŽAVNA CESTA- U ISTRAŽIVANJU
- ŽUPANIJSKA CESTA
- ŽUPANIJSKA CESTA- PLANIRANO
- ŽUPANIJSKA CESTA- U ISTRAŽIVANJU

ŽELJEZNIČKI PROMET

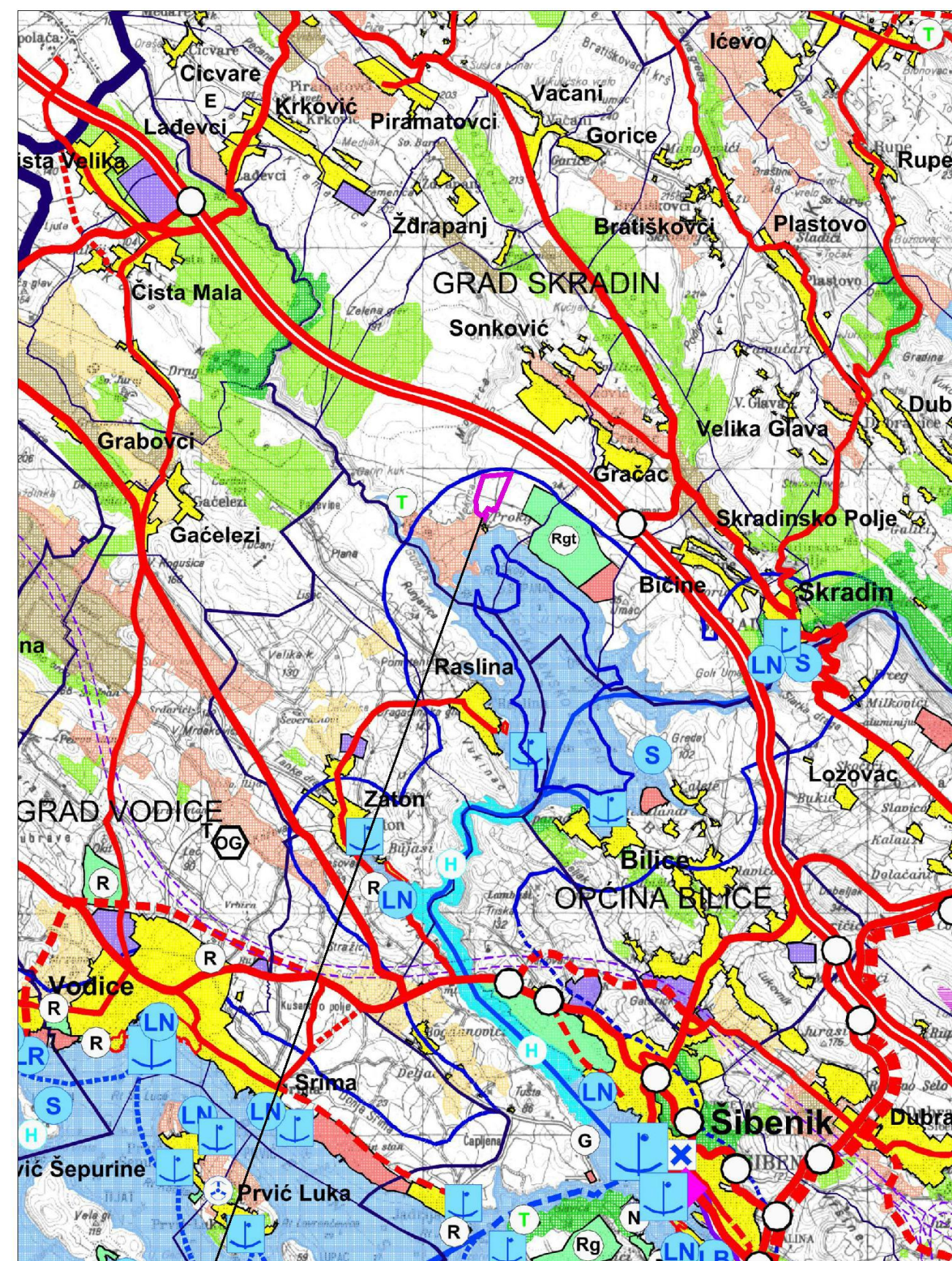
- MEĐUNARODNA PRIKLJUČNA PRUGA
- REGIONALNA PRUGA
- INDUSTRIJSKI KOLOSJEK

POMORSKI PROMET

- MORSKE LUKE ZA JAVNI PROMET MEĐUNARODNOG ZNAČAJA
- MORSKE LUKE ZA JAVNI PROMET ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA
- MORSKE LUKE ZA JAVNI PROMET LOKALNOG ZNAČAJA
- LUKA NAUTIČKOG TURIZMA
- RIBARSKA LUKA
- BRODOGRADILIŠTE
- SIDRIŠTE
- LUČKO PODRUČJE (SIDRIŠTE)
- PLOVNI PUT- MEĐUNARODNI ZNAČAJ
- PLOVNI PUT- ŽUPANIJSKI ZNAČAJ

ZRAČNI PROMET

- AERODROM
- HELIDROM



lokacija zahvata - podizanje višegodišnjih nasada

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: OPG BENETA IVAN, SKRADIN
Voditelj izrade:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ
Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	PODIZANJE VIŠEGODIŠNJIH NASADA OPG BENETA IVAN NA PODRUČJU NASELJA SONKOVIĆ, GRAD SKRADIN
Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA	
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: lipanj 2017.
Broj teh.dn: 14/17-EZO	Prilog 3
List 1	
Prostorni plan Šibensko-kninske županije (Slu. vje. Šibensko-kninske županije br. 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12, 4/13, 8/13 i 2/14)	

GRANICE

- DRŽAVNA GRANICA
- ŽUPANIJSKA GRANICA
- OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA
- GRANICA NASELJA
- GRANICA ZOP-a

VODOOPSKRBA

- VODOZAHVAT/VODOCRPILIŠTE PODZEMNI
- VODOZAHVAT/VODOCRPILIŠTE POVRŠINSKI
- VODOSPREMA (P-planirano)
- UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE PITKE VODE
- MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
- MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD -planirano
- OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI
- OSTALI VODOOPSKRBNI CJEVOVODI -planirano

ODVODNJA OTPADNIH VODA

- UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE- plan. M-MEHANIČKI, B-BIOLOŠKI
- ISPUST- planirano
- KOLEKTOR
- KOLEKTOR - planirano
- ODVODNJA OBORINSKIH VODA

AKUMULACIJE

AV-ZA VODOOPSKRBU
AP-ZA OBRANU OD POPLAVA
AH-ZA HIDROELEKTRANE

- AKUMULACIJA POSTOJEĆA
- AKUMULACIJA PLANIRANA
- AKUMULACIJA HIDROELEKTRANE -DOVODNI I ODVODNI KANAL-p ostojeće
- AKUMULACIJA HIDROELEKTRANE -DOVODNI I ODVODNI KANAL-planirano
- HIDROELEKTRANE (P-planirano, I-u istraživanju)

