

Elaborat zaštite okoliša
Za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja
zahvata na okoliš

**Izgradnja prometnice u dijelu naselja Babino Polje –
predio uvala Sutmiholjska, Općina Mljet**



Izvor: TZ Mljet, Boris Jović

Zagreb, rujan 2017.

NASLOV: **Elaborat zaštite okoliša – izgradnja prometnice u dijelu naselja Babino Polje – predio uvala Sutmiholjska, Općina Mljet – ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš**

NOSITELJ ZAHVATA: **OPĆINA MLJET**
Zabrežje 2, 20 225 Babino Polje
OIB: 15619832320

IZRAĐIVAČ ELABORATA: **IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o.**
Voćarska cesta 68, 10 000 Zagreb
OIB: 15619832320

UGOVOR broj: TD 73/17
IOD br.: T-06-P-3221-1004/17

OVLAŠTENA VODITELJICA: Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch.

IPZ Uniprojekt TERRA

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem. tehn.
univ.spec.oecoiing.

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.

Ana-Marija Vrbaneč, viš. modni diz.

IPZ Uniprojekt MCF

Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn.
univ.spec.oecoiing.

Mladen Mužinić, dipl. ing. fiz.

mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud.

Jakov Burazin, mag.ing.aedif.

Damir Ananić, mag.ing.aedif.

Direktor: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

1. PODACI O OVLAŠTENIKU

Naziv	IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
Naziv i sjedište pravne osobe	Voćarska cesta 68, 10000 Zagreb
OIB	55474899192



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108
URBROJ: 517-06-2-2-13-2
Zagreb, 24. listopada 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 IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Babonićeva 32, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. 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;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 4. listopada 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj 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 rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/139, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-3 od 8. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/225, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/207, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/99, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 8. studenog 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/208, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-3 od 12. 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, Županijska 5, 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. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Babonićeva 32, Zagreb, **Rs povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80

tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-02/13-08/108

URBROJ: 517-06-2-1-1-17- 10

Zagreb, 6. lipnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, 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 IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, 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 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) i izmjene (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-6 od 10. listopada 2016.) .
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposlene Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. i Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz točke I. ove izreke, nije više zaposlen Jakov Burazin, mag.ing.prosp.arch.
- 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 IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 24. listopada 2013.) izdanom od Ministarstva zaštite okoliša i prirode te

Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016., a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točki II.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog voditelja, 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.

Ovlaštenik je u skladu s člankom 43. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), obavijestio Ministarstvo o novonastalim okolnostima te je ovo rješenje kojim su utvrđene promjene sastavni dio Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 24. listopada 2013. godine) i izmjene (KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-6 od 10. listopada 2016.) i prileži u spisu predmeta izdanog 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, 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 na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



DOSTAVITI:

1. IPZ Uniprojekt TERRA, Voćarska 68, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

2. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv	OPĆINA MLJET
Naziv i sjedište pravne osobe	Zabrežje 2, Babino Polje
OIB	15619832320

SADRŽAJ

0.	UVOD.....	13
1.	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	14
1.1.	ZATEČENO STANJE.....	14
1.2.	PROJEKTNO RJEŠENJE.....	14
1.3.	PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA ZAHVATA	18
1.4.	OPIS TEHNOLOŠKIH PROCESA	18
1.5.	POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA.....	18
2.	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA.....	19
2.1.	OPĆI PODACI O LOKACIJI.....	19
2.2.	PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA.....	22
2.3.	OPIS LOKACIJE ZAHVATA	33
2.3.1.	KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	33
2.3.2.	PROMET	36
2.3.3.	KAKVOĆA ZRAKA.....	37
2.3.4.	GEOLOŠKE ZNAČAJKE.....	39
2.3.5.	HIDROLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE LOKACIJE	40
2.3.6.	SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE	43
2.3.7.	KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA	44
2.3.8.	KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE.....	44
2.3.9.	STANIŠTA, BILJNI I ŽIVOTINJSKI SVIJET	45
2.3.10.	ZAŠTIĆENA PODRUČJA	49
2.3.11.	PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE RH.....	49
2.3.12.	LOVSTVO	52
2.3.13.	ŠUME.....	52
2.3.14.	PEDOLOGIJA.....	53
2.3.15.	POPLAVNA PODRUČJA.....	54
2.	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	55
2.1.	MOGUĆI UTJECAJI TIJEKOM PRIPREME I IZGRADNJE ZAHVATA.....	55
2.2.	MOGUĆI UTJECAJI TIJEKOM KORIŠTENJA	58
2.3.	KUMULATIVNI UTJECAJI.....	59
2.4.	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	59
3.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	60
4.	IZVORI PODATAKA	61
5.	ZAKONI I PROPISI	62
6.	PRILOZI.....	65

0. UVOD

Nositelj zahvata – Općina Mljet, planira izgraditi prometnicu u naselju Babino Polje, u području uvala Sutmiholjske. Predviđeno je da prometnica bude projektirana sjeveroistočnom padinom brda Veja Gora od nerazvrstane ceste Sutmiholjska - D120 Zlamenje do zapadnog kraja čest.zem. 8781/2 K.O. Babino Polje-lokacija Goranja.

Prometnica se radi u skladu s Prostornim planom općine Mljet, a za potrebe izrade UPU-a Sutmiholjska. Njome bi se trebao osigurati kolno-pješački prilaz budućim građevinskim česticama.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za novoplaniranu prometnicu na otoku Mljetu izrađuje se u skladu s točkom 12. Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17).

Elaborat je izrađen na temelju sljedeće dostavljene dokumentacije:

1. Glavni građevinski projekt prometnice: Novoplanirana prometnica u dijelu naselja Babino Polje-predio Uvala Sutmiholjska (Traser d.o.o., Dubrovnik, 2016., Glavni projektant: Duran Klepo, dipl.ing.građ.)
2. HAKOM (KLASA: 361-03/16-02/6033, Ur.br.: 376-10/MK-16-2 (HP), Zagreb, 5. prosinca 2016.), Potvrda o usklađenosti glavnog projekta
3. TRASER d.o.o., Dubrovnik, 24. siječnja 2017., Izjava
4. HOPS (KLASA: 361-01/01-16-01/14, Ur.br.: 2117-03/02-16-LD-02, Split, 9. veljače 2016.), Potvrda
5. VIP (Zagreb, 2. siječnja 2017.), Izjava o postojanju infrastrukture
6. Hrvatske šume (Ur.br. DIR-07/MI-16-7086/03, Zagreb, 21. prosinca 2016.), Posebni uvjeti
7. Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Dubrovniku (KLASA: 612-08/16-23/5962, Ur.br.: 532-04-02-17/8-16-02, Dubrovnik, 13. prosinca 2016.), Posebni uvjeti
8. Ministarstvo poljoprivrede (KLASA: 359-05/16-01/1061, Ur.br.: 525-07/0377-16-2, Zagreb, 28. studenoga 2016.), Posebni uvjeti
9. Hrvatske vode (KLASA: 325-01/16-07/0005354, Ur.br.: 374-24-1-16-2/MD, Split, 28. studenog 2016.), Vodopravna potvrda

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Zatečeno stanje

Nedavno izgrađena široka asfaltna prometnica koja spaja državnu cestu D120 sa uvalom Sutmiholjska osnova je sa koje će se razvijati urbanistički plan uređenja novog naselja. Ono je predviđeno na sjeveroistočnoj strani brda Veja gora. Uvjet da nove građevine ne mogu biti bliže od 100m od ruba mora, uvjetovalo je izgradnju novog naselja na toj udaljenosti, a samim time i izgradnju novih prometnica. Padina brda je u poprečnom nagibu od cca 30° obrasla niskom borovom šumom i makijom.

Na nekoliko mjesta su duboke slivnice koje oborinsku vodu kanaliziraju prema moru. Ova strana brda je izuzetno osunčana i okrenuta prema jugu.

1.2. Projektno rješenje

Predloženim projektom rješenjem osigurava se kolno-pješački prilaz budućim građevinskim parcelama te omogućava izgradnja objekata.

Ovim projektom predviđena je izgradnja glavne dvosmjerne asfaltna prometnice s dva kolnička traka širine po 3,0m (+ proširenja u krivinama), asfaltnim nogostupom minimalne širine 1,60m te bankinom i bermom širine po 1,0m. Ukoliko je prometnica oslonjena na potporni zid, umjesto bankine, u kruni zida postavljena je zaštitna metalna pješačka ograda.

Ukupna dužine glavne prometnice je 925m.

Ona završava kružnim okretištem vanjskog radijusa 9,0m što zadovoljava okretanje vatrogasnog vozila. Prometovanje nije predviđeno za autobuse i kamione s prikolicom.

Obzirom da je nagib terena cca 30° i veći, izrada nasipa u propisanom nagibu 1:1,5 je bila neizvediva. Iz tog razloga veći dio trase je ukopan u brdo s tim da se rješenjem poštuje da zasjeci ne budu previsoki, jer s obje strane prometnice treba osigurati prilaze budućem građevinskom zemljištu. Projektirani nagib zasjeka je 5:1.

Nogostup je predviđen od početka do kraja budućeg građevnog područja u širini od 1,60m. Počinje od profila 8 gdje je predviđena izgradnja stepenica koje novoprojektiranu cestu spajaju sa postojećom uz koju je predviđena izgradnja manjeg parkirališta.

Nogostup je standardnim betonskim rubnjacima 15/25 odignut od asfalta prometnice 15cm.

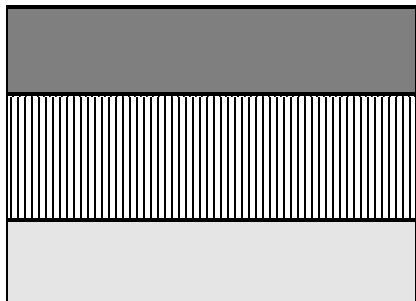
Maksimalni uzdužni nagib prometnice je nešto manji od propisanih 12% (protupožarna zaštita) i to na samom početnom dijelu od profila 5 do profila 10. Uzdužni nagib samog prilaza na postojeću prometnicu je propisanih 4%. Poprečni nagibi su od 2,5% do 7%.

S obje strane prometnice predviđena je stambena izgradnja pa je svrshodno za potrebe prilaza objektima najprije izgraditi građevinski put s grubim probojem bez nogostupa i završnog asfaltnog sloja. Nakon izvršenih iskopa na objektima, potrebno je izvršiti finiranje s postavljanjem asfaltnih slojeva kolnika i nogostupa te zaštitne pješačke ograde.

Na prometnici je potrebno izgraditi i šest revizionih okana za provlačenje budućih elektro i DTK instalacija.

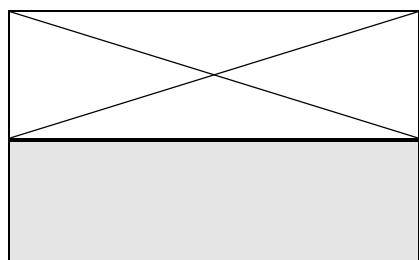
1.2.1. Kolnička konstrukcija

Na glavnoj i servisnoj cesti je ista kolnička konstrukcija asfaltnog tipa koja se izvodi od strojno stabiliziranog nosivog sloja minimalne debljine 20 cm i završnog bitumeniziranog nosivog sloja od asfalta BNS 16 A debljine 6cm



- Bitumenizirani nosivi sloj, $d = 6,0$ cm, BNS 16 A, bit 60 (AC 16 base)
- Nosivi sloj – MSNS 0-63 mm od nevezanog granuliranog kamenog materijala ($M_s \geq 100$ MN/m²), debljine 20 cm
- Posteljica, miješani ili kameni materijal, CBR $\geq 9\%$ ($M_s \geq 40$ MN/m²), kameni materijal

Završna obrada pješačkih površina nogostupa izvodi se od bitumeniziranog habajućeg sloja AB 11 postavljenim nad slojem 10cm propisno zbijene tamponske podloge.



- Bitumenizirani habajući sloj, $d = 4,0$ cm, AB 11 A BIT 60 (AC 11 surf),

- Nosivi sloj MSNS 0-63 mm od nevezanog granuliranog kamenog materijala ($M_s \geq 100$ MN/m²), debljine 10 cm

Posteljica se izvodi od miješanog ili kamenog materijala iz iskopa, a projektirana je s minimalnim poprečnim padom od 4.0% kako bi se osigurala njena kvalitetna odvodnja.

1.2.2. Potporni zidovi

Na mjestima gdje bi izvođenje bankine i pokosa nasipa u punoj širini zbog visine uzrokovalo neprimjereno zauzeće korisne površine projektirani su armiranobetonski potporni zidovi. Potporne zidove potrebno je izvesti i armirati u skladu s geometrijskim nacrtima, detaljima izvedbe i armaturnim planom danima u grafičkom prilogu kako bi se osigurala postojanost ruba kolničke konstrukcije. U zidu ostaviti procjednice prema projektu.

Na stražnjoj strani zida sve otvore procjednica treba prekriti zaštitnom mrežicom dimenzija 30x30 cm od PVC rabić pletiva (otvora oka cca. 1 cm) u cilju sprječavanja iznošenja kamenog materijala i mogućnosti začepljenja procjednica. Zaštitnu mrežicu nalijepiti na zid pomoću lijepila za kamen i keramiku.

1.2.3. Prometno rješenje, signalizacija i oprema ceste

Vođenje prometnih tokova na trasi i križanjima izvodi se odgovarajućom prometnom signalizacijom i opremom s ciljem ostvarenja optimalne protočnosti i sigurnosti prometa, u skladu s predviđenim prometnim uvjetima na terenu. Konceptija vođenja prometa predočena u situaciji prometnog rješenja jasno i nedvosmisleno nalaže smjer kretanja vozila, namjenu prometnih

trakova i način uključenja i isključenja vozila. S obzirom da se na predmetnoj trasi ne može osigurati odgovarajuća duljina pretjecajne preglednosti, na čitavoj trasi iscrtava se puna uzdužna središnja linija, bijele boje, širine 12 cm.

Prometni znakovi i oprema ceste (zaštitne ograde, katadiopteri i smjerokazni stupići), se postavljaju prema Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05, 14/11). Prometni znakovi su raspoređeni na osnovi razmatranja čimbenika koji utječu na uvjete odvijanja prometa (brzina, horizontalna i vertikalna preglednost ceste i križanja).

Svi vertikalni prometni znakovi te način njihovog postavljanja kao i oznake na kolniku prikazane su u prilogu prometna signalizacija i prilogu detalji, koji čine sastavni dio ovog projekta. Predviđeni prometni znakovi projektirani su na način tako da odgovaraju svojom veličinom i bojom za razinu predmetne ceste. S tim u vezi određeni su oblici i boje prometnih znakova, a definirani su hrvatskim normama. Na situacijskim nacrtima u prilogu projekta označene su boje i izgled prometnih znakova.

Prometni znakovi moraju biti izrađeni od antikorozivnog aluminijskog lima kvalitete 99,5 % sadržaja aluminija. Pozadina znaka mora biti premazana termostabilnim plastičnim slojem sive boje. Na pozadini znaka mora biti trajna oznaka sa sadržajem - ime proizvođača, mjesec i godina proizvodnje. Vezni elementi moraju biti izrađeni od antikorozivnog materijala ili moraju imati antikorozivnu zaštitnu prevlaku (HRN EN 12899 - 1 : 2002 EN; Stalni uspravni cestovni prometni znakovi).

Pričvršćenje prometnih znakova mora biti izvedeno tako da sa prednje strane znaka nema vidljivog mjesta pričvršćenja. Pri tome treba obratiti posebnu pozornost da se ne primjenjuju vijci i pločice od drugih tipova materijala (željezo i sl.) radi pojave elektrolize. Elementi za pričvršćenje moraju biti izvedeni tako da se onemoguću okretanje prometnog znaka oko osi stupa.

Prometni znakovi pričvršćuju se na stupove koji su izrađeni od Fe čeličnih šavnih cijevi (2“) i zaštićeni protiv korozije postupkom vrućeg cinčanja.

Prometni znakovi postavljaju se prema Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama NN. br. 33/05. Prometni znak u naseljenom mjestu postavlja se na visini od 1,40 m od površine kolnika do donjeg ruba znaka ili dopunske ploče postavljene ispod znaka, s desne strane kolnika kako je to prikazano u situacijskim nacrtima.

Vodoravni otklon prometnog znaka prema osi ceste treba biti 3° u odnosu na smjer vožnje, a prometni znakovi postavljeni na portalima i konzolnim stupovima, okomiti otklon od 3° prema kolniku.

Najmanji vodoravni razmak prometnog znaka od ruba kolnika mora biti 0,3 metara. Stup prometnog znaka postavlja se u pravilu najviše 2,0 m od ruba kolnika.

Temelji stupova - nosača prometnih znakova moraju biti duboki min. 80 cm, na donjem dijelu stup mora imati sidreni vijak (anker) koji se ubetonira u beton marke C 20/25.

Projektom su predviđene sljedeće osnovne veličine prometnih znakova:

- prometni znak oblika kruga, promjer, \varnothing 60 cm,
- prometni znak oblika pravokutnika, 60x60 cm prometni znakovi oblika istostraničnog trokuta, 90 cm

1.2.4. Kružni tok

Promjer središnjeg zelenog otoka kružnog toka je 4,00m. On je uokviren standardnim betonskim rubnjacima 15/25 dignutim iznad provoznog dijela kružnog traka 15cm. Ispuna je urađena od humusa prosječne debljine 60cm konusno raspoređenog tako da mu je visina u

središtu 50cm viša od visine rubnjaka koji ga uokviruje. Promjer vanjskog ruba kružnog toka je 9,00m.

Krajobrazno uređenje nije predmetom ovog projekta.

1.2.5. Ograda

Na dijelu obiju prometnica gdje je nogostup oslonjen na potporni zid postavit će se zaštitna pješačka ograda.

1.2.6. Geodetski projekt

Uz dogovor s izrađivačem UPU-a predviđeno je da nova parcela puta bude po rubu bankine (1,0m od ruba kolnika sa sjeverne strane) i 2,0 m od ruba kolnika sa južne (najčešće po rubu potpornog zida ili pasice). Geodetski projekt je zasebna mapa i sastoji se u definiranju nove parcele za potrebe prometnica preko čest.zem. 8781/2 K.O. Babino Polje.

1.2.7. Oborinska odvodnja

Koncept tehničkog rješenja uključuje okomite cijevne propuste u javnoj prometnici s uljevnim revizijskim oknima kojima se omogućava inspekcija održavanje te izljevnim portalima s kišnim uljevnim linijskim rešetkama.

Projektirana trasa cijevnih propusta položena je na dubini 1,8 do 2,9 m čime je omogućena kasnija izvedba ostale komunalne infrastrukture (vodovod, fekalna odvodnja). Linijske rešetke za prikupljanje oborinske vode s kolnika položene su dužinski uz ivičnjak u trupu prometne površine.

Kompletan sustav oborinske odvodnje su podzemne građevine s uljevnim elementima, otvorima za inspekciju i reviziju u razini završno uređenog terena te se uklapaju pod zemlju, a predviđa se da će se dubina ukapanja pojedinih hidrotehničkih građevina kretati unutar granica od 0,7 m do 2,0 m od površine terena. Tijekom izvođenja zauzimat će se prostor od cca 1-1,5 m.

Osnovni elementi planiranog sustava oborinske odvodnje su:

1. Propust oborinske odvodnje „I“, L=11,49 m, PP cijevi, serije SN 8, DN/ID 688/600mm
2. Propust oborinske odvodnje „II“, L=11,65 m, PP cijevi, serije SN 8, DN/ID 688/600mm
3. Propust oborinske odvodnje „III“, L=11,65 m, PP cijevi, serije SN 8, DN/ID 688/600mm
4. Propust oborinske odvodnje „IV“, L=11,53 m, PP cijevi, serije SN 8, DN/ID 688/600mm
5. Propust oborinske odvodnje „V“, L=17,81 m, PP cijevi, serije SN 8, DN/ID 919/800mm
6. AB uljevna okna 80x80/200 cm – 9 okana
7. AB izljevni portal – 5 portala
8. Linijska kišna rešetka dim. 40x225/50 cm – 6 rešetki

Cijevni propusti bit će izvedeni od korugiranih cijevi za netlačnu kanalizaciju prema EN ISO 9969 obodne krutosti SN8, s utičnim kolčakom i brtvom od DN/ID 688/600 mm, a oborinski kolektor DN/ID 343/300 mm.

1.2.8. Sanacija okoliša

Projektom se predviđa prije početka građenja, a za potrebe građenja, izgraditi privremene objekte, uredit će se gradilišna cesta te će se urediti radne površine na kojima će se obavljati pojedini radni procesi.

Okoliš gradilišta će se nakon završetka građenja vratiti u prvobitno stanje. Svi privremeni objekti će se ukloniti, kao i sam građevinski materijal, otpad i sl. Privremeni objekti će se nakon građenja ukloniti bez vidljivih tragova. Postojeće ceste koje su poslužile prilikom građenja i pri tome bile oštećene će se popraviti i urediti.

1.3. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Za predmetni zahvat nisu izrađena varijantna rješenja.

1.4. Opis tehnoloških procesa

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

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost te stoga tehnološki proces ne postoji.

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

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost te stoga tehnološki proces ne postoji.

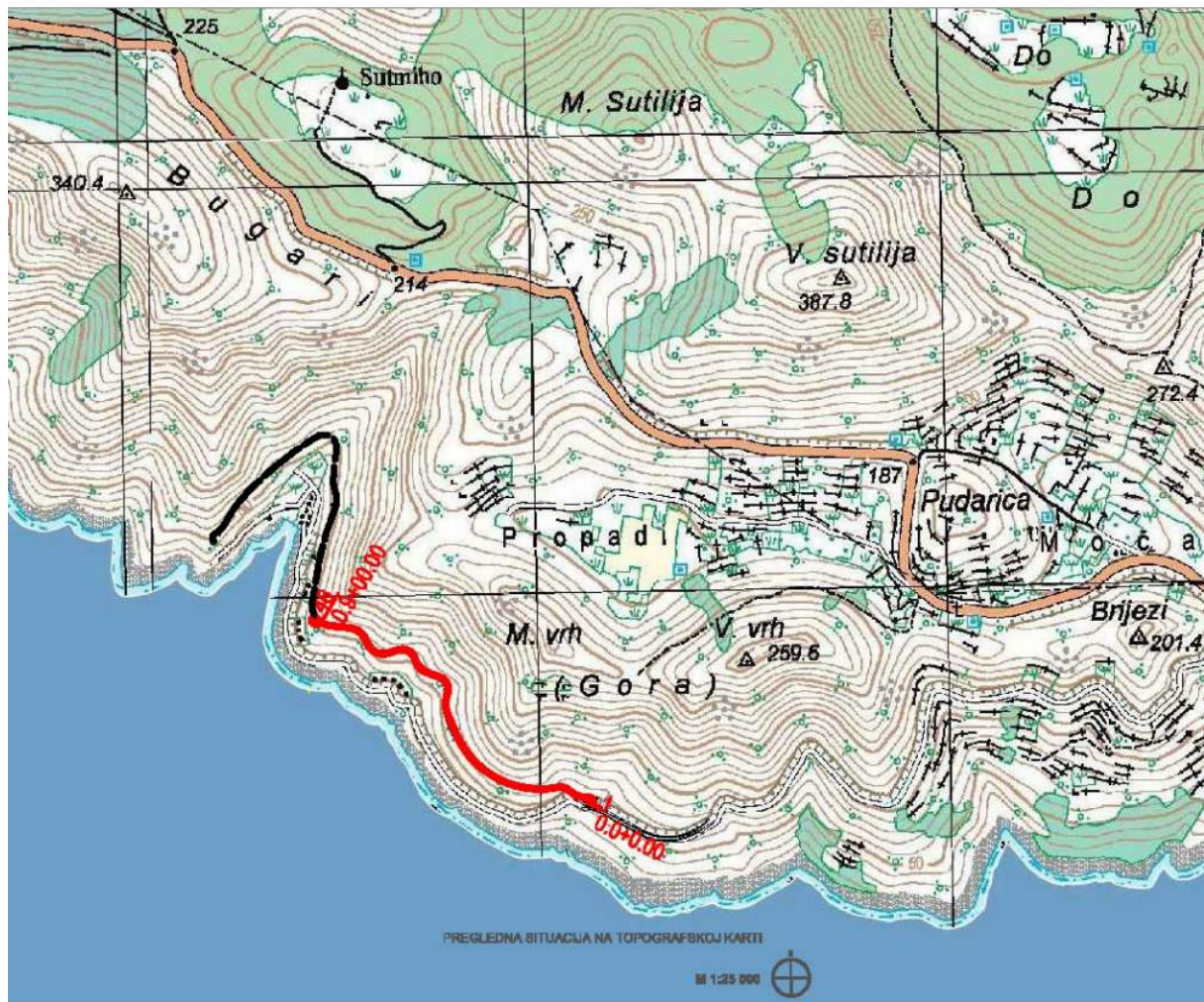
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su već prethodno opisane.

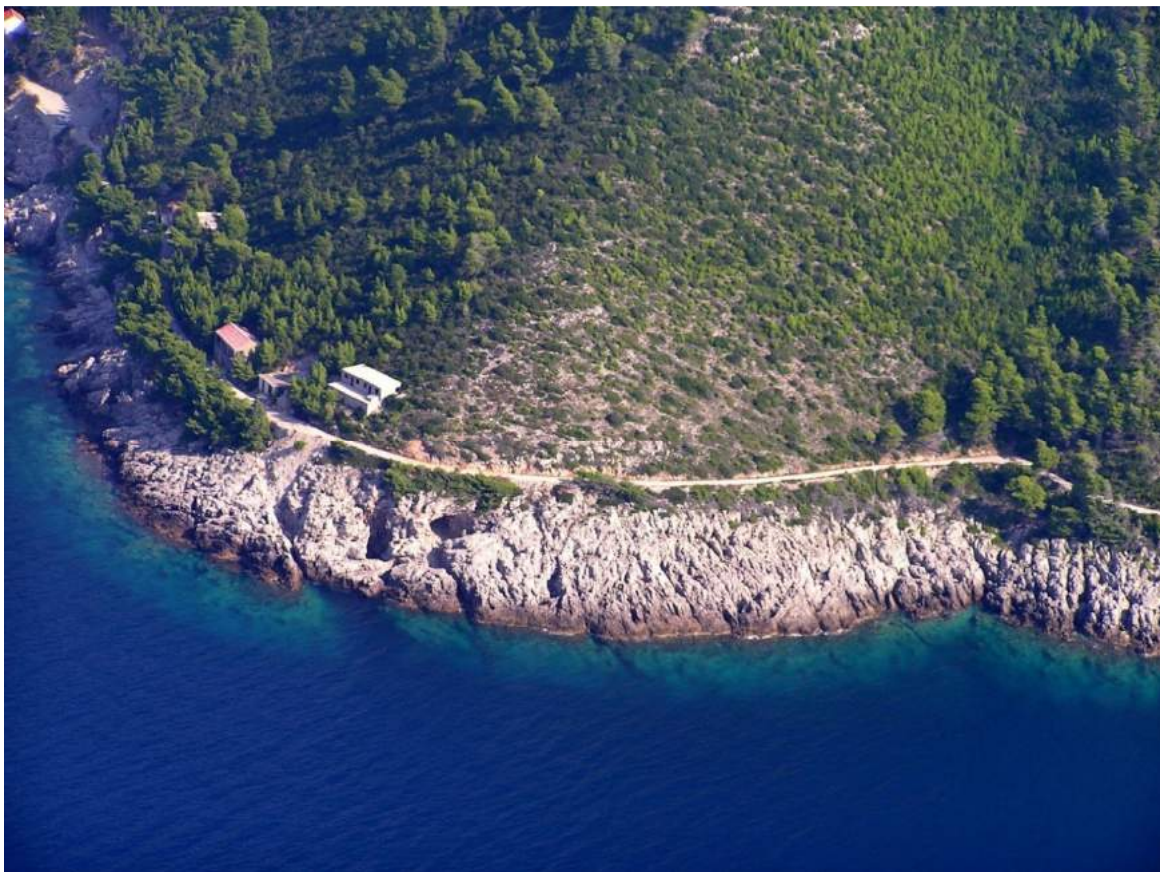
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Opći podaci o lokaciji

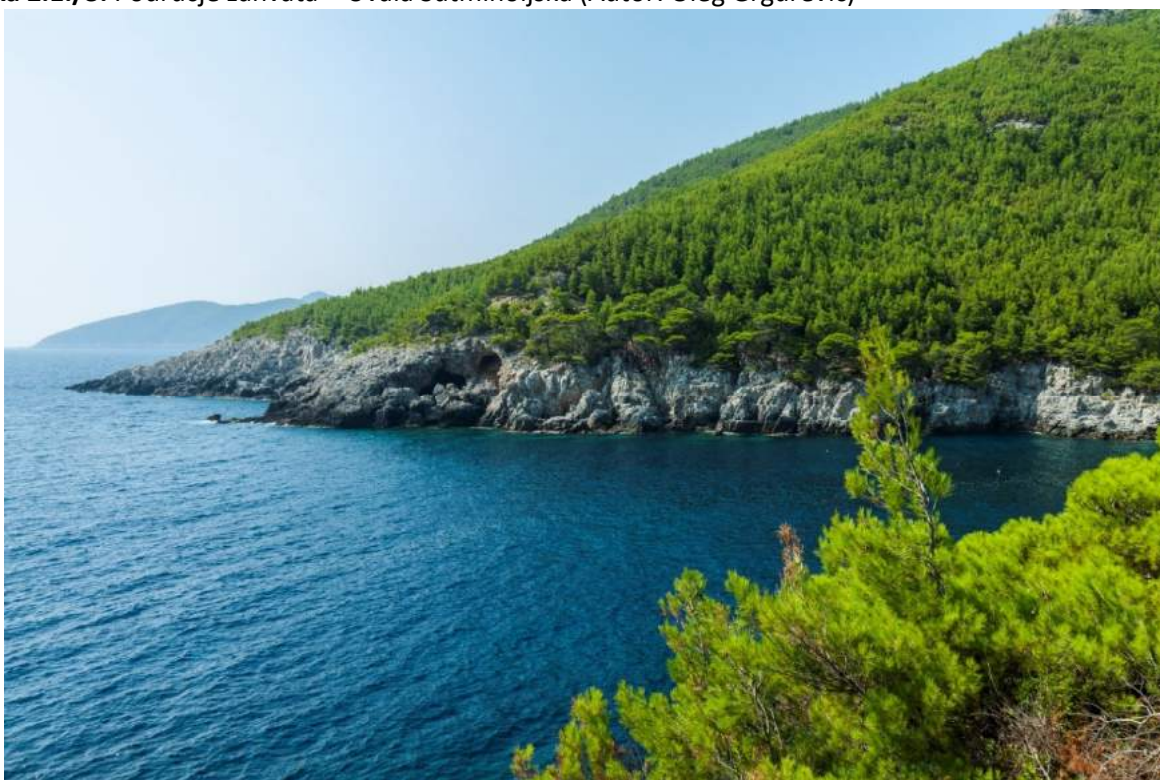
Lokacija zahvata smještena je na otoku Mljetu kod naselja Babino Polje, na području Dubrovačko-neretvanske županije. Trasa se nalazi u katastarskoj općini Babino Polje, na katastarskim česticama 8781/2 i 9253/1 Babino Polje.



Slika 2.1./1. Prikaz zahvata na topografskoj karti (Umanjeni prikaz originalne situacije M 1:25 000)



Slika 2.1./3. Područje zahvata – Uvala Sutmiholjska (Autor: Oleg Grgurević)



Slika 2.1./4. Područje zahvata – Uvala Sutmiholjska (Autor: TZ Mljet, Boris Jović)



Slika 2.1./5. Područje zahvata – početak trase, spoj novoplanirane i postojeće ceste (Autor: Oleg Grgurević)

2.2. Prostorno-planska dokumentacija

Analizirani zahvat definiran je sljedećom prostorno-planskom dokumentacijom:

- *Prostorni plan uređenja Općine Mljet (Sl. gl. Općine Mljet, br. 01/16)*
- *Urbanistički plan uređenja dijela naselja Babino Polje „Uvala Sutmiholjska 2“ (Sl. gl. Općine Mljet, br. 8/17)*
- ***Prostorni plan uređenja općine Mljet ("Sl. gl. Općine Mljet, br. 01/16)***

U ovome se dijelu izvoda iz prostorno planske dokumentacije prilažu izvodi koji se djelomično ili u potpunosti odnose na predmetni zahvat ili lokaciju zahvata.

Prema kartografskom prikazu 1a. Korištenje i namjena površina predmetna prometnica nalazi se u predviđenom koridoru za izgradnju nove ceste koja spaja državnu cestu D120 s uvalom Sutmiholjska.

U Odredbama tekstualnog dijela plana stoji da je lokacija zahvata T3 zona, ugostiteljsko-turističke namjene i to kako stoji u čl. 6.:

KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

(1.) Područje Općine ovim je Planom, prema korištenju i namjeni površina razgraničeno za razvoj i uređenje na slijedeći način:

I. Unutar građevinskih područja

a) Površine naselja, građevinska područja naselja unutar kojih su razgraničene površine mješovite namjene te površine isključive namjene kako slijedi:

Naselja Babino Polje

Unutar kojeg su razgraničene površine isključive namjene:

Gospodarska: ugostiteljsko-turistička namjena

(Babino Polje-Sutmiholjska) (T3)

Nadalje, turistička zona u Sutmiholjskoj uvali je kamp i to prema čl.74 kako slijedi:

b) Unutar građevinskog područja naselja, kao isključiva namjena do 20% površine građevinskog područja naselja. Planira se pet turističkih lokacija: ...turistička lokacija TL „Kamp Sutmiholjska“ T3, naselje Babino Polje-izdvojeni dio Sutmiholjska...

U tablici 2B istog članka stoji da će kamp imati ukupno do 180 ležajeva i biti sa sportskim i rekreacijskim sadržajima:

U području zahvata nalazi se i komunalno privezište „Sutmiholjska“ prema čl. 87 kako slijedi:

(2) Uz pojedine luke otvorene za javni promet lokalnog značaja planirana su privezišta i komunalna privezišta:

b) komunalna privezišta:

Komunalno privezište „Sutmiholjska“ izdvojeni dio luke „Sobra-Zaglavac“.