NAVODNJAVANJE POVRŠINA

- PODRUČJA P ODOBNA ZA NAVODNJAVANJE

POTENCIJALNE AKUMULACIJE I RETENCIJE ZA NAVODNJAVANJE

- POSTOJEĆE
- PLANIRANE I LOKACIJE U ISTRAŽIVANJU

POPLAVNA I BUJIČNA PODRUČJA

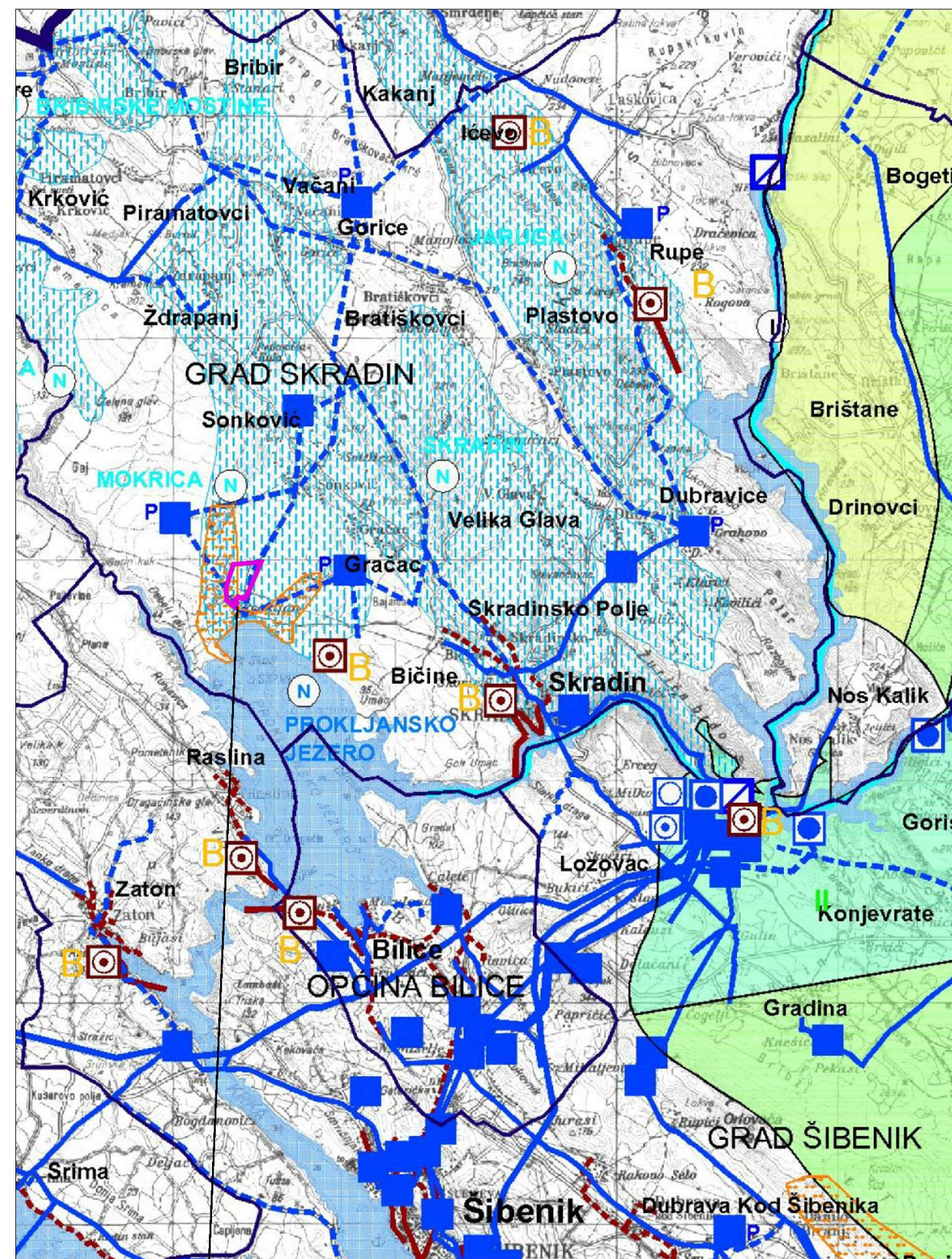
- BUJIČNA PODRUČJA S IZRAZITOM EROZIJOM
- PODRUČJA IZLOŽENA POPLAVAMA

VODOZAŠTITNE ZONE

- I. (a,b) ZONA
- II. ZONA
- III. ZONA
- IV. ZONA

ZAŠTITA VODA

- VODOTOK I.KATEGORIJE



lokacija zahvata - podizanje višegodišnjih nasada

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: OPG BENETA IVAN, SKRADIN
Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ PODIZANJE VIŠEGODIŠNJIH NASADA OPG BENETA IVAN NA PODRUČJU NASELJA SONKOVIĆ, GRAD SKRADIN
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUTAVI - VODNO GOSPODARSTVO	
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: lipanj 2017.
Broj teh.dn: 14/17-EZO	Prilog 3
List 2	
Prostorni plan Šibensko-kninske županije (Slu. vje. Šibensko-kninske županije br. 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12, 4/13, 8/13 i 2/14)	

TUMAČ ZNAKOVLJA:

GRANICE

- DRŽAVNA GRANICA
- ŽUPANIJSKA GRANICA
- OPĆINSKA/GRADSKA GRANICA
- GRANICA NASELJA
- GRANICA ZAŠTIĆENOG OBALNOG PODRUČJA MORA (ZOP)

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

PRIRODNA BAŠTINA

ZAŠTIĆENO PLANIRANO

- NP NACIONALNI PARK
- PP PARK PRIRODE
- SR STROGI REZERVAT
- PR POSEBNI REZERVAT
- BR GM-GEOMORFOLOŠKI, S-STANIŠNI, O-ORNITOLOŠKI SV-ŠUMSKE VEGETACIJE
- PS PARK ŠUMA
- ZK ZNAČAJNI KRAJOBRAZ
- SP SPOMENIK PRIRODE

KULTURNA DOBRA

- MEĐUNARODNI ZNAČAJ SVJETSKA BAŠTINA (UNESCO)
- VEĆA URBANA CJELINA (Šibenik/Drniš/Knin)
- URBANA CJELINA
- URBANO- RURALNA CJELINA
- RURALNA CJELINA
- CIVILNA GRAĐEVINA

- VIŠE GRAĐEVINA
- SAKRALNA GRAĐEVINA
- MEMORIJALNO PODRUČJE
- SPOMEN OBJEKT
- ETNOLOŠKI OBJEKT
- ARHEOLOŠKI LOKALITET KOPNENI
- ARHEOLOŠKI LOKALITET PODMORSKI
- VIŠE GRAĐEVINA
- VIŠE LOKALITETA

- ARHEOLOŠKA ZONA
- ARHEOLOŠKO PODRUČJE

PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

- PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE
- PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE
- LOKACIJE ZNAČAJNE ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