Prema čl. 76 Uvjetima uređenja stoji:

- (1) *Prometno rješenje unutar građevinskih područja ugostiteljsko-turističke namjene ostvaruje se internim prometnicama minimalne širine kolnika za dvosmjerne ceste 5,0 m razdvajanjem pješačkog i kolnog prometa, za jednosmjerne 3,0 m*

Sustavi vodoopskrbe i odvodnje ucrtani su u kartografskom prikazu 2d: Infrastrukturni sustavi-vodoopskrba, odvodnja otpadnih voda i vodnogospodarstvo. U području zone zahvata planira se opskrbeni cjevovod do zone T3 te pročišćivač otpadnih voda.

Prema tablici 3a: Vodospreme u Općini Mljet (izvan NP „Mljet“) čl. 90 Vodoopskrba, pod točkom 3, navodi se:

	VODOSPREMA	LOKACIJA
1	VS „KOZARICA“	Uz naselje Kozarica
2	VS „BLATO“	Uz naselje Blato
3	VS „SUTMIHOLJSKA“	Uz izdvojeni dio naselja Babino Polje - Sutmiholjska
4	VS „BABINO POLJE 1“	Uz naselje Babino Polje
5	VS „BABINO POLJE 2“	Uz naselje Babino Polje
6	VS „SOBRA 1“	Iznad naselja Sobra
7	VS „SOBRA 2“	Južno od naselja Sobra
8	VS „PROŽURSKA LUKA“	Zapadno od naselja Prožurska Luka
9	VS „MARANOVIĆI“	Uz naselje Maranovići
10	VS „OKUKLJE“	Južno od naselja Okuklje
11	VS „KORITA“	Uz naselje Korita
12	VS „SAPLUNARA“	Zapadno od naselja Saplunara

U čl. 91. Odvodnja stoji:

Kanalizacija oborinskih voda ne postoji, a problem se rješava lokalno-uređenjem postojećih bujica i kanala te prikladnim usmjerenjem rigola uz prometnice. U tom smislu, glavni akcent stavlja se na bujične tokove kroz naselja, uvjeti uređenja, kojih, utvrđeni su u čl. 92. ovih Odredbi.

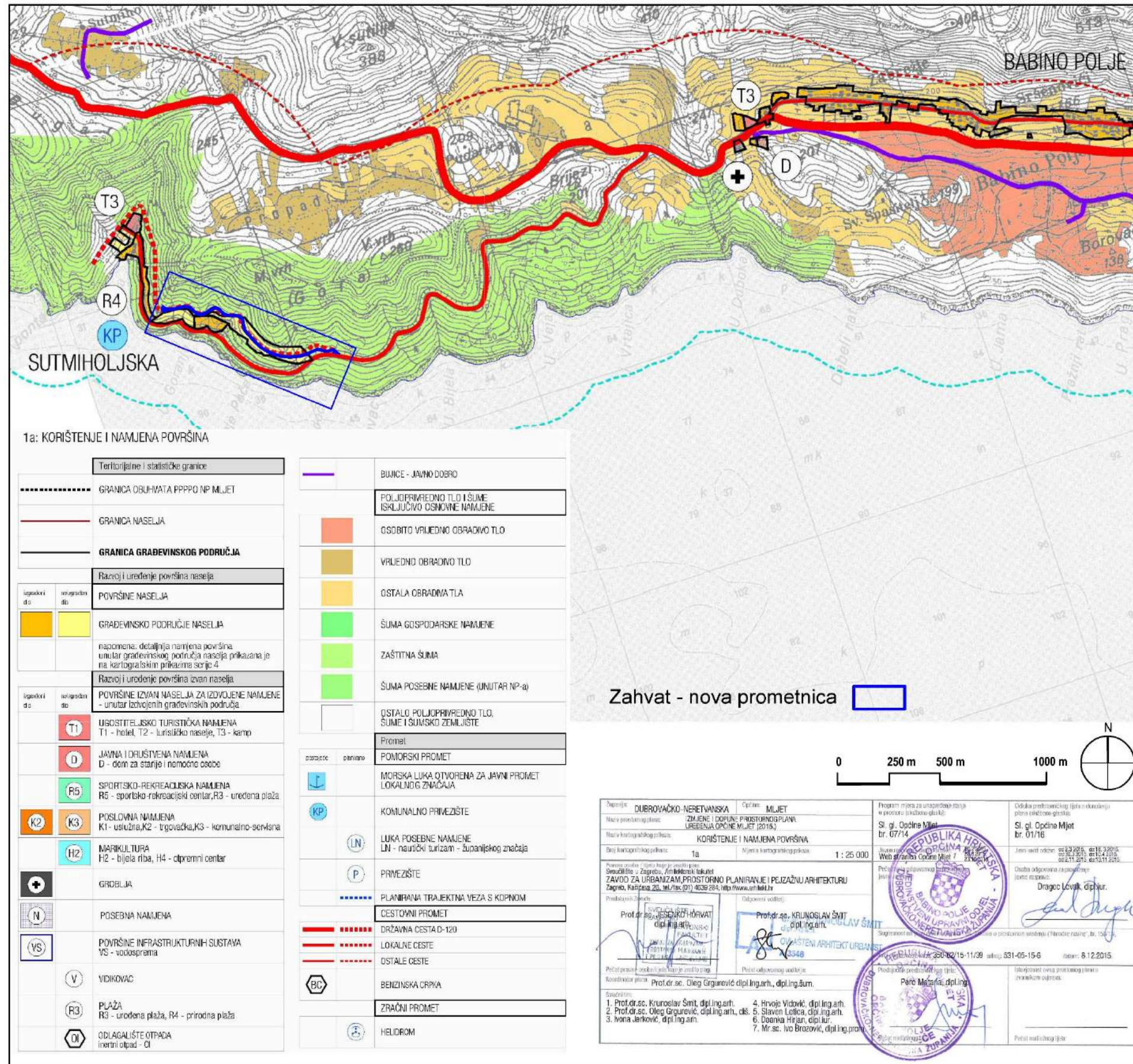
Prema točki 7. istog članka navodi se da se *Planiraju lokalni sustavi odvodnje otpadnih voda sukladno tablici 3b. Sustavi odvodnje u Općini Mljet (izvan NP „Mljet“)*

4. Sutmiholjska izdvojeni dio Babinog Polja – Ispust u more preko pročišćača-Razdjelni sustav

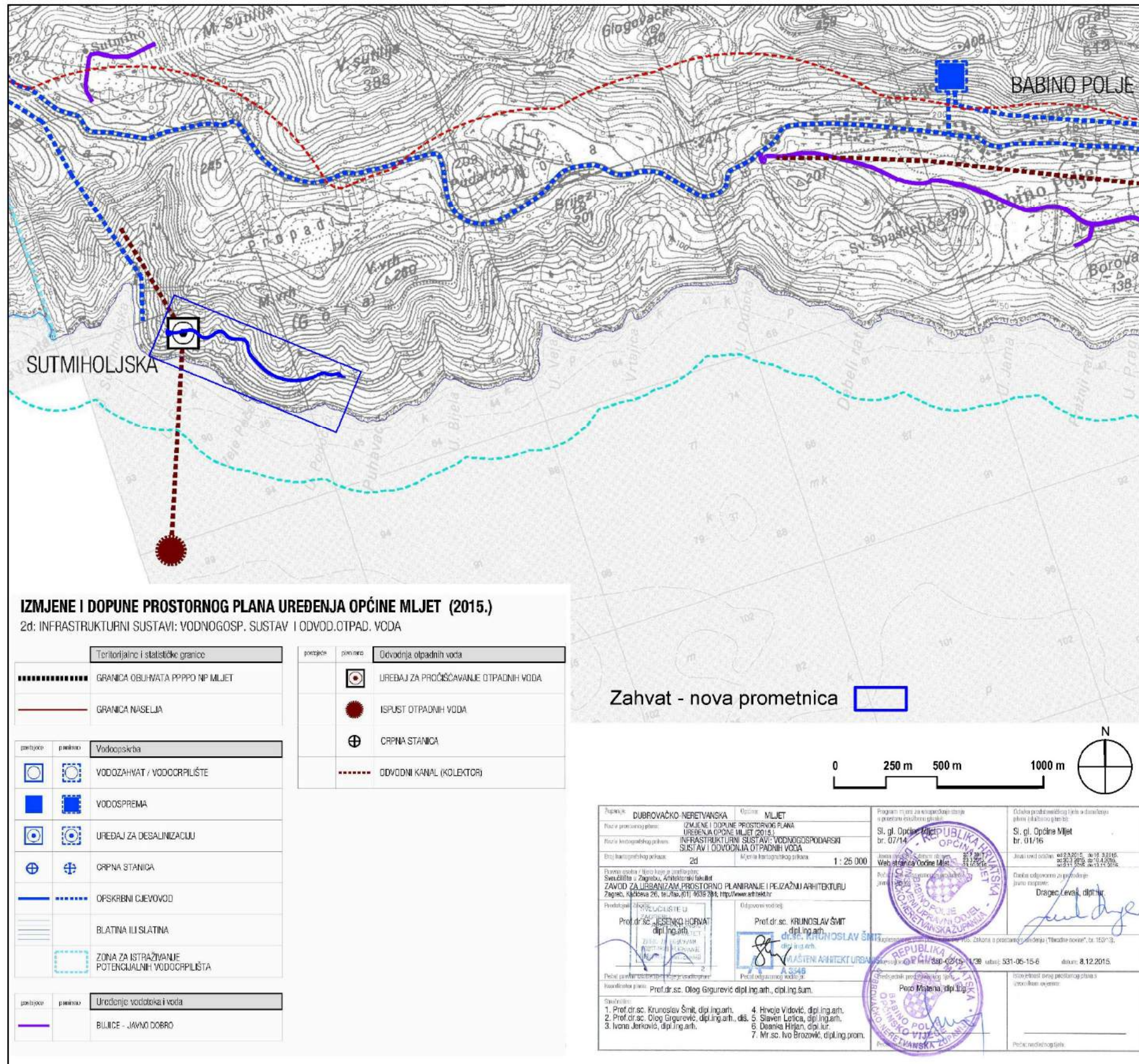
Nadalje, u članku 92. Blatine i bujice točki (1) stoji da je *Položaj blatina i bujičnih tokova prikazan i određen na kartografskom prikazu br. 1: „Korištenje i namjena površina“, na kartografskom prikazu br. 2d: „Infrastrukturni sustavi-vodoopskrba, odvodnja otpadnih voda i vodnogospodarstvo“.*

Predmetna trasa nalazi se izvan bujičnih tokova, što je vidljivo na priložima u nastavku.

Nadalje, obuhvat zahvata nalazi se u području koje je opožareno šumsko stanište za koje se predviđa rekultivacija. Također, prema kartografskom prikazu PPUO Mljet, 3C Uvjeti, ograničenja i posebne mjere, uvala Sutmiholjska se nalazi u zoni „osobito vrijednog predjela-prirodnog krajobraza“ za koju se predviđaju prostornim planom posebne mjere zaštite.



Slika 2.2./1. Izvod iz Prostornog plana uređenja općine Mljet, Kartografski prikaz 1a „Korištenje i namjena površina“ (Sl. gl. Općine Mljet, br. 01/16)



Slika 2.2./3. Izvod iz Prostornog plana uređenja općine Mljet, Kartografski prikaz 2d „Infrastrukturni sustavi: vodnogospodarski sustav i odvodnja otpadnih voda“ (Sl. gl. Općine Mljet, br. 01/16)

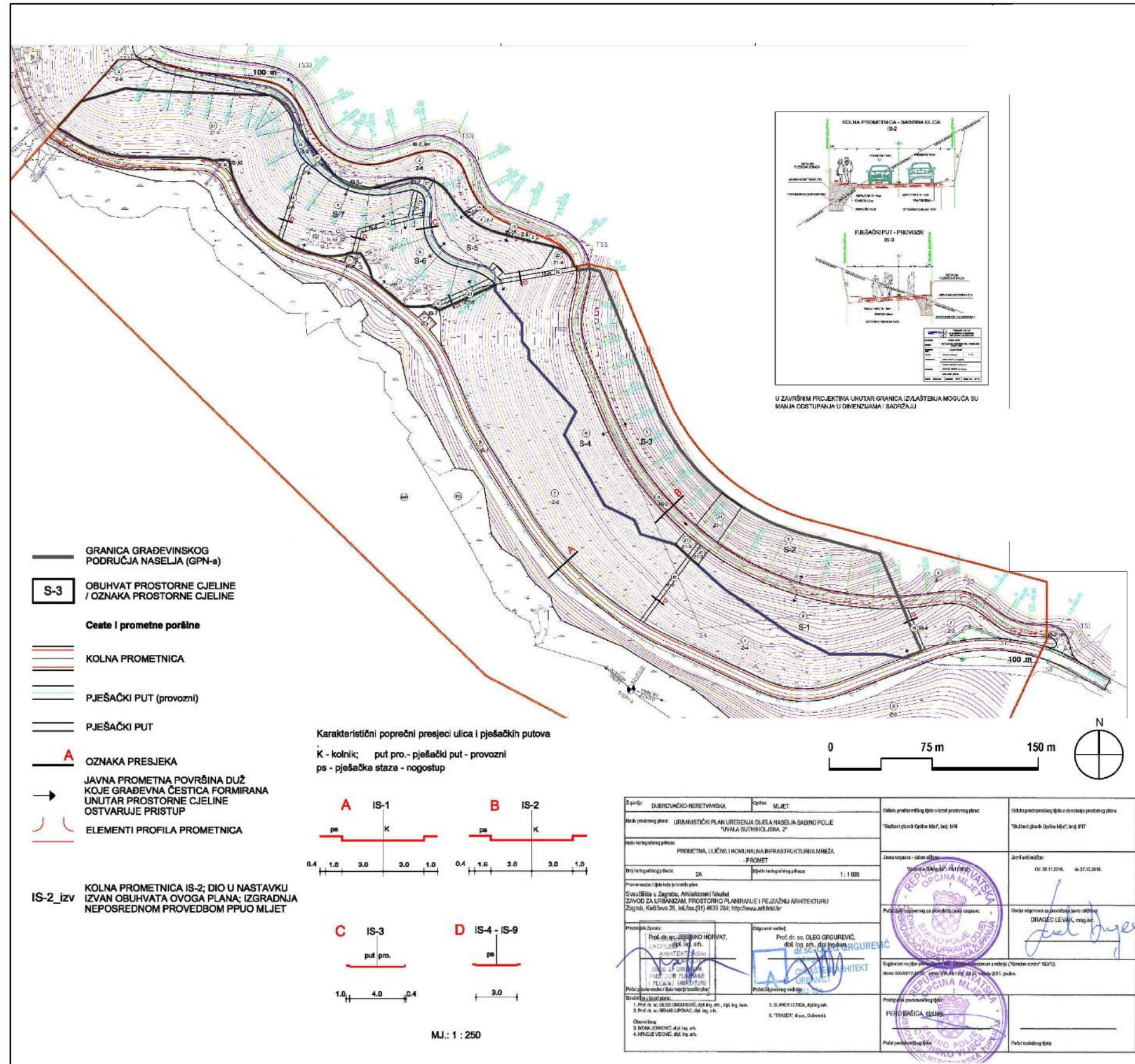
- **Urbanistički plan uređenja dijela naselja Babino Polje „Uvala Sutmiholjska 2“ (Sl. gl. Općine Mljet, br. 8/17)**

Za Uvalu Sutmiholjsku izrađen je Urbanistički plan uređenja dijela naselja Babino polje „Uvala Sutmiholjska 2“, a izrađen je na temelju Prostornog plana uređenja Općine Mljet (Sl.gl. Općine Mljet br. 3/02, 5/03-ispravak, 4/07, 7/10, 9/11, 3/12-ispravak i 1/16) te Odluke o izradi Urbanističkog plana uređenja dijela naselja Babino Polje „Uvala Sutmiholjska“ (Sl.g. Općine Mljet br. 1/16). Obuhvat Plana smješten je na padinama k.č.br. 8781/2 (dio) k.o. Babino Polje, neposredno prije ulaza u uvalu Sutmiholjska. Građevinska područja utvrđena su kao izdvojeni dio neizgrađenog građevinskog područja naselja Babino Polje mješovite namjene. Manji dio u obuhvatu utvrđen je kao izgrađen. Duž jugoistočne granice obuhvata Plana prolazi nerazvrstana cesta NJC 5: D120 (Zlamenje)-Uvala Sutmiholjska, koja povezuje naselje Babino Polje s uvalom Sutmiholjska. Unutar obuhvata Plana ne postoji komunalna infastruktura, ali postoji mogućnost priključenja komunalne infrastrukture na infastrukturalne sustave šireg područja. Od izgrađene prometne infrastrukture duž južnog dijela obuhvata Plana, odnos, nerazvrstane ceste NJC 5: D120 (Zlamenje)-Uvala Sutmiholjska, planira se odvojak sekundarne prometne mreže.