- ZONE MOGUĆEG SMJEŠTAJA ISTRAŽNIH PROSTORA/EKSPLOATACIJSKIH POLJA MINERALNIH SIROVINA
- Épi - ZA ISKORIŠTAVANJE PELOIDA

PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA

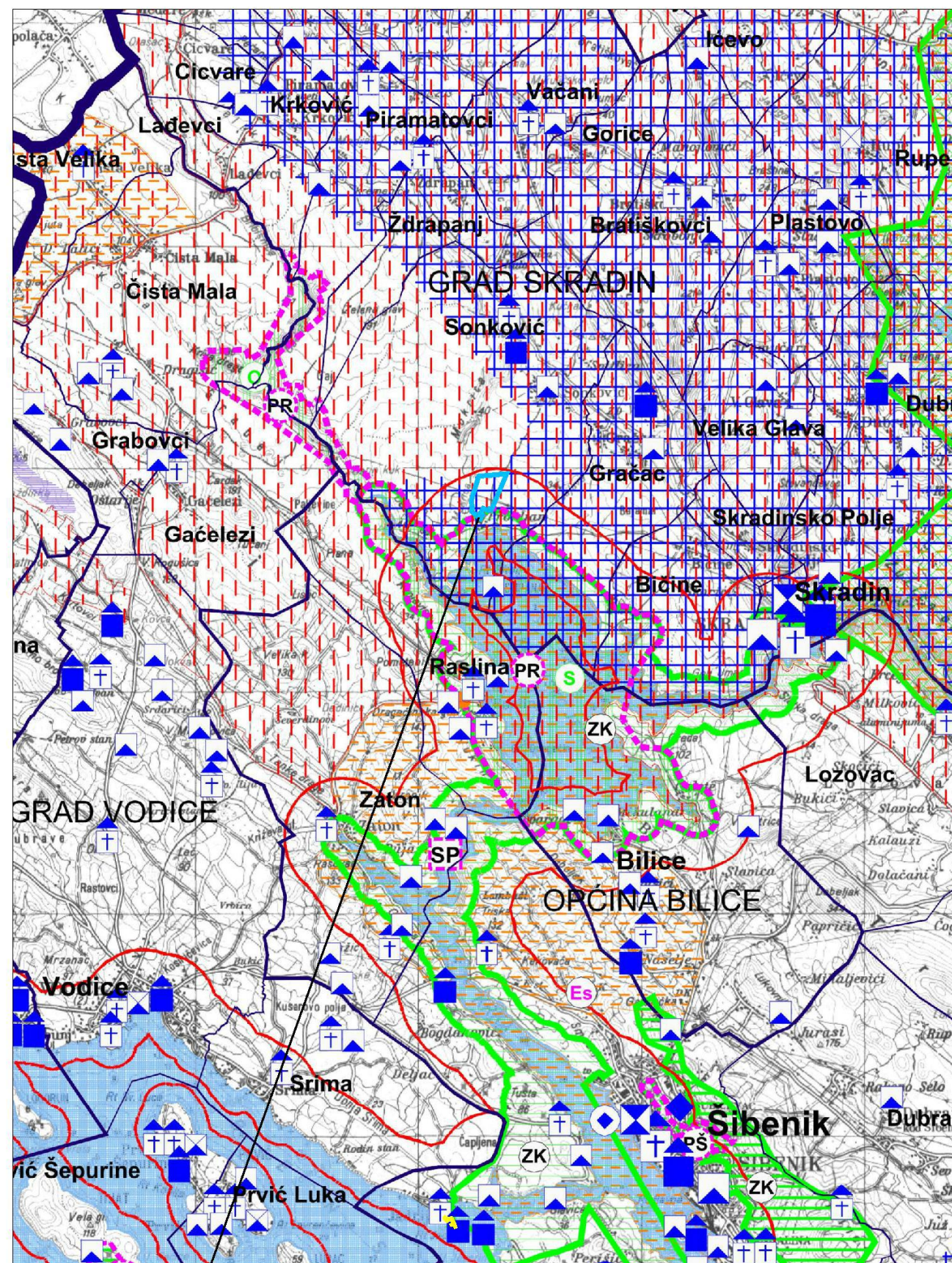
- SANACIJA EKSPLOATACIJSKOG POLJA

ZAŠTIĆENO OBALNO PODRUČJE (ZOP)

- GRANICA ZAŠTIĆENOG OBALNOG PODRUČJA MORA (ZOP)

VJETROELEKTRANE

- POTENCIJALNA LOKACIJA VJETROELEKTRANE ZA DALJNJA ISTRAŽIVANJA
- PODRUČJE ISTRAŽIVANJA MOGUĆEG SMJEŠTAJA SOLARNIH ELEKTRANA



lokacija zahvata - podizanje višegodišnjih nasada

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: OPG BENETA IVAN, SKRADIN
Voditelj izrade: Ilica Šolčić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ PODIZANJE VIŠEGODIŠNJIH NASADA OPG BENETA IVAN NA PODRUČJU NASELJA SONKOVIĆ, GRAD SKRADIN
Prilog: UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA	
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: lipanj 2017.
Broj teh.dn: 14/17-EZO	Prilog 3
List 3	
Prostorni plan Šibensko-kninske županije (Slu. vje. Šibensko-kninske županije br. 11/02, 10/05, 3/06, 5/08, 6/12, 9/12, 4/13, 8/13 i 2/14)	

TUMAČ:

	GRANICA OBUHVATA		GRANICA NP KRKA
	GRANICA NASELJA		PROSTOR OGRANIČENJA U ZOP-u

ELEKTROENERGETSKI SUSTAV

	PROIZVODNI UREĐAJ
	HIDROELEKTRANE "ROŠKI SLAP" i "JARUGA"
	TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA

	TS 110/10(20) kV
	TS i RS 15(20)/0,4 i 10(20)/0,4 kV
	ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI
	DALEKOVOD 110 kV
	DALEKOVOD 35 kV
	DALEKOVODI 10(20) kV; KABEL 6.3(20) kV

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT PLINA - planirano

	MAGISTRALNI PLINOVOD
	REGIONALNI PLINOVOD
	DISTRIBUTIVNI VT PLINOVOD
	REDUKCIJSKA STANICA - KRKOVIĆ

VODNOGOSPODARSKI SUSTAV

	VODOSPREMA		ODVODNJA
	CRPNA STANICA		UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE (B-biološki)
	VODOOPSKRBNI CJEVOVOD		KOLEKTOR
			CRPNA STANICA