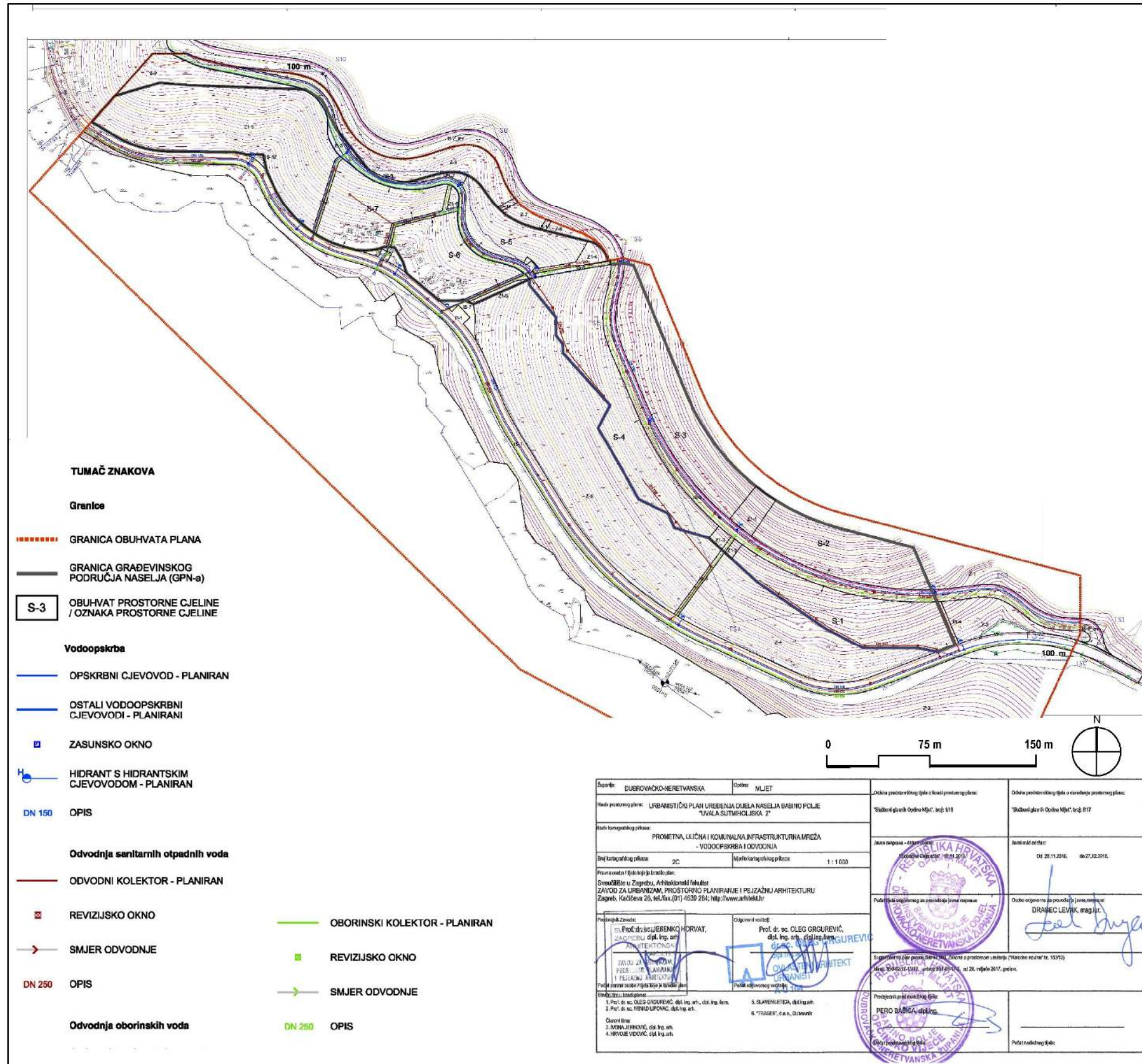
Namjena površina Urbanističkog plana uređenja „Uvala Sutmiholjska 2“ utvrđena je i ucrtana na kartografskom prikazu 1: Korištenje i namjena površina.

Prometna mreža utvrđena je i ucrtana na kartografskom prikazu 2A: Prometna, ulična i komunalna infastrukturalna mreža-Promet.

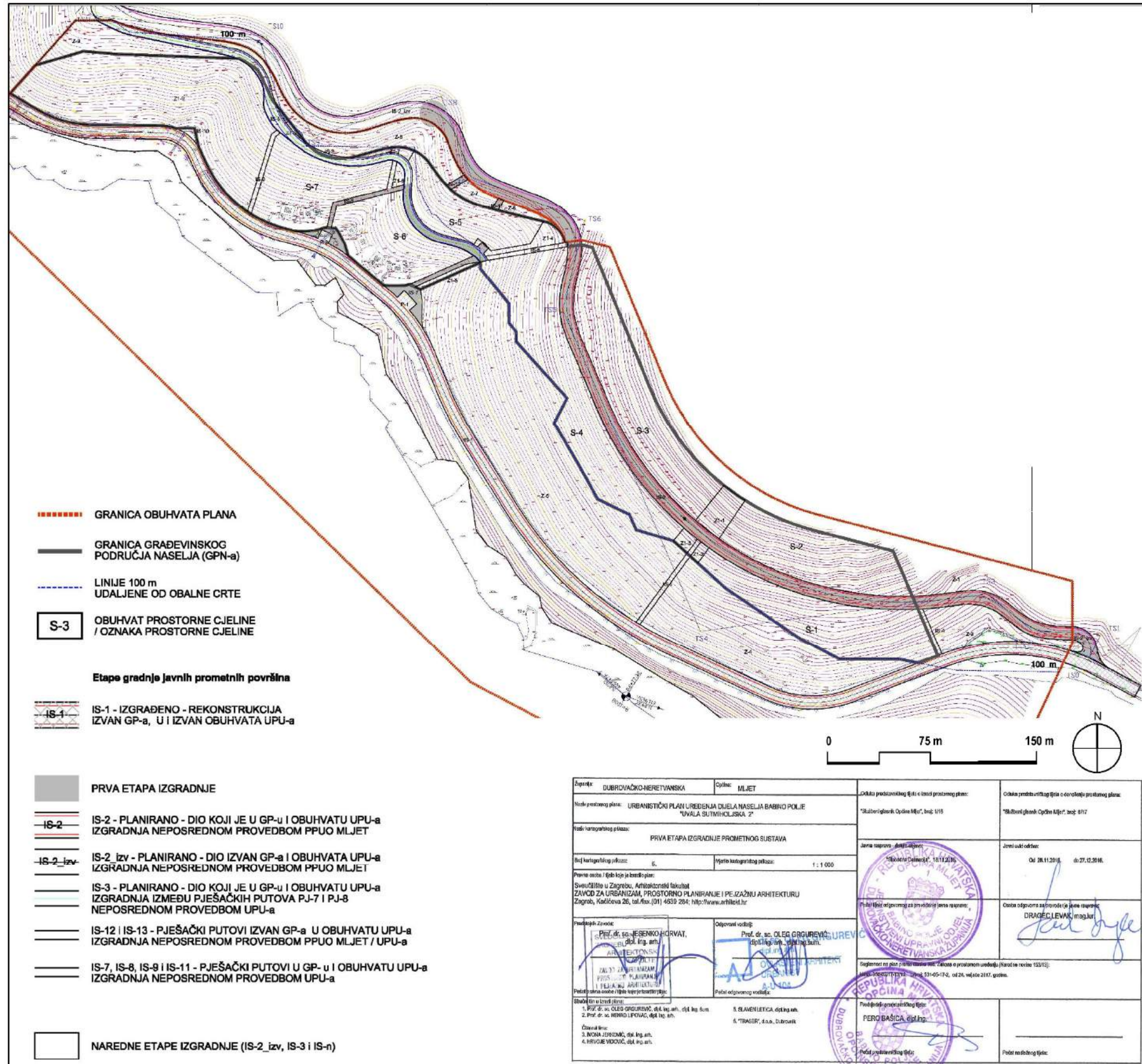
Način i uvjeti priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu i ostalu komunalnu infastrukturu, utvrđeni su i ucrtani na kartografskim prikazima 2A: Prometna, ulična i komunalna infastrukturalna mreža te na kartografskom prikazu 4: Način i uvjeti gradnje.



Slika 2.2./6. Izvod iz Urbanističkog plana uređenja naselja Babino Polje „Uvala Sutmiholjska 2“, Kartografski prikaz 2A „Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža-promet“ (Sl. gl. Općine Mljet, br. 8/17)



Slika 2.2./7. Izvod iz Urbanističkog plana uređenja naselja Babino Polje „Uvala Sutmiholjska 2“, Kartografski prikaz 2C „Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža-vodopostava i odvodnja“ (Sl. gl. Općine Mljet, br. 8/17)



Slika 2.2./7. Izvod iz Urbanističkog plana uređenja naselja Babino Polje „Uvala Sutmiholjska 2“, Kartografski prikaz 5 „Prva etapa izgradnje prometnog sustava“ (Sl. gl. Općine Mljet, br. 8/17)

2.3. Opis lokacije zahvata

2.3.1. Klimatološke značajke

Analizirano područje obilježeno je mediteranskom klimom. U nastavku se iznose podaci za područje grada Dubrovnika za razdoblje od 1949. do 2016. godine, a prema podacima glavne meteorološke postaje Dubrovnik.

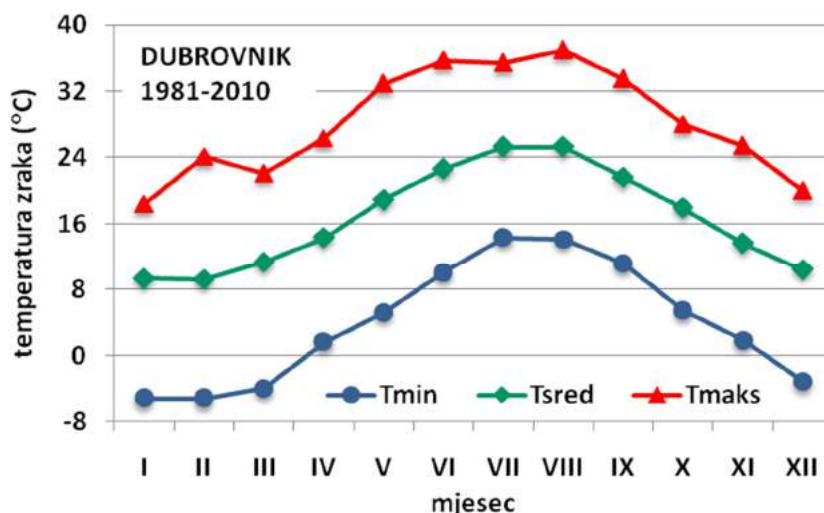
Tablica 2.3./1. Srednje mjesečne vrijednosti u razdoblju od 1949.-2016. (Izvor: DHMZ, 2017.)

	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studeni	prosinac
TEMPERATURA ZRAKA												
Srednja [°C]	9.1	9.4	11.4	14.3	18.6	22.5	25.1	25.1	21.7	17.9	13.9	10.5
Aps. maksimum [°C]	18.4	24.1	23.0	26.3	32.9	35.7	36.3	38.4	33.5	30.5	25.4	20.3
Datum(dan/godina)	13/1997	22/1990	26/1977	22/2000	29/2003	13/2003	31/2013	7/2012	16/1987	1/2012	3/2004	3/2014
Aps. minimum [°C]	-7.0	-5.2	-4.2	1.6	5.2	10.0	14.1	14.1	8.5	4.5	-1.0	-6.0
Datum(dan/godina)	14/1968	1/1991	1/1963	8/2003	7/1989	8/2005	2/1962	27/1969	17/1971	23/1972	30/1973	17/1961
TRAJANJE OSUNČAVANJA												
Suma [sati]	129.4	141.5	178.6	212.2	271.1	308.6	349.3	332.8	254.9	198.7	133.4	121.8
OBORINA												
Količina [mm]	123.6	114.0	105.5	89.3	66.9	58.7	33.3	65.6	94.3	129.7	146.8	137.3
Maks. vis. snijega [cm]	6	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Datum(dan/godina)	31/1963	9/1965	16/1962	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	2/1973
BROJ DANA												
vedrih	8	8	7	6	8	12	19	19	14	11	7	8
s maglom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
s kišom	12	12	11	11	9	7	5	5	7	10	13	13
s mrazom	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
sa snijegom	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ledenih (tmin ≤ -10°C)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
studenih (tmax < 0°C)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
hladnih (tmin < 0°C)	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
toplih (tmax ≥ 25°C)	0	0	0	0	5	18	29	29	19	3	0	0
vrućih (tmax ≥ 30°C)	0	0	0	0	0	3	10	11	2	0	0	0

Temperatura zraka

Godišnji hod temperature zraka u Dubrovniku (Slika 2.3./1.) karakterizira maksimum u srpnju i kolovozu (25,3 °C) i minimum u siječnju (9,3 °C).

Temperatura zraka se iz godine u godinu najviše mijenjala u veljači, ožujku i svibnju (najveća standardna devijacija). Srednja godišnja temperatura zraka u razdoblju 1981 – 2010. godina iznosila je 16,6 °C. Prosječno najtoplija godina u promatranom razdoblju bila je 1994. s 17,8 °C, a najhladnija godina bila su bile 1984. i 1991. s 15,8 °C. Apsolutna maksimalna temperatura zraka na meteorološkoj postaji u Dubrovniku iznosila je 37,0 °C i izmjerena je 7. kolovoza 2003. godine. Apsolutni minimum temperature zraka od -5,2 °C zabilježen je 1. veljače 1991. godine.



Slika 2.3./1. Godišnji hod srednjih (Tsred), apsolutnih maksimalnih (Tmaks) i apsolutnih minimalnih (Tmin) temperatura zraka

Oborina

Prosječna godišnja količina oborine u razdoblju 1981-2010. u Dubrovniku iznosi 1060,6 mm. Maksimum je zabilježen 2010. godine kada je tijekom godine palo 1721,8 mm oborine, a minimum od 726,1 mm izmjeren je 1991. godine.

Prema karakteristikama godišnjeg hoda oborine šire područje Dubrovnika ima obilježje maritimnog režima. U 30-godišnjem razdoblju 1981-2010. godina najveće količine oborine zabilježene su u prosjeku u studenom (150,0 mm), a najmanje u srpnju (27,1 mm) (Slika 3.6./2.).

Najveća dnevna količina oborine od 161,4 mm zabilježena je u Dubrovniku u promatranom 30-godišnjem razdoblju 23. studenog 2010. godine.

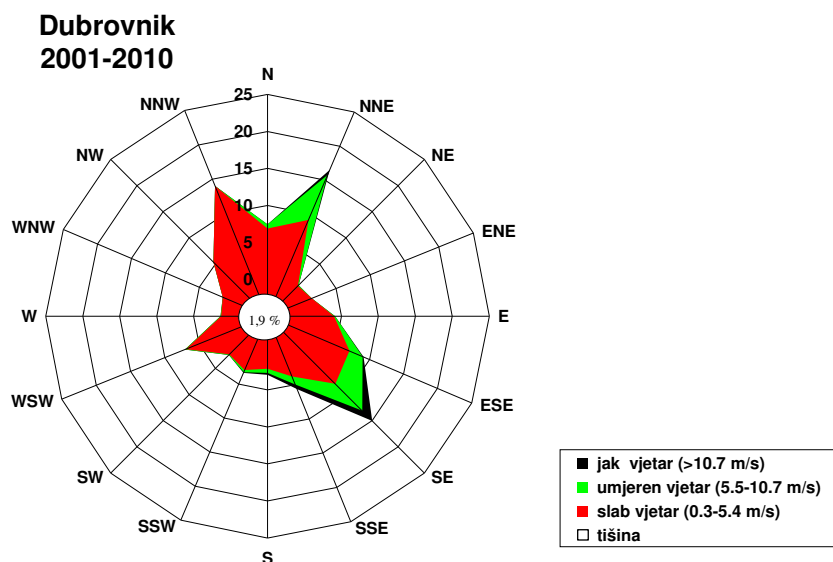
Na području Dubrovnika prosječni godišnji hod oborinskih dana u kojima padne barem 0,1 mm oborine ima maksimum u proljeće. Tako je na meteorološkoj postaji prosječno zabilježeno više od 10 dana s oborinom. Najveći broj dana s oborinom 116 zabilježen je 2010. godine. Maksimum dana s količinom oborine ≥ 10 mm je u hladnom dobu godine kada pada dugotrajnija postojana oborina. Više od 50 dana s tako velikom količinom oborine zabilježeno je u Dubrovniku 2004., 2009. i 2010. godine, a svega 24 takvih dana zabilježeno je 1997. godine.

Vjetar

Prosječna godišnja vjetrovna klima za anemografsku postaju Dubrovnik definirana je temeljem podataka iz razdoblja 2001.–2011. koji su dobiveni iz elaborata Državnog hidrometeorološkog zavoda. Godišnja razdioba jačine vjetra u ovisnosti o smjeru vjetra u razdoblju 2001–2011. prikazana je na ruži vjetra (Slika 2.3./2.) i u tablici kontigencije (Tablica 2.3./2.).

Tablica 2.3./2. Godišnje tablice kontigencije smjera i srednje satne brzine vjetra za Dubrovnik za razdoblje 2001–2011. (apsolutne čestine satnih opažanja)

jač. (Bf)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	zbroj
brz. (m/s)	0.0-0.2	0.3-1.5	1.6-3.3	3.4-5.4	5.5-7.9	8.0-10.7	10.8-13.8	13.9-17.1	17.2-20.7	20.8-24.4	24.5-28.4	28.5-32.6	32.7-36.9	
N		1976	2781	1211	393	75	7	4						6447
NNE		847	3024	4072	3910	2129	532	98	9					14621
NE		245	325	153	46	7	1							777
ENE		596	515	148	17									1276
E		1003	1847	725	132	6								3713
ESE		1073	2358	2673	1247	392	81	13						7837
SE		1169	3322	2470	2395	2091	1147	335	75	17				13021
SSE		884	1764	664	513	454	324	232	52	3				4890
S		739	896	236	236	215	140	57	13	1				2533
SSW		1011	1328	227	171	122	37	5	4					2905
SW		805	1194	98	42	22	3	1						2165
WSW		1450	3464	1266	141	5	5							6331
W		254	461	423	71	1								1210
WNW		458	800	153	4									1415
NW		2054	2475	219	6									4754
NNW		5426	6598	262	15	2								12303
C	1854													1854
zbroj	1854	19990	33152	15000	9339	5521	2277	745	153	21				88052



Slika 2.3./2. Godišnja i sezonske ruže vjetra za Dubrovnik u periodu 2001-2011.