UREĐENJE VODOTOKA I VODA

	KANAL (LATERALNI)
--	-------------------

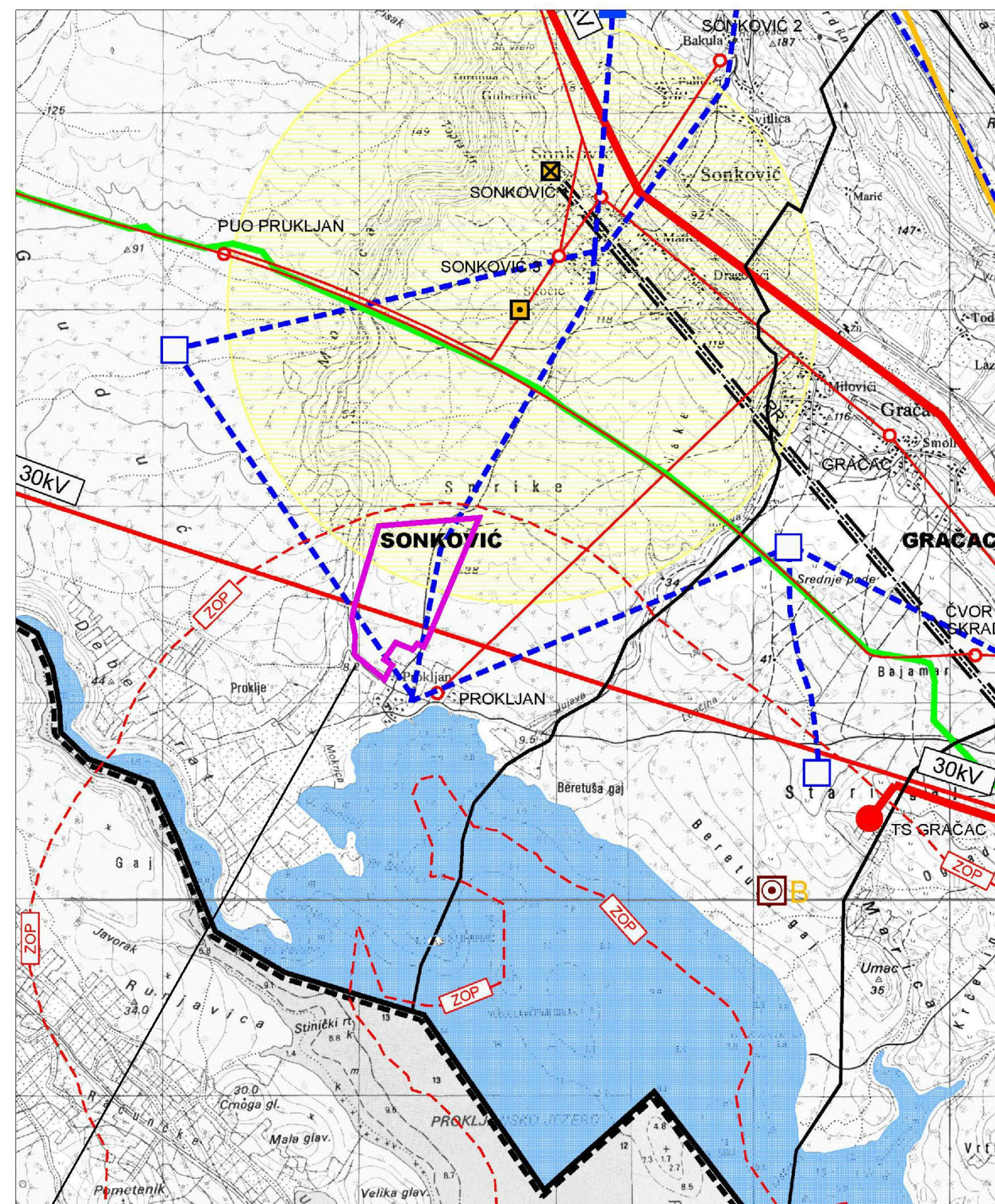
POŠTA

	JEDINICA POŠTANSKE MREŽE
--	--------------------------

JAVNE TELEKOMUNIKACIJE

	TV PRETVARAČ
	KOMUTACIJE RSS
	ETC CENTRALA
	RADIO RELEJNA VEZA
	SPOJNI SVJETLOVODNI KABEL
	BAZNA POSTAJA GSM/NMT MREŽE

PLANIRANE TK ZONE (RADIJUS 1500m)



lokacija zahvata - podizanje višegodišnjih nasada

Ovlaštenik: Eko-monitring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: OPG BENETA IVAN, SKRADIN
Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ PODIZANJE VIŠEGODIŠNJIH NASADA OPG BENETA IVAN NA PODRUČJU NASELJA SONKOVIĆ, GRAD SKRADIN
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI	
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: lipanj 2017.
Broj teh.dn: 14/17-EZO	Prilog 4
List 2	
Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Grada Skradina (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije br. 6/01, 6/08 i 13/15)	

TUMAČ:

GRANICE

 GRANICA OBUHVATA
  GRANICA NP KRKA
  PROSTOR OGRANIČENJA U ZOP-U

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

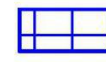
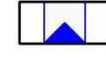
PRIRODNA BAŠTINA

 MEĐUNARODNI ZNAČAJ (priprema dokumentacije za prijedlog dobara)
 DRŽAVNI ZNAČAJ
 ŽUPANIJSKI (LOKALNI) ZNAČAJ

ZAŠTIĆENE PRIRODNE VRIJEDNOSTI

 NACIONALNI PARK KRKA
 ZNAČAJNI KRAJOBRAZ
 POSEBNI REZERVAT ornitološki - O, stanišni - S

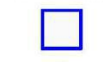
ARHEOLOŠKA BAŠTINA

 ARHEOLOŠKO PODRUČJE (područje za istraživanja)
 ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET (kopneni)

POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA

 GRADSKO NASELJE SKRADIN
 SEOSKO NASELJE RUPE

POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA

 FORTIFIKACIJSKA GRAĐEVINA (srednjovjekovni grad, utvrda)
 CIVILNA GRAĐEVINA
 SAKRALNA GRAĐEVINA

PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

 PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE
 PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

VODE

 VODOTOK / JEZERO
 LUČKO PODRUČJE
 VODOZAŠTITNA ZONA II
 BUJIČNO PODRUČJE

PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

UREĐENJE ZEMLJIŠTA

 HIDROMELIORACIJA
 POŠUMLJAVANJE

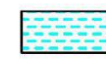
ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA

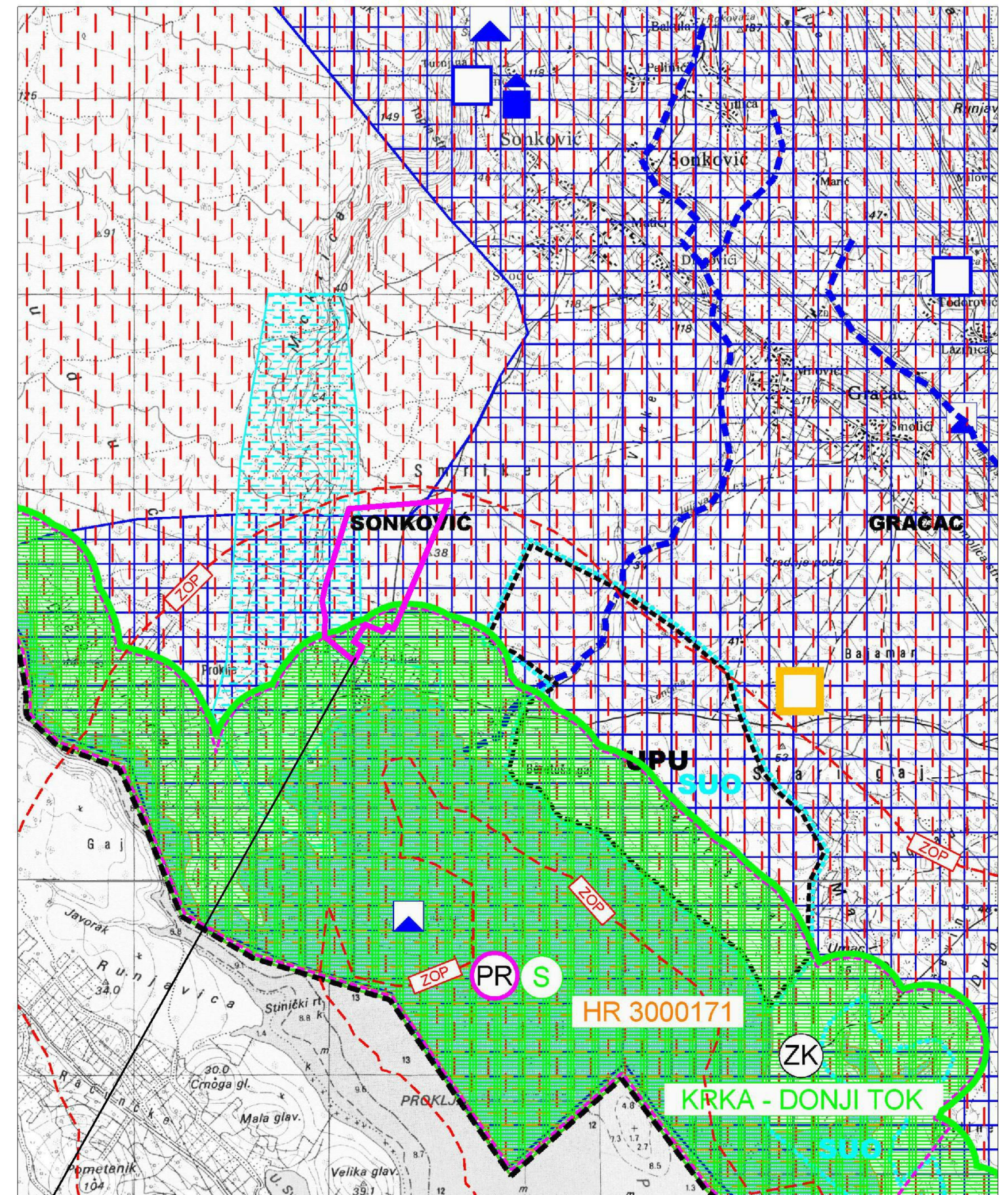
 SANACIJA OŠTEĆENE SEOSKE CJELINE (preoblikovanje)
 SANACIJA I NAPUŠTANJE ODLAGALIŠTA OTPADA

PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

 OBUHVAT OBVEZNE IZRADE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA
 PLANOV I NA SNAZI
 ZAHVAT POTREBNE PROVEDBE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ

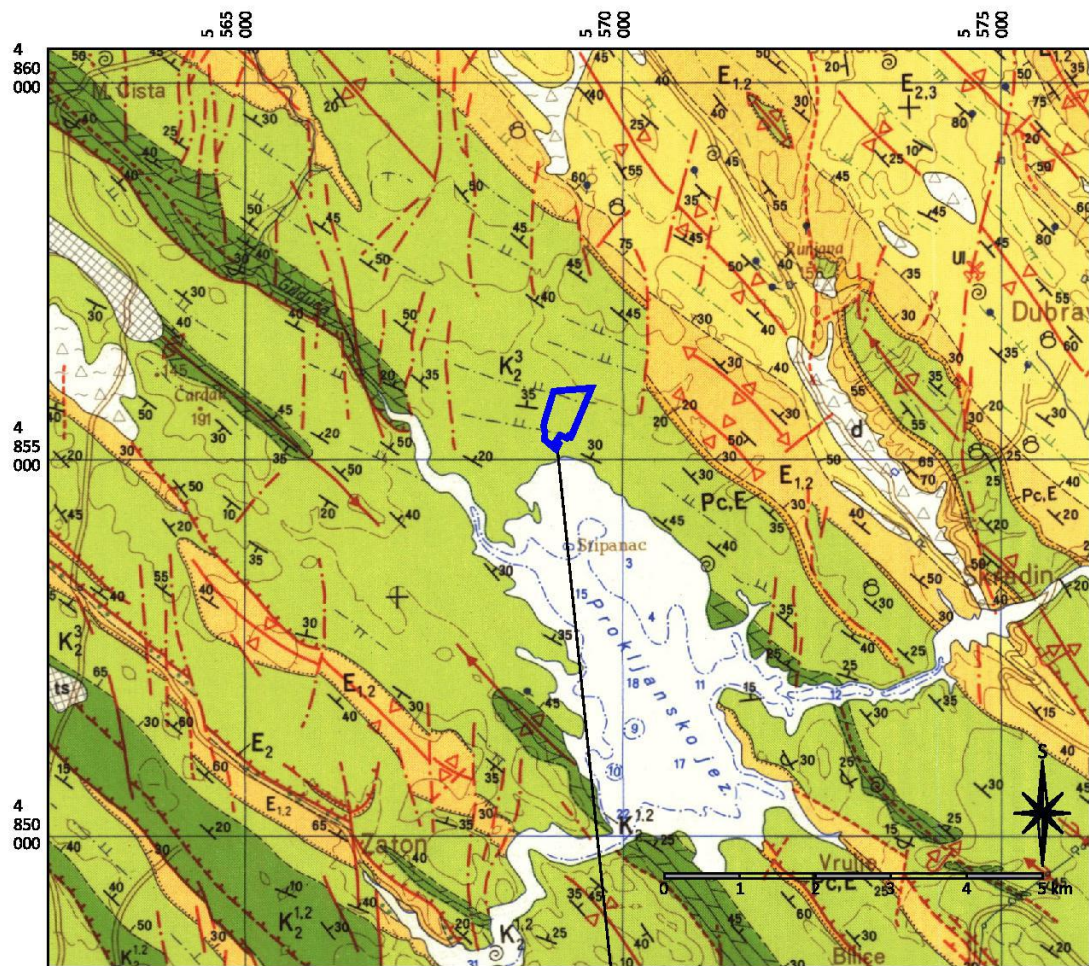
NAVODNJAVANJE POVRŠINA

 PODRUČJA PODOBNA ZA NAVODNJAVANJE



lokacija zahvata - podizanje višegodišnjih nasada

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPG BENETA IVAN, SKRADIN		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ PODIZANJE VIŠEGODIŠNJIH NASADA OPG BENETA IVAN NA PODRUČJU NASELJA SONKOVIĆ, GRAD SKRADIN		
Prilog: UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 14/17-EZO	Prilog 4	List 3
Preuzeto iz Prostornog plana uređenja Grada Skradina (Službeni vjesnik Šibensko-kninske županije br. 6/01, 6/08 i 13/15)				



lokacija zahvata

TUMAČ KARTIRANIH JEDINICA

- Deluvij: šljunak i pijesak
- Crvenica (terra rossa)
- Izmjena vapnenaca, lapo
- Flis: lapori i pješčenjaci
- Foraminiferski vapnenci