Klimatske promjene

Zatopljenje na Zemlji je globalnog karaktera, ali nije jednoliko u svim dijelovima Zemlje. Zagrijavanje kopnenih masa veće je od zagrijavanja oceana, specijalno u razdoblju poslije 1970. godine. Upravo je, zbog raspodjele kopna i mora na Zemlji, zagrijavanje jače izraženo na sjevernoj nego na južnoj polukugli.

Trend porasta temperature zraka u 20. stoljeću zabilježen je i na postajama u Hrvatskoj. Stoljetni nizovi mjerenja temperature zraka upućuju na porast između 0,02°C i 0,07°C na 10 godina.

Prema posljednjem izvješću Međuvladinog panela za klimatske promjene, globalni klimatski modeli predviđaju porast globalne prizemne temperature zraka u posljednjem desetljeću 21. stoljeća u odnosu na posljednjih 20 godina od 1,8°C do 4°C.

Zagrijavanje klimatskog sustava je nedvojbeno, što je vidljivo i iz mjerenja temperature zraka na postaji Dubrovnik u dva 30-godišnja razdoblja: 1961-1990. i 1971-2000. godina. Srednja dnevna temperatura zraka porasla je između dva 30-godišnja razdoblja. Također se očituje i u povećanju apsolutne maksimalne temperature zraka od 43,8 na 44,2 °C. Zagrijavanje temperature zraka očituje se i u smanjenju količine oborine (tako je u razdoblju 1961-1990. srednja godišnja količina oborine Dubrovnika iznosila 335,6 mm oborine, a u razdoblju 1971-2000. godine 298,6 mm).

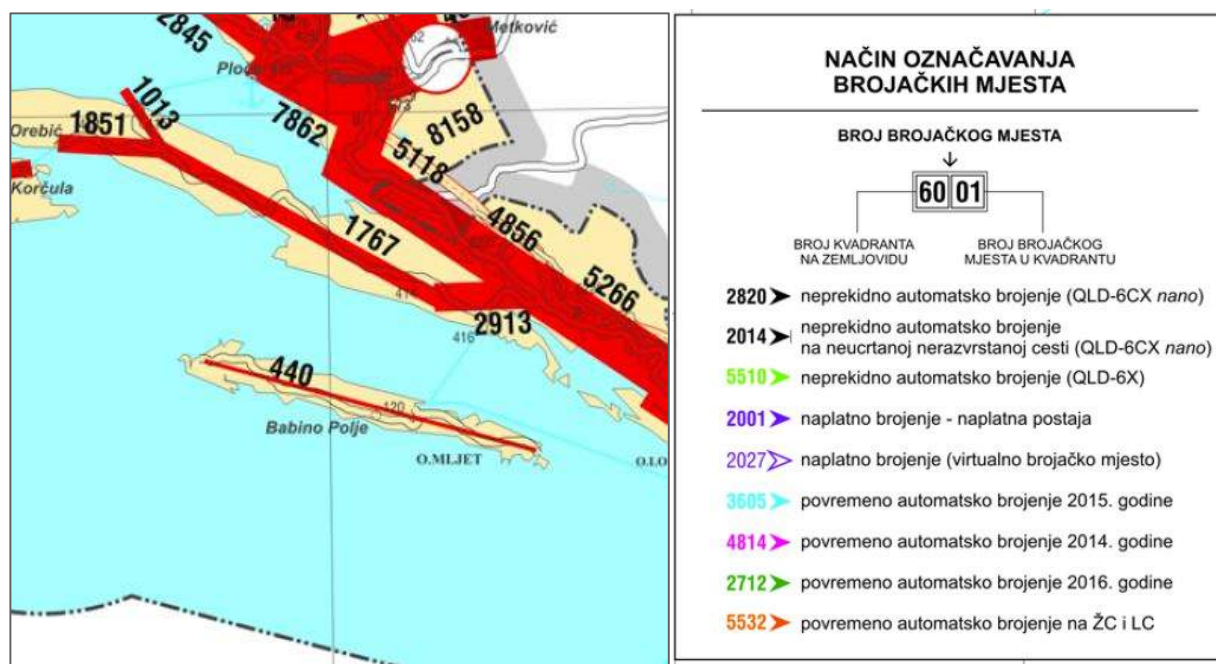
2.3.2. Promet

Novoplanirana prometnica na postojeći promet spaja se preko nerazvrstane ceste Sutmiholjska i preko nje na D120, koja spaja naselja Pomena, Goveđari, Polače, Babino Polje, Sobra, Pružua, Korita i Splunara (Slika 2.3./3.).



Slika 2.3./3. Novoplanirana prometnica u odnosu na postojeće prometnice otoka Mljeta

Brojači prometa na državnoj cesti DC120 postavljeni na otoku Mljetu prikazani su na slici 2.3./4. dok se podaci o PGDP i PLDP prikazuju u tablici 2.3./3. Na brojačkom mjestu PGDP 2016. iznosio je 440 automobila dok je PLDP bilježio visinu od 867, što je više od 50% povećanje prometa u ljetnim mjesecima.



Slika 2.3./4. Isječak karte prometnica s razmještajem brojanja prometa (Izvor: Hrvatske ceste, Brojenje prometa na cestama RH, 2016).

Tablica 2.3./3. Prosječni godišnji i prosječni ljetni dnevni promet s općim podacima o brojačkim mjestima u 2016. godini – državne ceste (Izvor: Hrvatske ceste, Brojenje prometa na cestama RH, 2016)

Oznaka ceste	Brojačko mjesto		Promet		Način brojenja	Brojački odsječak		
	Oznaka	Ime	PGDP	PLDP		Početak	Kraj	Duljina (km)
102	2934	Krk	4847	10137	NAB	Ž5131	Ž5131	2,3
105	4106	Barbat na Rabu	1604	4141	NAB	Ž5139	TP	6,4
106	4801	Most otok Pag	3051	7074	PAB	Ž6005	Ž6007	17,6
106	4822	Vulete	2057	5630	NAB	Ž6016	Ž6017	2,8
109	4813	Brbinj	351	838	PAB	D124	L63095	1,9
110	4815	Kukljica	1395	2916	PAB	L63171	L63110	4,9
113	5907	Supetar - jug	2462	3987	NAB	D114	L67172	4,2
115	5919	Gornji Humac	1402	2894	PAB	D113	Ž6192	1,0
116	5917	Jelsa	1664	3515	NAB	L67194	L67196	26,3
117	5801	Vis	367	1006	PAB	Ž6212	L67212	0,5
118	6403	Žrnovo	1662	2944	NAB	L69073	L69073	1,5
120	6504	Babino Polje	440	867	NAB	L69037	D123	15,5

2.3.3. Kakvoća zraka

Na području na kojem se planira izgradnje prometnice ne postoje nikakvi podaci o mjerenju kvalitete zraka. Područna (državna) mreža za praćenje zraka nalazi se u Dubrovniku (Žarkovica). Prema Izvješću o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2016. godini (DHMZ, 2016), stoji da je na svim postajama zrak kategoriziran kao I. kategorija prema koncentraciji SO₂. Koncentracije NO₂ mjerene su na 13 mjernih mjesta te je zrak II kategorija samo na postaji Zagreb-1. Na mjernoj postaji Dubrovnik (Žarkovica) obuhvat je bio smanjen. Koncentracije CO su na mjernoj postaji Dubrovnik I. kategorije. Što se tiče ciljnih vrijednosti koncentracije O₃, na postaji u Dubrovniku zabilježeno je prekoračenje. Koncentracije lebdećih čestica PM₁₀ su također I. kategorije. U odnosu na

koncentracije PM_{2,5} zrak je kategoriziran kao I. kategorije. Na postaji Dubrovnik, mjerene su i koncentracije H₂S i zrak je kategoriziran kao I. kategorije (Tablice 2.3./4.-7.).

Tablica 2.3./4. Kategorizacija kvalitet zraka NO₂ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2016. godini, DHMZ, 2016)

Postaja	Zona / aglomeracija	Kategorizacija
Desinić**	HR 01	Nedostatan obuhvat
Varaždin	HR 01	I kategorija
Kutina – 1	HR 02	I kategorija
Sisak – 1**	HR 02	Nedostatan obuhvat
Slavonski Brod – 1	HR 02	I kategorija
Karlovac	HR 03	I kategorija
Plitvička jezera**	HR 03	Nedostatan obuhvat
Žarkovica (Dubrovnik)**	HR 05	Nedostatan obuhvat
Osijek – 1*	HR OS	I kategorija
Rijeka – 2	HR RI	I kategorija
Zagreb – 1	HR ZG	II kategorija
Zagreb – 2	HR ZG	I kategorija
Zagreb – 3	HR ZG	I kategorija

* Uvjetna ocjena; obuhvat < 90%
 ** Obuhvat < 75%

Tablica 2.3./5. Ocjena kvalitete O₃ s obzirom na dozvoljeni broj prekoračenja ciljne vrijednosti (Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2016. godini, DHMZ, 2016)

Postaja	Zona / aglomeracija	Ciljna vrijednost (CV)
Desinić*	HR 01	I kategorija
Kopački rit*	HR 01	I kategorija
Varaždin	HR 01	I kategorija
Kutina – 1	HR 02	I kategorija
Slavonski Brod – 1	HR 02	I kategorija
Karlovac	HR 03	I kategorija
Parg	HR 03	II kategorija
Plitvička jezera	HR 03	I kategorija
Višnjan	HR 04	II kategorija
Hum (otok Vis)**	HR 05	II kategorija
Opuzen (delta Neretve)**	HR 05	Nedostatan obuhvat
Polača (Ravni kotari)**	HR 05	Nedostatan obuhvat
Žarkovica (Dubrovnik)**	HR 05	II kategorija
Osijek – 1	HR OS	I kategorija
Rijeka – 2	HR RI	I kategorija
Zagreb – 3	HR ZG	II kategorija

* Uvjetna ocjena; obuhvat < 90%
 ** Obuhvat < 75%

Tablica 2.3./6. Kategorizacija kvalitete zraka za PM₁₀ s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2016. godini, DHMZ, 2016)

Postaja	Zona / aglomeracija	Kategorizacija
Desinić	HR 01	I kategorija
Kopački rit	HR 01	I kategorija
Slavonski Brod – 2	HR 02	II kategorija
Parg	HR 03	I kategorija
Plitvička jezera	HR 03	I kategorija
Višnjan	HR 04	I kategorija
Hum (otok Vis)*	HR 05	I kategorija
Polača (Ravni kotari)*	HR 05	I kategorija
Žarkovica (Dubrovnik)*	HR 05	I kategorija
Vela straža (Dugi otok)	HR05	I kategorija

* Uvjetna ocjena; obuhvat < 90%

Tablica 2.3./7. Kategorizacija kvalitete zraka za PM_{2,5} s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi (Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2016. godini, DHMZ, 2016)

Postaja	Zona / aglomeracija	Kategorizacija
Desinić*	HR 01	I kategorija
Kopački rit	HR 01	I kategorija
Parg	HR 03	I kategorija
Plitvička jezera	HR 03	I kategorija
Višnjan	HR 04	I kategorija
Hum (otok Vis)*	HR 05	I kategorija
Polača (Ravni kotari)*	HR 05	I kategorija
Vela straža (Dugi otok)	HR 05	I kategorija
Žarkovica (Dubrovnik)*	HR 05	I kategorija

* Uvjetna ocjena; obuhvat < 90%

Zaključno se može konstatirati da na širem području zahvata na otoku Mljetu ne postoji mjerna postaja za praćenje koja bi bila relevantna za to područje, no obzirom da se radi o području bez značajnih izvora onečišćenja zraka može se pretpostaviti da je kvaliteta zraka I kategorije, odnosno da je zrak čist ili neznatno onečišćen.

2.3.4. Geološke značajke

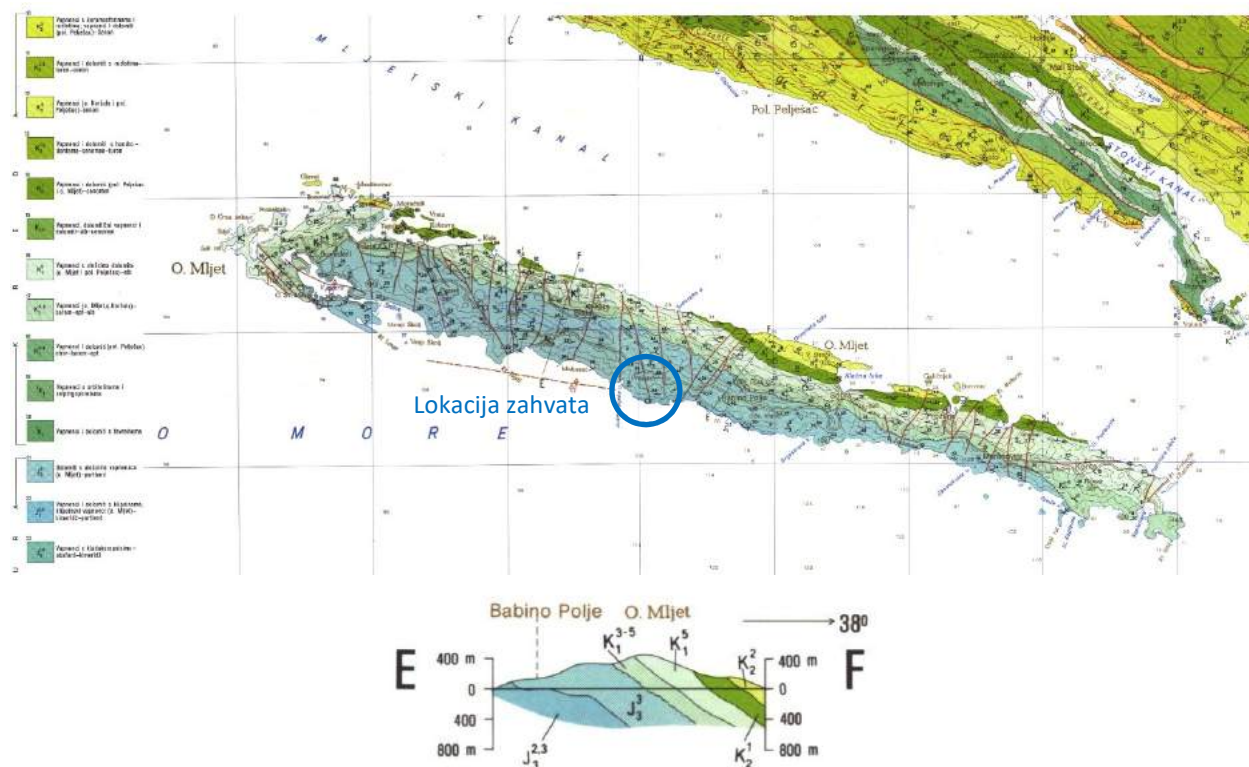
Predmetna cesta nalazi se kod naselja Babino Polje, kod uvala Sutmiholjske u središnjem dijelu otoka, na njegovoj južnoj obali. Teren je na tom dijelu izgrađen od dolomita s ulošcima vapnenaca (Slika 2.3./5.).

Dolomiti s ulošcima vapnenaca, (J_3^3)

Ove stijene izgrađuju cijelo područje zahvata. Radi se o otkrivenim dobro uslojenim srednje do krupno zrnastim kasnodijagenetskim dolomitima s rijetkim ulošcima vapnenaca. Debljina slojeva dolomita sive do svijetlosive boje najčešće se kreće u rasponu 10 – 60cm. Rijetki ulošci svijetlosivih vapnenaca, najčešće u obliku leća, obično nisu deblji od 0,5m.

Tektonska građa otoka Mljeta relativno je jednostavna. Cijeli otok predstavlja sjeverno krilo prebačene antiklinale, čiju jezgru izgrađuju karbonatne stijene malma. Južno krilo ove strukture nalazi se ispod mora. Pružanje osi antiklinale je približno istok-zapad. Kutevi nagiba slojeva kreću se u rasponu od 10 do 80°. U terenu su prisutni i rasjedi i to iz domene normalnih. Dominiraju dva sustava rasjeda: sjever-jug i sjeverozapad-jugoistok. Boranjem i rasjedanjem stvoreno je i više sustava pukotina, od kojih je dio naknadno proširen disolucijskim procesima.

Pukotine su izmjenile geomehaničke osobitosti stijena i omogućile su čestu i raznovrsnu sekundarnu poroznost vapnenaca i dolomita.



Slika 2.3./5. Izvod iz pregledne geološke karte, listovi Korčula i Ston (izvorno mjerilo M1:100.000)

2.3.5. Hidrološke i hidrogeološke značajke lokacije

2.3.5.1. Hidrogeološke značajke

Otok Mljet je čitav izgrađen od sekundarno vodopropusnih karbonatnih stijena (vapnenaca i dolomita), koje mu daju tipična krška obilježja. Padalinske vode brzo poniru u podzemlje pa na otoku nema površinskih tokova. Mljet je poznat po jedinstvenim prirodnim hidrogeološkim i krškim fenomenima, tzv. blatinama. Riječ je o područjima ili uz ponornu zonu krškog polja (Blatsko polje) ili potopljenim ponikvama (Sobra, Kozarica, Prožura). Sve Blatine imaju ponor, duboko okno koje se nastavlja u neistražene krške kanale i ima vezu s morem, što dokazuju redovite pojave jegulja u blatinama. Voda u blatinama je zaslanjena.