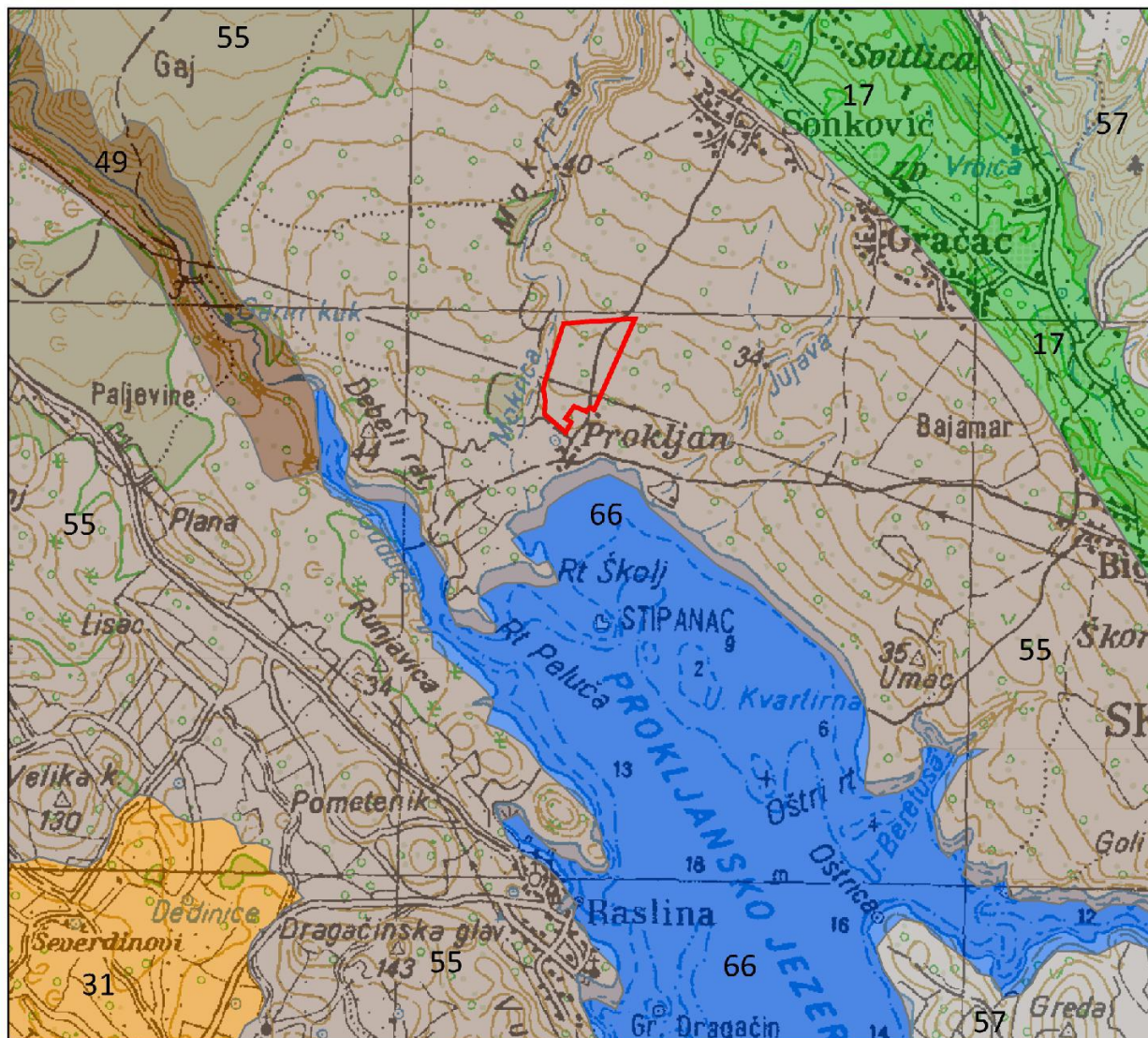
- Liburnijski vapnenci (najviši paleocen i najniži eocen)
- Rudistni vapnenci senona
- Izmjena vapnenaca i dolomita s hondrodontama (a): vapnoviti dolomiti (b)-(alb-cenoman)
- Dolomiti alb-cenomana

TUMAČ STANDARDNIH OZNAKA

- Utvrđena normalna granica, sa padom i prevnuta
- Pokrivena ili aproksimativno locirana granica, sa padom i prevnuta
- Utvrđena eroziona granica, sa padom i prevnuta
- Trase reprezentativnih površina slojevitosti fotogeološki osmatrane: isto, za površine blagog pada, srednjeg pada i strmo nagnute

- Rasjed bez oznake karaktera: utvrđen i pretpostavljen
- Rasjed ili velika pukotina, fotogeološki osmatran
- Reversni rasjed: utvrđen i pretpostavljen ili aproksimativno lociran
- Os prevrnute antiklinale
- Marinska makrofauna
- Mikrofauna
- Makroflora
- Elementi pada sloja i prevrnut sloj
- Horizontalan i vertikalni sloj

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: OPG BENETA IVAN, SKRADIN		
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ PODIZANJE VIŠEGODIŠNJIH NASADA OPG BENETA IVAN NA PODRUČJU NASELJA SONKOVIĆ, GRAD SKRADIN		
Prilog: GEOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 14/17-EZO	Prilog 5	List 1
Izvor: Osnovna geološka karta list Šibenik K33-8; Mamužić, P. i sur. (Institut za geološka istraživanja, Zagreb 1965)				