Na otoku Mljetu nema zaliha podzemne vode na kojima bi se temeljila organizirana vodoopskrba. Zbog geološke građe i tektonske poremećenosti stijena, odnosno intenzivne okršenosti, oborinske vode brzo odlaze u podzemlje i vrlo brzo otječu u more. Veće zadržavanje podzemne vode registrirano je samo u pjeskovitim naslagama u zatvorenim poljima, kao što je u području Babinog polja. Tu voda istječe u formi "oka" ili zamočvarenih površina (poznata "jezera"). Danas se na pogodnim mjestima zahvaća zdencima. No, kako tijekom sušnog dijela godine zbog nedostatka dotoka slatke vode, odnosno miješanja sa morskom vodom, dolazi do zaslanjenja, zdenci se napuštaju ili se ugrađuju desalinizatori.

Na blatinama Sobra i Kozarica postoje kaptaže/crpilišta u sustavu vodoopskrbe, no voda je blago zaslanjena. U Blatskom polju načinjeni su bušeni zdenci (Goatti, 1996) iz kojih se crpi oko 5-6 l/s blago bočate vode. Ta se voda desalinira i služi kao temelj vodoopskrbe otoka danas, iako je rješenje tijekom izrade proglašeno privremenim.

2.3.5.2. Vodna tijela

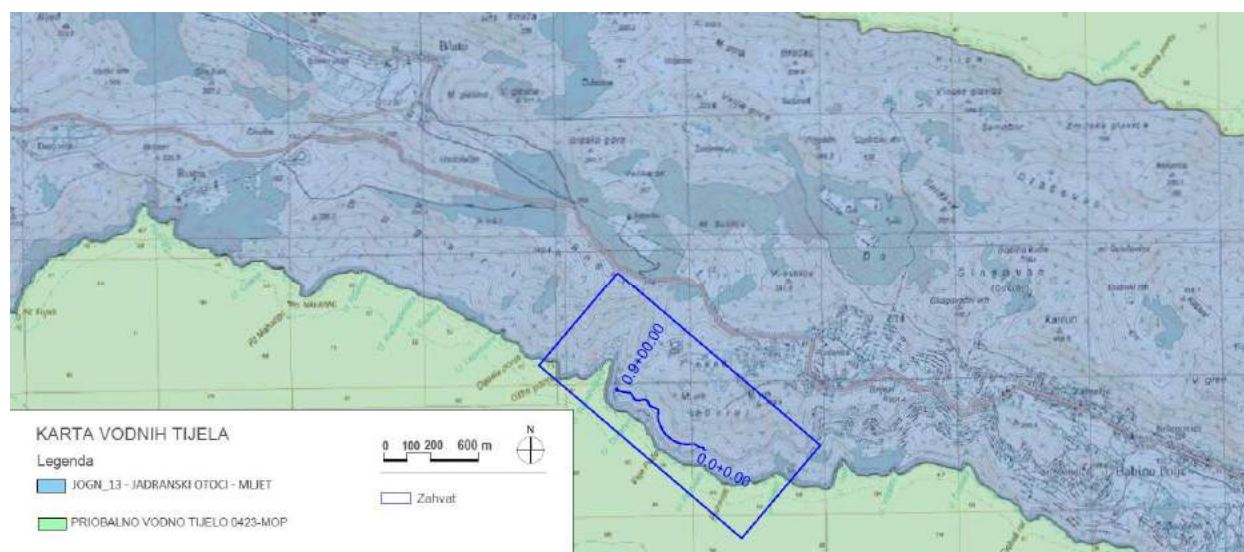
Na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom. Ukupno stanje vodnog tijela podzemne vode JOGN_13 Jadranski otoci je dobro. Kemijsko i količinsko stanje su također u kategoriji dobrog (Tablica 2.3./9.). Stanje vodnog priobalnog tijela 0423-MOP je dobro. Hidromorfološko stanje je vrlo dobro, ekološko, biološko i kemijsko stanje su u kategoriji dobrog (Tablica 2.3./8.).

Tablica 2.3./8. Stanje vodnog priobalnog tijela

VODNO TIJELO	Prozirnost	Otopljeni kisik u površinskom sloju	Otopljeni kisik u pridnom sloju	Ukupni anorganski dušik
0423-MOP	dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje
	Ortofosfati	Ukupni fosfor	Klorofil a	Fitoplankton
	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje
	Makroalge	Bentički beskralješnjaci (makrotoobentos)	Morske cvjetnice	Biološko stanje
	-	-	dobro stanje	dobro stanje
	Specifične onečišćujuće tvari	Hidromorfološko stanje	Ekološko stanje	Kemijsko stanje
	vrlo dobro stanje	vrlo dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje
	UKUPNO STANJE			Dobro stanje

Tablica 2.3./9. Stanje tijela podzemne vode JOGN_13 – JADRANSKI OTOCI – MLJET

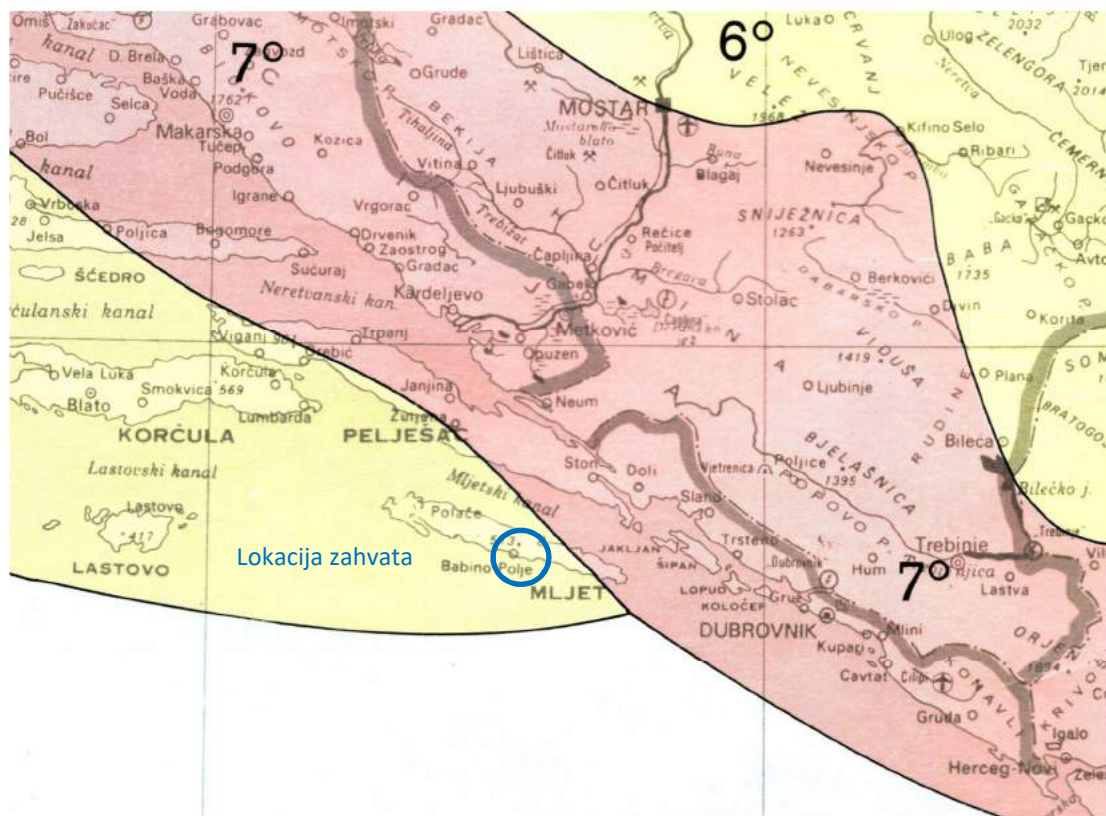
Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro



Slika 2.3./6. Karta vodnih tijela (Izvor: Hrvatske vode, 2017.)

2.3.6. Seizmološke značajke

Seizmičke aktivnosti, koje se mogu očekivati u širem području kao i na području gdje će se graditi cesta, u neposrednoj su svezi s geotektonskim položajem otoka Mljeta unutar seizmički aktivnog područja južne Dalmacije i pripadajućih otoka. Prema postojećoj seizmičkoj rajonizaciji, istočni dio otoka Mljeta nalazi se u potresnoj zoni maksimalnog opaženog potresa 7. stupnja MCS-ljestvice, a zapadni dio u kojem se nalazi i lokacija zahvata u zoni maksimalno opaženog potresa 6. stupnja MCS-ljestvice (Slika 2.3./8.).

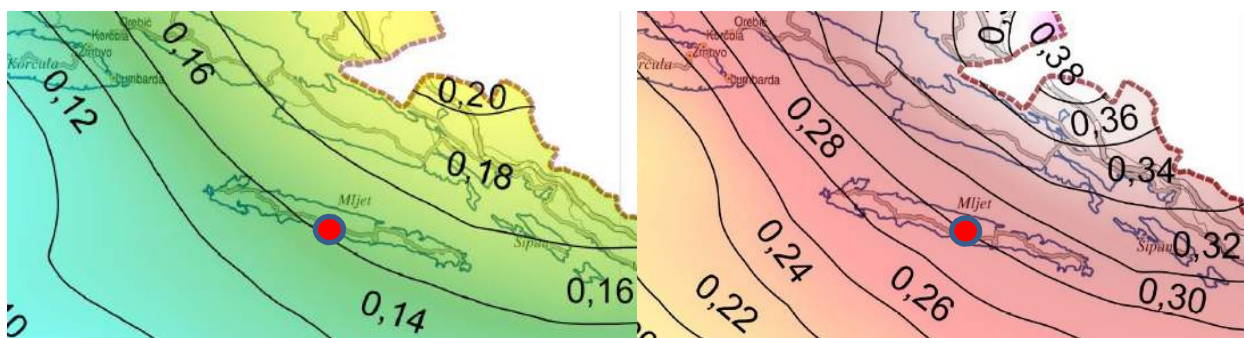


Legenda:

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

Slika 2.3./8. Seizmološka karta šireg područja zahvata za povratni period od 50 godina

Prema Karti potresnih područja RH područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $a_{gR} = 0,151g$. Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi $a_{gR} = 0,283g$ (Slika 2.3./9.).



povratno razdoblje od 95 godina

povratno razdoblje od 475

● lokacija zahvata

Slika 2.3./9. Izvod iz karte potresnih područja Republike Hrvatske

2.3.7. Kulturno-povijesna baština

Na području zahvata niti u blizini nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra u smislu 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 i 98/15).

2.3.8. Krajobrazne značajke

Šire područje zahvata, nalazi se u općini Mljet, Dubrovačko-neretvanske županije. Prometnica se nalazi u središnjem dijelu otoka Mljeta, na južnoj strani kod Uvale Sutmiholjska.

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Republike Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja, područje zahvata nalazi se u krajobraznoj jedinici "Obalno područje srednje i južne Dalmacije" (Bralić, 1995.) Prema Braliću, osnovnu fizionomiju ovog prostora karakterizira priobalni planinski lanac i niz velikih otoka. Krajobraz u podnožju priobalnih planina često sadrži usku, zelenu, flišnu zonu. Impresivnu krajobraznu dominaciju i vrijednost čitavog ovog šireg područja predstavljaju litice planine Biokova, i šumovito Makarsko primorje s jedinstvenim plažama.

Otok Mljet također, karakterizira razmjerno velika šumovitost, međutim, jedinstvene prostorne vrijednosti narušene su čestim šumskim požarima, neplanskog gradnjom duž obalnih linija i narušavanjem fizionomije starih naselja. Prevladava krš, i razveden reljef prekriven gustom šumom, mjestimice i makijom (Slika 2.3./10.).

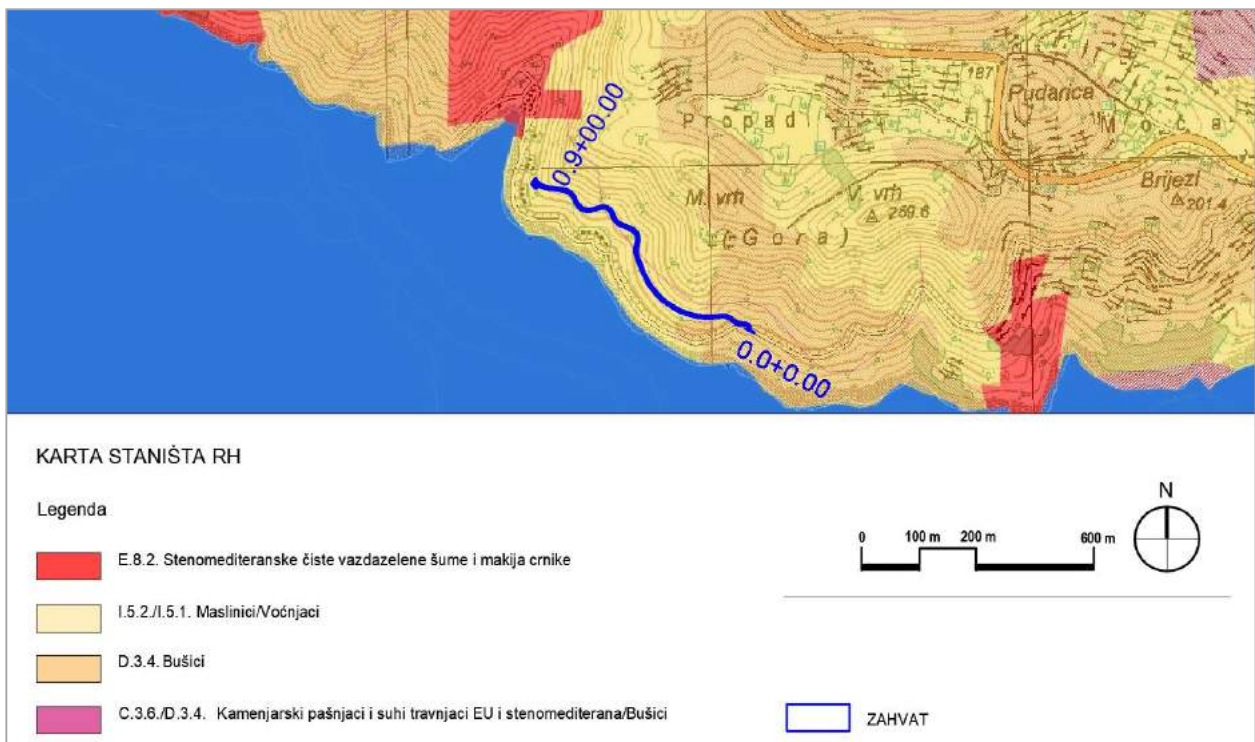
Nadalje, južni dio otoka, njegov priobalni dio, u koji spada i područje Uvale Sutmiholjska, se nalazi u zoni „osobito vrijednog predjela-prirodnog krajobraza“ za koje se predviđaju prostornim planom posebne mjere zaštite. Prema čl. 85. Odredbi prostornog plana uređenja Općine Mljet, u poglavlju „Kolna infrastruktura i zaštita krajobraza“ stoji, da *prilikom izrade projektne dokumentacije, ali i izvedbe pojedinih planiranih prometnica, treba posvetiti osobitu skrb za očuvanje krajobraza. Ceste treba prilagoditi terenu kako bi građevnih radova bilo što manje. Za zaštitu pokosa i iskopanih dijelova terena obvezno treba koristiti samorodno (autohtono) drveće i grmlje. Gdje je god moguće potrebno je u pojasu ulice (između kolnika i nogostupa) posaditi drvored prikladne veličine i oblika. Stabla valja saditi na razmaku koji će omogućiti okomito ili podulje parkiranje osobnih vozila u drvoredu.*



Slika 2.3./10. Područje zahvata, Uvala Sutmiholjska (Izvor: TZ Mljet, Boris Jović)

2.3.9. Staništa, biljni i životinjski svijet

Prema izvodu iz karte staništa Republike Hrvatske (Slika 2.3./11.) trasa u svom početku prolazi područjem D.3.4. Bušici, dok se nadalje nalazi u području I.5.2./I.5.1. Maslinici/Voćnjaci. Na širem području zahvata još se nalazi i područje C.3.6./D.3.4. Kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci EU i stenomediterana/Bušici i E.8.2. Stenomediteranske čiste vazdazelene šume i makija crnike. Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), trasa svojim manjim dijelom prolazi kroz ugrožene i rijetke stanišne tipove od nacionalnog europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske i to D.3.4. Bušici.



Slika 2.3./11. Karta staništa RH (Izvor: Bioportal)

Flora

U vegetacijskom pogledu na širem analiziranom području prisutne su stenomediteranske čiste vazdazelene šume i bušici te kamenjarski pašnjaci i suhi travnjaci.