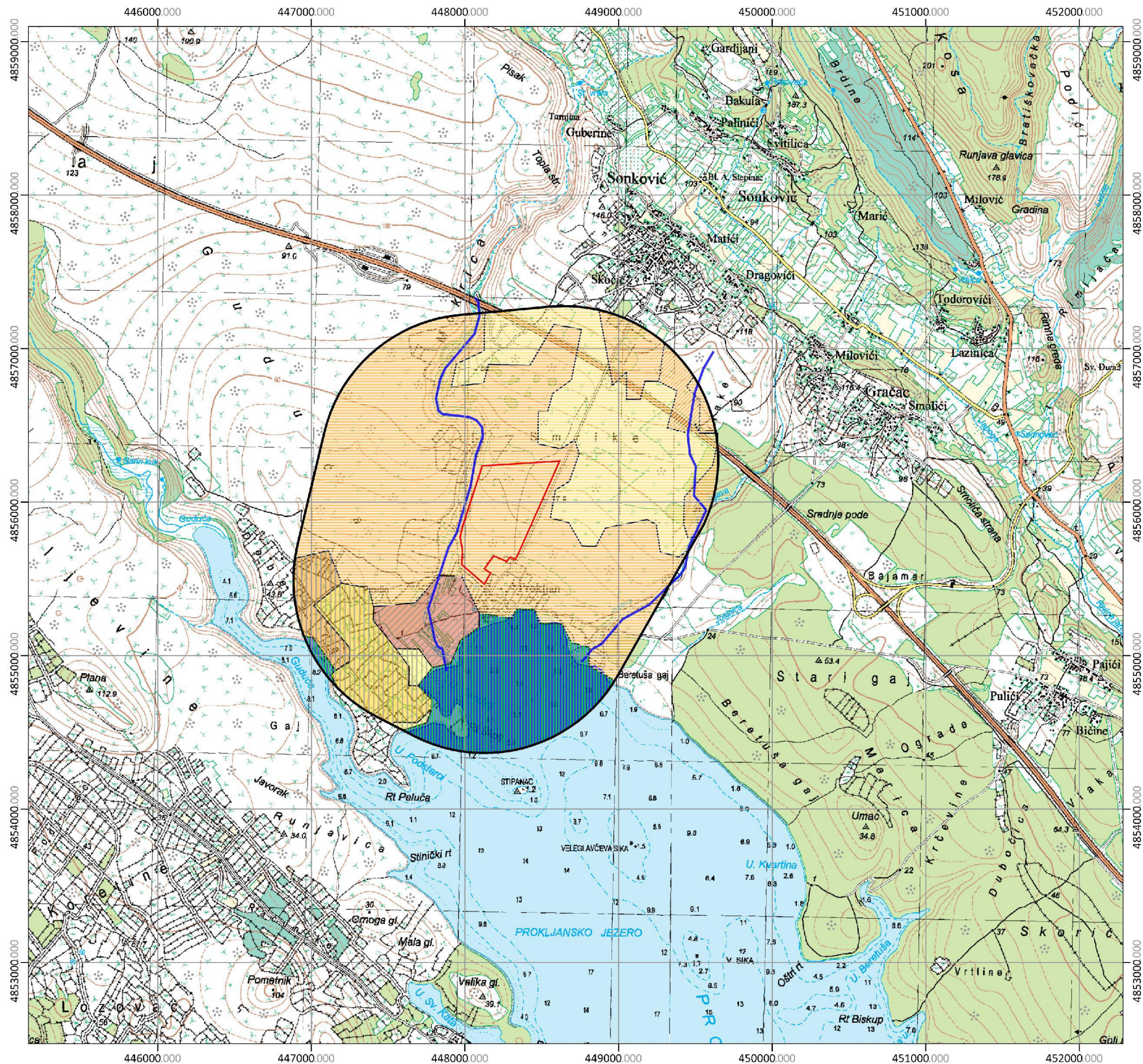


TUMAČ:

17	<u>Rendzina na laporu (flišu) ili mekim vapnencima</u> Rigolana tla vinograda, Sirozem silikatno karbonatni, Lesivirano na laporu ili praporu, Močvarno glejno, Eutrično smeđe P-3; n, du ₂ , p ₁		
31	<u>Antropogena flišnih i krških sinklinala i koluvija</u> Rendzina na flišu (laporu), Sirozem silikatno karbonatni, Močvarno glejno, Pseudoglej obronačni, Koluvij P-3; dr ₀ , p ₁	Pogodnost za obradu	Dreniranost (dr) dr ₀ - slaba
49	<u>Rendzina na trošini vapnenca</u> Smeđe tlo na vapnencu, Crnica vapnenačko dolomitna, Crvenica, Kamenjar N-2; n, sk ₂ , p ₁	P-3 ograničena obrađiva tla	Stupanj osjetljivosti prema kemijskim onečišćenjima (p)
55	<u>Crvenica plitka i srednje duboka</u> Smeđe tlo na vapnencu, Vapneno dolomitna crnica, Antropogena N-2; st ₁ , du ₂ , p ₁	N-2 trajno nepogodno za obradu	p ₁ - slaba osjetljivost p ₂ - umjerena osjetljivost
57	<u>Smeđe na vapnencu</u> Crvenica tipična i lesivirana, Crnica vap. dolomitna, Rendzina na trošini vapnenca, Lesivirano na vapnencu N-2; st ₁ , n, p ₁	Skeletnost (sk) sk ₂ < 50% skeleta	Nagib tertena (n) n > 15 i/ili 30%
66	<u>Vodene površine</u> Rijeke, jezera, ribnjaci	Dubina tla (du) du ₂ < 60 cm	Stjenovitost (st) st ₁ > 50% stijena

— lokacija zahvata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: OPG BENETA IVAN, SKRADIN			
Voditelj izrade:  Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ PODIZANJE VIŠEGODIŠNJIH NASADA OPG BENETA IVAN NA PODRUČJU NASELJA SONKOVIĆ, GRAD SKRADIN			
Prilog: PEDOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA LOKACIJE ZAHVATA				
Mjerilo: 1 : 50 000	Datum: lipanj 2017.	Broj teh.dn: 14/17-SUO	Prilog 6	List 1
izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske; M 1:300 000; autori:M. Bogunović, Ž. Vidaček, Z. Rac, S. Husnjak, M. Sraka; Zagreb, 1996.; u podlozi je geografska karta TK 1: 100 000				



Karta staništa RH

Predmetno područje:

- Lokacija zahvata podizanje višegodišnjih nasada
OPG Ivan Beneta na području Grada Skradina
- Šire područje oko lokacije zahvata, 1 000 m

Tipovi staništa prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa

kopnena staništa

- C35/D31, Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračci
- C35/E35, Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Primorske, termofilne šume i šikare medunca
- D31, Dračci
- I21/C35, Mozaici kultiviranih površina / Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
- G31, Infralitoralni pjeskoviti muljevi, pijesci, šljunci i stijene u eurihalnom i euritermnom okolišu
- I31, Intenzivno obr. oranice na komasiranim površinama
- I51/I52, Voćnjaci / Maslinici
- I53, Vinogradi

kopnene vode i vodotoci

- G311, Eurihalna i euritermna infralitoralna biocenoza
- A221, Povremeni vodotoci



0 250 500 750 1000 1250 m

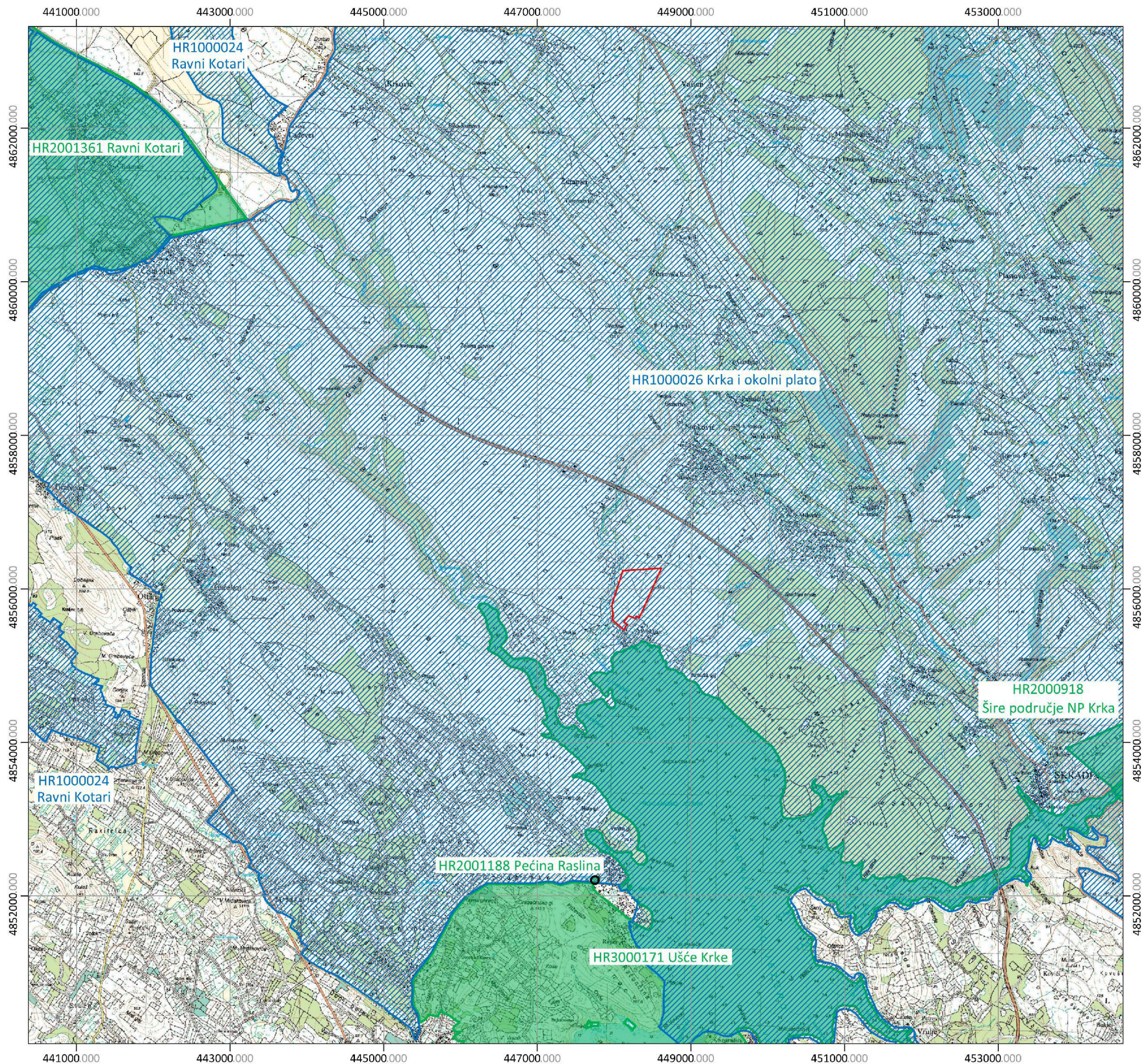
Mjerilo 1 : 25 000

Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servisi)

Baza podataka <http://www.biportal.hr/gis/>
<http://services.iszp.hr/wms>

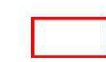
Podloga: <http://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms?>
TK 1: 25 000, Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)

Datum izrade: 06.06.2017.



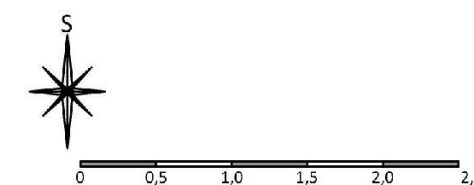
Karta ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000)

Predmetno područje:

-  Lokacija zahvata podizanje višegodišnjih nasada
- OPG Beneta Ivan na području Grada Skradina

Područja ekološke mreže

-  Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (predložena Područja od značaja za zajednicu - pSCI)
-  Područja očuvanja značajna za ptice - POP (Područja posebne zaštite - SPA)
-  Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (predložena Područja od značaja za Zajednicu - pSCI)



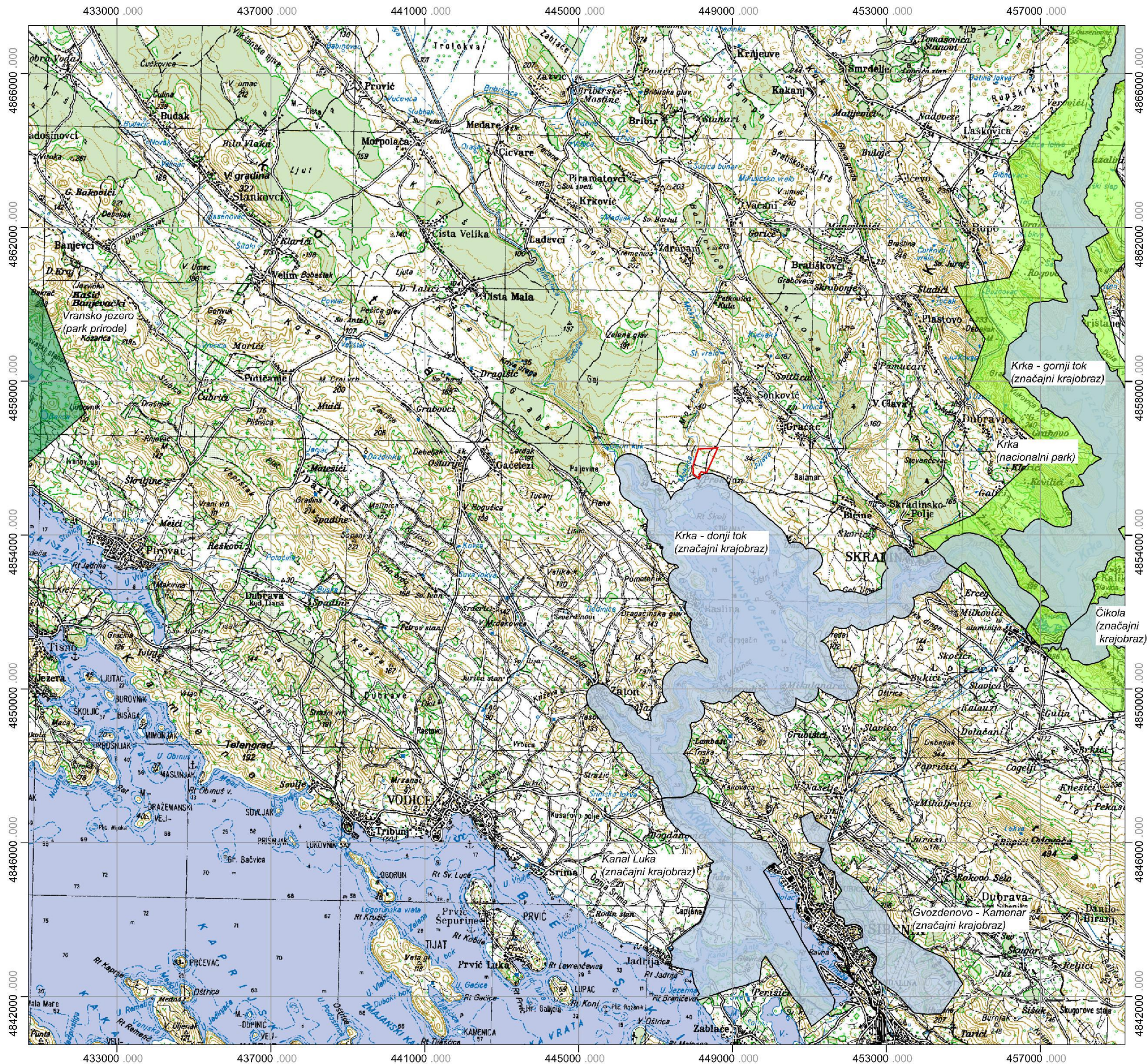
Mjerilo 1 : 50 000

Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servisi)

Baza podataka <http://www.bioportal.hr/gis/>
<http://services.iszp.hr/wms>

Podloga: <http://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms?>
TK 1: 25 000, Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)

Datum izrade: 06. 06. 2017.



Karta zaštićenih područja RH

Predmetno područje:

-  Lokacija zahvata podizanje višegodišnjih nasada
OPG Beneta Ivan na području Grada Skradina

Zaštićena područja

Poligoni

-  Nacionalni park
 Park prirode
 Značajni krajobraz



0 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 km

Mjerilo 1 : 100 000

Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servisi)

Baza podataka <http://www.biportal.hr/gis/>
<http://services.iszp.hr/wms>

Podloga: <http://geoportal.dgu.hr/services/tk/wms?>
TK 1: 100 000, Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)

Datum izrade: 06. 06. 2017.