Od biljnih vrsta na otoku Mljetu neke od zastupljenih vrsta su: *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy, *Aegilops geniculata* Roth, *Aegilops triuncialis* L., *Aetheorhiza bulbosa* (L.) Cass., *Aethionema saxatile* (L.) R. Br., *Agave americana* L., *Agrimonia eupatoria* L., *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *Aira elegantissima* Schur, *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. ssp., *Asplenium trichomanes* L., *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron., *Asteriscus aquaticus* (L.) Less., *Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby, *Astragalus hamosus* L., *Brachypodium distachyon* (L.) P.Beauv., *Brachypodium retusum* (Pers.) P.Beauv., *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P.Beauv., *Brassica oleracea* L., *Brassica rapa* L., *Briza maxima* L., *Bromus hordeaceus* L. ssp. *Hordeaceus*, *Bromus hordeaceus* L. ssp. *molliformis* (Lloyd) Maire et Weiller, *Campanula erinus* L., *Campanula lingulata* Waldst. et Kit., *Campanula pyramidalis* L., *Campanula rapunculus* L., *Colchicum hungaricum* Janka, *Colutea arborescens* L., *Consolida regalis* S.F. Gray ssp. *paniculata* (Host) So, *Convolvulus althaeoides* L. ssp. *tenuissimus* (Sibth. et Sm.) Stace, *Cyclamen hederifolium* Aiton, *Euphorbia peplis* L., *Ficus carica* L., *Filago pyramidata* L., *Fraxinus excelsior* L., *Fraxinus ornus* L., *Galium mollugo* L., *Geranium dissectum* L., *Geranium lucidum* L., *Gladiolus italicus* Mill., *Hedera helix* L., *Helichrysum italicum* (Roth) G.Don, *Helictotrichon convolutum* (C.Presl) Henrard, *Hypericum perforatum* L., *Juniperus oxycedrus* L., *Lathyrus latifolius* L., *Laurus nobilis* L., *Lolium perenne* L., *Medicago rigidula* (L.) All., *Muscari comosum* (L.) Mill., *Opuntia ficus-indica* (L.) Miller, *Orchis morio* L., *Pinus halepensis* Mill., *Pinus nigra* J.F.Arnold, *Pinus pinea* L., *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss., *Pistacia lentiscus* L., *Pistacia terebinthus* L., *Poa annua* L., *Poa bulbosa* L., *Poa trivialis* L. ssp. *sylvicola* (Guss.) H.Lindb., *Prunus mahaleb* L., *Prunus spinosa* L., *Pyrus amygdaliformis* Vill., *Quercus ilex* L., *Quercus petraea* (Matt.) Liebl., *Quercus pubescens* Willd., *Ranunculus arvensis* L., *Ranunculus chius* DC., *Rubus canescens* DC., *Rubus ulmifolius* Schott, *Salvia bertolonii* Vis., *Salvia officinalis* L., *Sedum stellatum* L., *Sorbus domestica* L., *Sorghum bicolor* (L.) Moench, *Spartium junceum* L., *Stipa bromoides* (L.) Stipa, *Stipa capensis* Thunb., *Teucrium flavum* L., *Teucrium fruticans* L., *Typha angustifolia* L., *Ulmus canescens* Melville, *Viburnum tinus* L.

Od ugroženih vrsta na širem području zahvata, nalaze se sljedeće vrste:

Tablica 2.3./9. Popis biljnih vrsta potencijalno rasprostranjenih na širem području zahvata*

latinsko ime	hrvatsko ime	kategorija zaštite
<i>Bupleurum lancifolium</i> Hornem.	kopljastolisni zvinčac	CR - kritično ugrožene
<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Br.	pješčarski ladolež	CR - kritično ugrožene
<i>Carex divisa</i> Huds.	razdijeljeni šaš	EN - ugrožene
<i>Consolida brevicornis</i> (Vis.) Soo	kratkostrugasti kokotić	CR - kritično ugrožene
<i>Corynephorus divaricatus</i> (Pourr.) Breistr.	razmaknuta gladica	CR - kritično ugrožene
<i>Cynanchum acutum</i> L.	šiljasti lastavičnjak	EN - ugrožene
<i>Cyperus capitatus</i> Vand.	glavičasti šilj	CR - kritično ugrožene
<i>Cyperus flavescens</i> L.	žučkasti oštrik	VU - osjetljive
<i>Delphinium peregrinum</i> L.	strani veliki kokotić	EN - ugrožene
<i>Delphinium staphisagria</i> L.	sredozemni veliki kokotić	EN - ugrožene
<i>Desmazeria marina</i> (L.) Druce	sredozemna ljuljolika	VU - osjetljive
<i>Echinophora spinosa</i> L.	trnovita ježika	CR - kritično ugrožene
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.	jednopljevična jezernica	CR - kritično ugrožene
<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis	bodljikava pirika	CR - kritično ugrožene
<i>Glaucium flavum</i> Crantz	primorska makovica	EN - ugrožene

<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) Greuter	valjkasti tankorepić	VU - osjetljive
<i>Heliotropium supinum</i> L.	vanilija	CR - kritično ugrožene
<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch.	valjkasta zupčica	CR - kritično ugrožene
<i>Malva parviflora</i> L.	sitnocvjetni sljez	EN - ugrožene
<i>Ophrys apifera</i> Huds.	pčelina kokica	EN - ugrožene
<i>Ophrys sphegodes</i> Mill.	kokica paučica	VU - osjetljive
<i>Orchis italica</i> Poir.	talijanski kaćun	EN - ugrožene
<i>Orchis quadripunctata</i> Cirillo ex Ten.	četverotočkasti kaćun	VU - osjetljive
<i>Orchis simia</i> Lam.	majmunov kaćun	VU - osjetljive
<i>Orchis spitzelii</i> Saut. ex Koch	kratkostrugasti kaćun	EN - ugrožene
<i>Orchis tridentata</i> Scop.	trozubi kaćun	VU - osjetljive
<i>Pancratium maritimum</i> L.	primorski žilj	CR - kritično ugrožene
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E.Hubb.	svinuti tankorepaš	VU - osjetljive
<i>Periploca graeca</i> L.	grčka luštrika	EN - ugrožene
<i>Salsola kali</i> L.	kalijska solnjača	VU - osjetljive
<i>Serapias vomeracea</i> (Burm.) Briq.	raonička kukavica	VU - osjetljive
<i>Trifolium resupinatum</i> L.	perzijska djetelina	VU - osjetljive
<i>Urtica membranacea</i> Poiret in Lam.	opnasta kopriva	EN - ugrožene
<i>Vaccaria hispanica</i> (Miller) Rauschert	sapunika crljena	CR - kritično ugrožene

* Popis se odnosi na vrste koje se nalaze u bazi (Izvor: HAOP, 2017.)

Fauna

Na otoku Mljetu od gmazova česti su zelembać (*Lacerta viridis*), oštroglava gušterica (*Lacerta oxycephala*), obična gušterica (*Lacerta melisellensis*), kućni macaklin (*Hemidactylus turcicus*), krška gušterica (*Podarcis melisellensis*), blavor (*Pseudopus apodus*). Zmije su sasvim proriđene (otrovnice nisu prisutne na otoku) nakon unošenja mungosa (*Herpestes auropunctatus*) 1909. godine. Nakon početnog naglog porasta, populacija mungosa došla je u određenu ravnotežu s okolinom.

Od sisavaca tu žive: miš (*Apodemus mystacinus*), jež (*Erinaceus europeus*), više vrsta šišmiša (*Chiroptera*), obični puh (*Glis glis*), kuna bjelica (*Martes foina*) i obični zec (*Lepus europaeus*). Jelen lopatar (*Dama dama*) unesen je na otok poslije drugoga svjetskog rata, a odnedavno i divlja svinja (*Sus scrofa*).

Ptičji svijet bogat je i raznovrstan osobito u doba seobe. U borovim šumama i makiji obitavaju drozdovi (*Turdidae*), sjenice (*Paridae*), kraljići (*Regulidae*), grmuše (*Sylvidae*), pupavac božjak (*Upupa epops*), zlatovrane (*Coracias garrulus*) i dr. Po poljima zimuju zebovke (*Fringilidae*), ševe (*Alaudidae*) i pastirice (*Motacilidae*). Uz obale mora i osobito na blatima česte su močvarice: divlje patke (*Anatidae*), gnjurci (*Podicipidae*), čaplje (*Ardeidae*) i šljuke (*Scolopaeidae*). U seobi ovdje se susreću mnoge sokolovke (*Falconidae*) te golub grivnjaš (*Columba palumbus*) i golub dupljaš (*Columba oenas*). Na području Parka gnijezdi se divlji golub (*Columba livia*) i rijetka grabljivica sova ušara (*Bubo bubo*). Na pučinskoj strani otoka obitava izuzetno rijetka vrsta hrvatske faune - sredozemna medvjedica (*Monachus monachus*).

Ostale zastupljene ptice na Mljetu:

Accipiter nisus (kobac), *Caprimulgus europaeus* (leganj), *Carduelis chloris* (zelendur), *Circaetus gallicus* (zmijar), *Columba livia* (divlji golub), *Corvus corax* (gavran), *Emberiza cia* (strnadica cikavica), *Falco tinnunculus* (vjetruša), *Hirundo rustica* (lastavica), *Monticola solitarius* (modrokos), *Oenanthe hispanica* (primorska bjeloguza), *Parus caeruleus* (plavetna sjenica), *Parus major* (velika sjenica), *Passer hispaniolensis* (španjolski vrabac), *Passer montanus* (poljski

vrabac), *Pernis apivorus* (škanjac osaš), *Sylvia cantillans* (bjelobrka grmuša), *Sylvia hortensis* (velika grmuša), *Sylvia melanocephala* (crnoglava grmuša), *Tachymarptis melba* (bijela čiopta).

Od ugrožene fauna ne širem području zahvata prisutne su sljedeće vrste:

Tablica 2.3./10. Popis ugrožene faune potencijalno rasprostranjene na širem području zahvata *

skupina	ime latinsko	ime hrvatsko	kategorija ugroženosti
Gmazovi	<i>Emys orbicularis</i>	barska kornjača	NT - gotovo ugrožene
	<i>Elaphe quatuorlineata</i>	četveroprugi kravosas	NT - gotovo ugrožene
	<i>Podarcis melisellensis</i>	krška gušterica	LC - najmanje zabrinjavajuće
	<i>Testudo hermanni</i>	kopnena kornjača	NT - gotovo ugrožene
	<i>Zamenis situla</i>	pjegava crvenkrpica	NT - gotovo ugrožene
Kopneni puževi	<i>Meledella weneri</i>	mljetski špiljski pasjak	VU - osjetljive
Leptiri	<i>Glaucopteryx alexis</i>	zelenokrili plavac	NT - gotovo ugrožene
	<i>Pieris brassicae</i>	kupusov bijelac	DD - nedovoljno istražene
	<i>Papilio machaon</i>	lastin rep	NT - gotovo ugrožene
	<i>Polyommatus thersites</i>	grahorkin plavac	NT - gotovo ugrožene
	<i>Pseudophilotes vicrama</i>	istočni plavac	NT - gotovo ugrožene
	<i>Scolitantides orion</i>	žednjakov plavac	NT - gotovo ugrožene
	<i>Thymelicus acteon</i>	Rottemburgov debeloglavac	DD - nedovoljno istražene
	<i>Zerynthia polyxena</i>	uskršnji leptir	NT - gotovo ugrožene
Ptice	<i>Aquila chrysaetos</i>	suri orao	EN - ugrožene
	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol	VU - osjetljive
	<i>Hipolais olivetorum</i>	voljić maslinar	DD - nedovoljno istražene
	<i>Larus audouinii</i>	sredozemni galeb	EN - ugrožene
	<i>Circaetus gallicus</i>	zmijar	VU - osjetljive
Sisavci	<i>Myotis emarginatus</i>	riđi šišmiš	NT - gotovo ugrožene
	<i>Myoxus glis</i>	sivi puh	LC - najmanje zabrinjavajuće
	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	veliki večernjak	DD - nedovoljno istražene
	<i>Nyctalus leisleri</i>	mali večernjak	NT - gotovo ugrožene
	<i>Rhinolophus euryale</i>	južni potkovnjak	VU - osjetljive
	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	veliki potkovnjak	NT - gotovo ugrožene
	<i>Tursiops truncatus</i>	dobri dupin	EN - ugrožene
	<i>Lepus europaeus</i>	zec	NT - gotovo ugrožene
	<i>Miniopterus schreibersii</i>	dugokrili pršnjak	EN - ugrožene
	<i>Plecotus kolombatovici</i>	Kolombatovićevev dugoušan	DD - nedovoljno istražene
	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	mali potkovnjak	NT - gotovo ugrožene
Špiljska fauna	<i>Meledella weneri</i>	mljetski špiljski pasjak	VU - osjetljive
	<i>Niphargus hvarensis</i>	hvarski sljepušac	VU - osjetljive
	<i>Niphargus miljeticus</i>	mljetski sljepušac	VU - osjetljive
	<i>Spelaeothrombium caecum</i>	špiljski grudaš	EN - ugrožene

* Popis se odnosi na vrste koje se nalaze u bazi (Izvor: HAOP, 2017.)

2.3.10. Zaštićena područja

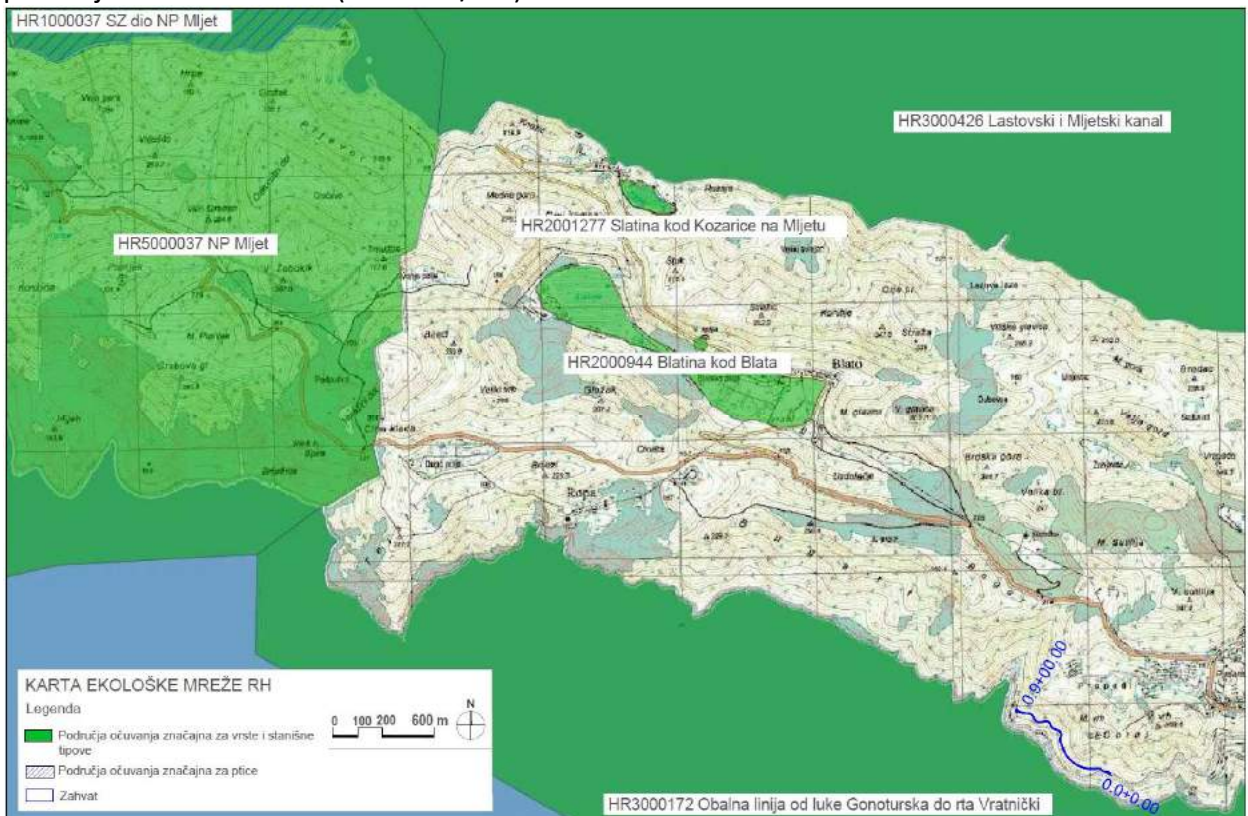
Na lokaciji zahvata nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13). Najbliže zaštićeno područje je Nacionalni park Mljet, koji je od predmetne prometnice udaljen cca 5 km. Unutar Nacionalnog parka, nalazi se i Šumski predjel „Velika Dolina“, kao jedan od najvrijednijih ostataka makije (Slika 2.3./12.).



Slika 2.3./12. Karta zaštićenih područja RH (Izvor: Bioportal)

2.3.11. Područje ekološke mreže RH

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže (Slika 2.3./13.).



Slika 2.3./13. Karta Nacionalne ekološke mreže (Natura 2000) (Izvor: Bioportal)

Najbliža područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) (Tablica 2.3./11.) su:

Tablica 2.3./11. Područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove – udaljenosti od zahvata

R.br.	Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove	Udaljenost [km]
1.	HR2000944 Blatina kod Blata	2,67
2.	HR3000172 Obalna linija od luke Gonoturska do rta Vratnički	0,164
3.	HR2001277 Slatina kod Kozarice na Mljetu	4,5
4.	HR5000037 Nacionalni park Mljet	5,0
5.	HR3000426 Lastovski i Mljetski kanal	3,14

Podaci o područjima su prikazana u sljedećim tablicama:

Tablica 2.3./12. Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove **HR2000944 Blatine kod Blata**

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	jezerski regoč	<i>Lindenia tetraphylla</i>
1	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>
1	tvrde oligo—mezotrofne vode s dnom obraslim parožinama (Characeae)	3140

Tablica 2.3./13. Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove **HR3000172 Obalna linija od luke Gonoturska do rta Vratnički**

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	grebeni	1170
1	preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330

Tablica 2.3./14. Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove **HR2001277 Slatina kod Kozarice na Mljetu**

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	jezerski regoč	<i>Lindenia tetraphylla</i>
1	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>

Tablica 2.3./15. Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove **HR5000037 Nacionalni park Mljet**

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	kopnena kornjača	<i>Testudo hermanni</i>
1	Termo-mediteranske (stenomediteranske) grmolike formacije s <i>Euphorbia dendroides</i>	5330
1	Mediteranske šume endemičnih borova	9540
1	Obalne lagune	1150
1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330

1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310
1	Naselja posidonije (<i>Posidonion oceanicae</i>)	1120
1	Velike plitke uvale i zaljevi	1160
1	Grebeni	1170
1	Stijene i strmci (klifovi) mediteranskih obala obrasli endemičnim vrstama <i>Limonium</i> spp.	1240
1	Mediteranske povremene lokve	3170
1	Mediteranske makije u kojima dominiraju borovice <i>Juniperus</i> spp.	5210
1	Eumediteranski travnjaci <i>Thero-Brachypodietea</i>	6220
1	Karbonatne stijene sa hazmofitskom vegetacijom	8210
1	Vazdazelene šume česmине (<i>Quercus ilex</i>)	9340

Tablica 2.3./16. Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove **HR3000426 Lastovski i Mljetski kanal**

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	dobri dupin	<i>Tursiops truncatus</i>

Najbliža područja očuvanja značajna za ptice (POP) (Tablica 2.3./17. i 2.3./18.) su:

Tablica 2.3./17. Područja očuvanja značajna za ptice – udaljenosti od zahvata

R.br.	Područja očuvanja značajna za ptice	Udaljenost [km]
1.	HR1000037 SZ DIO NP MLJET	7,2

Tablica 2.3./18. Područja očuvanja značajna za ptice **HR1000037 SZ DIO NP MLJET**

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Znanstveni naziv vrste	Hrvatski naziv vrste
1	<i>Falco peregrinus</i>	sivi sokol
1	<i>Larus audouinii</i>	sredozemni galeb
1	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	morski vranac

2.3.12. Lovstvo

Lokacija prometnice nalazi se u području županijskog lovišta XIX/107 Mljet (slika 2.3./14.).

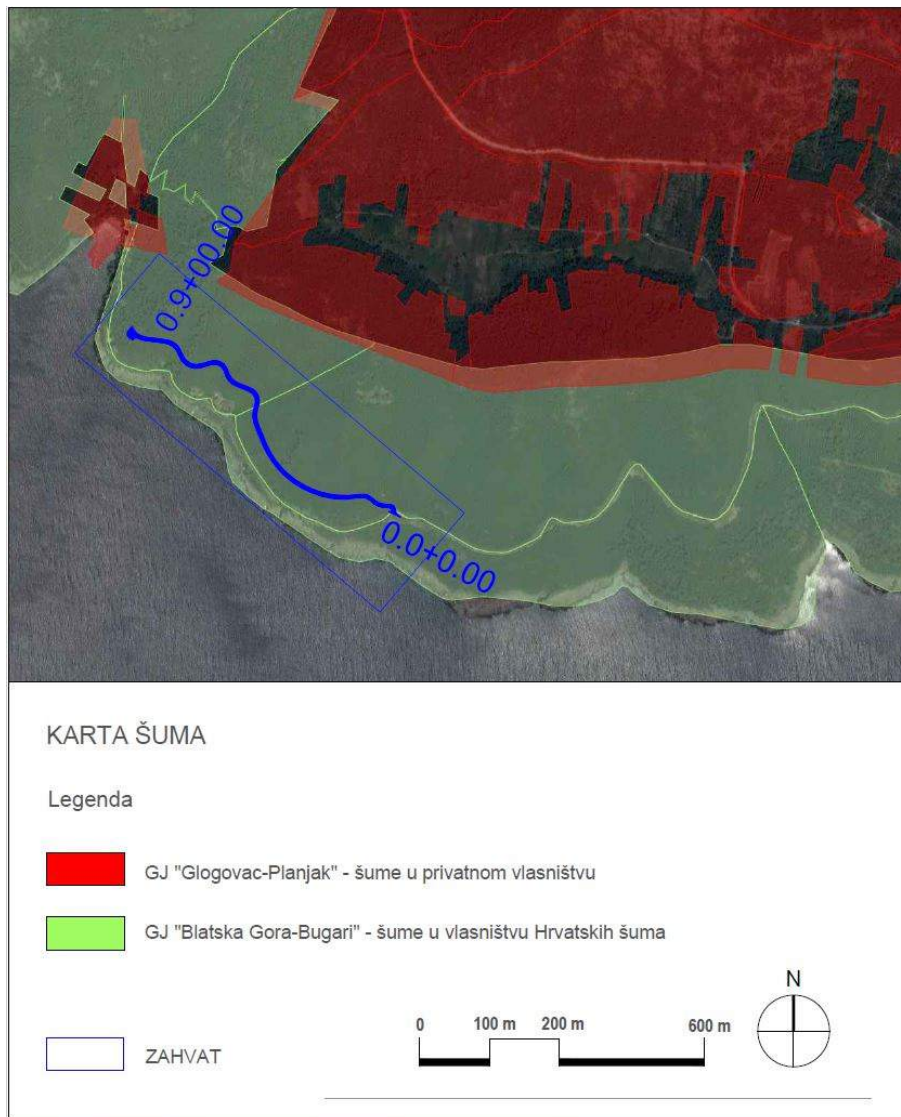


Slika 2.3./14. Zahvat u odnosu na lovišta RH (Izvor: Ministarstvo poljoprivrede)

Županijsko lovište zauzima površinu od 7.046 ha i otvorenog je tipa. Ovlaštenik prava lova je LD „Mljet“ – Babino Polje. Glavne vrste divljači koje obitavaju u lovištu su: jelen lopatar, muflon, divlja svinja i obični zec.

2.3.13. Šume

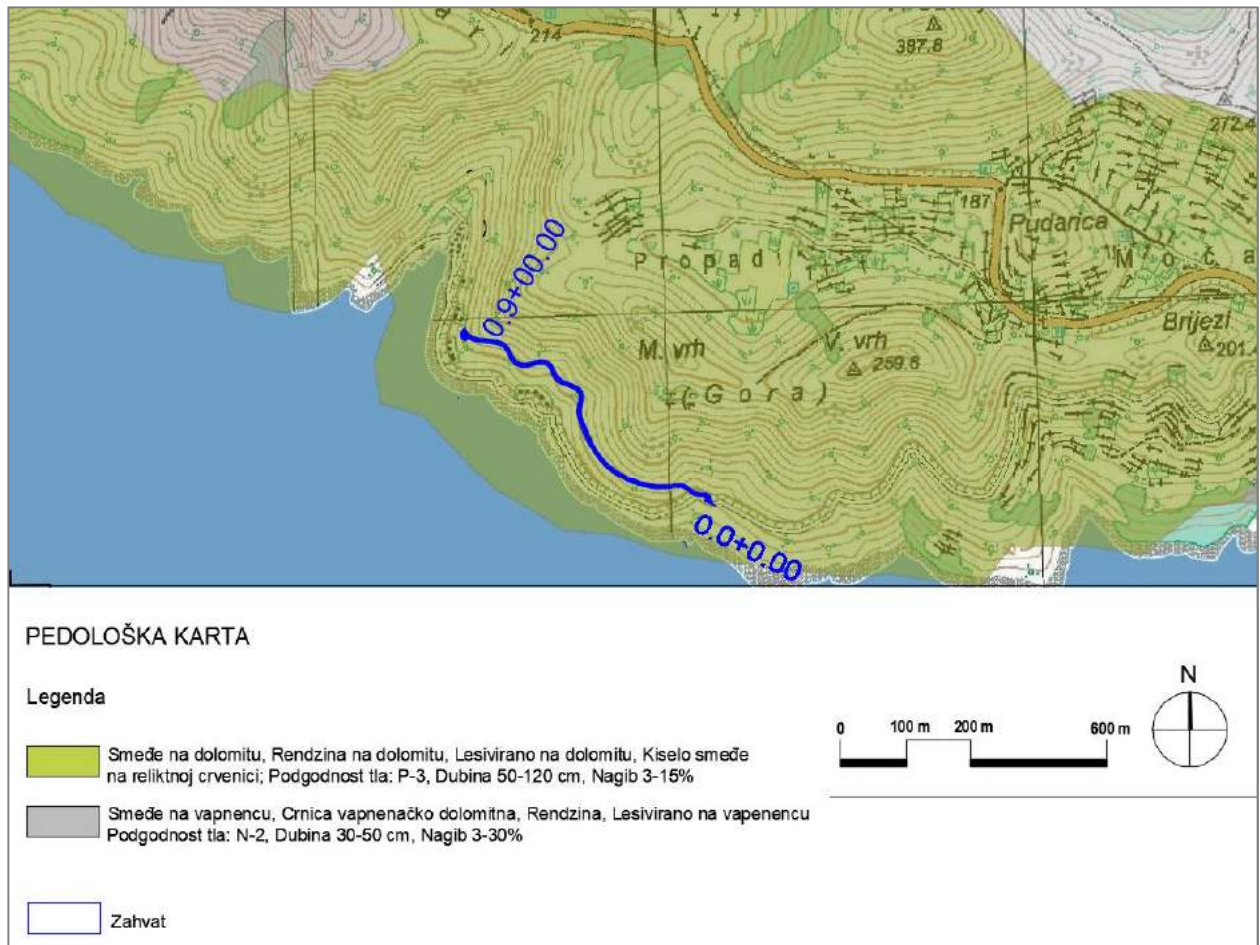
Prometnica se nalazi cijelom svojom dužinom unutar gospodarske jedinice „Blatska Gora-Bugari“ (Slika 2.3./15.). Gospodarska jedinica nalazi se na području Uprave šuma Split, šumarije Dubrovnik. Ukupna površina iznosi 2.380,06 ha, od čega je obraslo 2.343,50 ha. Od vrsta drveća u predmetnoj jedinici zastupljen je Alepski bor.



Slika 2.3./15. Zahvat u odnosu na šume (Izvor: Hrvatske šume)

2.3.14. Pedologija

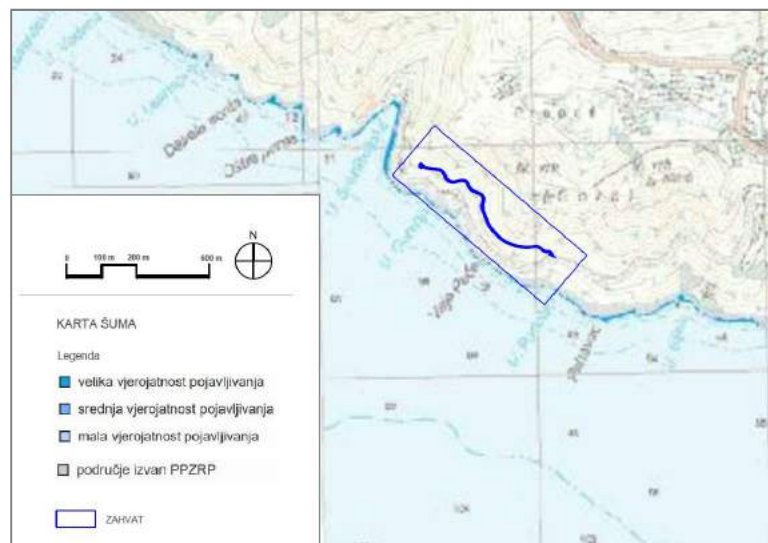
Promatrano područje je tipično za vapnenačka tla. U zoni zahvata nalaze se sljedeći tipovi tala: smeđe na dolomitu (kalkokambisol), rendzina na dolomitu, lesivirano na dolomitu i kiselom smeđe na reliktnoj crvenici (Slika 2.3./16.). Tlo je marginalno pogodno za oraničnu biljnu proizvodnju, P-3, obzirom da su dubine od 50-120 cm, a nagib je između 3-15%.



Slika 2.3./16. Pedološka karta (Izvor podataka: Envi atlas okoliša, <http://envi.azo.hr/>)

2.3.15. Poplavna područja

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja, lokacija zahvata se nalazi izvan poplavnog područja (Slika 2.3./17.). Zone vjerojatnosti poplavlivanja su uz obalnu liniju, južno od zahvata. Obzirom na reljefne karakteristike priobalnog područja, zahvat je izvan opasnosti od poplava.



Slika 2.3./17. Karta opasnosti od poplava (Izvor: Hrvatske vode)

2. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

2.1. Mogući utjecaji tijekom pripreme i izgradnje zahvata

Utjecaj na stanovništvo i prometne tokove

Gradnja ceste odvijat će se izvan naselja stoga se ne očekuje znatan utjecaj na postojeće opterećenje u zoni naselja. Tijekom izgradnje ceste, doći će do opterećenja D120 radi transporta materijala posebno u području spoja postojeće nerazvrstane ceste i D120, međutim taj utjecaj će biti privremenog karaktera. Moguć je privremeno otežan promet u ljetnim mjesecima unutar turističke sezone. Međutim, pravilnom organizacijom gradilišta i projektom privremene regulacije prometa za vrijeme izgradnje planirano zahvata, utjecaji će biti minimalni.

Utjecaj na krajobrazne vrijednosti

Očekuju se privremeni utjecaji u narušavanju vizualnih karakteristika obzirom na pojavu mehanizacije u zoni zahvata. Površinski pokrov će biti uklonjen te degradirane reljefne strukture prilikom izgradnje, što će rezultirati trajnom promjenom krajobraznih struktura i vizualnih značajki.

Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu

Buduća cesta nalazi se izvan zona arheoloških lokaliteta i kulturnih dobara, stoga se ne očekuju utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.

Utjecaj na vodna tijela

Utjecaji na vodna tijela mogu se javiti tijekom izgradnje zahvata uslijed nepravilnog korištenja građevinske mehanizacije odnosno ukoliko dođe do izlivanja goriva i maziva ili uslijed odbacivanja raznih opasnih tvari (onečišćene ambalaže i sl.), ali i akcidentnih situacija.

Navedeni akcidentni utjecaji su privremenog karaktera i lokalnog značaja te se mogu spriječiti provedbom zaštitnih predradnji i dobrom organizacijom gradilišta u skladu sa zakonskim propisima.

Ne očekuju se pogoršanja ekološkog, kemijskog stanja vodnog tijela podzemne vode i vodnih tijela priobalnih voda u područja obuhvata zahvata i širem području zahvata. Utjecaja na vodnu bilancu i režim podzemnih voda također neće biti.

Utjecaj na poljoprivredna zemljišta

Zahvat se nalazi unutar šumskog područja i na šumskom zemljištu, dok je tip tla smeđe na dolomitu. Ne očekuju se utjecaji na poljoprivrednu proizvodnju obzirom da se područje ne koristi za poljoprivredu. Prilikom izgradnje mogući su utjecaji na okolno tlo onečišćenjem nepravilnim rukovanjem materijalima i mehanizacijom, što će biti privremeni utjecaji ako do njega dođe. U slučaju akcidentnih situacija, izlivanja opasnih tvari, može doći do zagađenja tla te će se u tim slučajevima pristupiti operativnom planu za akcidentne situacije.

Utjecaj na šume i šumarstvo

Tijekom izgradnje očekuje se trajno zaposjedanje i prenamjena šumskih staništa, oštećivanje stabala uz gradilište građevinskom mehanizacijom i opasnost od pojave šumskih požara. Prema gospodarskoj osnovi, u narednom razdoblju planira se projektiranje protupožarnih prosjeka s elementima šumske ceste u gospodarskoj jedinici u kojoj se nalazi zahvat, međutim prilikom izgradnje trebalo bi pojačati mjere zaštite od požara i pridržavati se mjera zaštite

predviđenima glavnih projektom prometnice. Nadalje, uslijed uklanjanja šumske vegetacije moguće je pojačavanje erozivnih procesa, obzirom na karakteristike lokacije zahvata.

Utjecaj na divljač i lovstvo

Prilikom izgradnje prometnice doći će do fragmentacije staništa divljači, uznemiravanja uslijed stvaranja buke i dizanja prašine te će divljač migrirati iz šireg područja zahvata. Ovaj utjecaj je negativan, ali je privremen za vrijeme trajanja izgradnje ceste. Moguće nepropisno zbrinjavanje otpada predstavljaju potencijalnu opasnost za divljač, ali pridržavanje mjera pravilnog zbrinjavanja otpada, neće biti negativnog utjecaja na divljač.

Utjecaj na staništa, biljni i životinjski svijet

Za vrijeme izgradnje očekuje se trajno uklanjanje svih vegetacijskih površina na površini izgradnje ceste. Akcidentna onečišćenja opasnim tvarima i otpadnim vodama na gradilištu mogu znatno smanjiti kvalitetu staništa na lokaciji akcidenta. Emisije prašine uslijed izgradnje te emisije ispušnih plinova uslijed rada radnih strojeva i uređaja te tijekom prometovanja vozila smanjuju kvalitetu okolnih staništa, no taj je utjecaj privremenog karaktera i ograničen na užu pojas izgradnje te dugoročno nije značajan za staništa. Utjecaj buke će biti privremenog karaktera i neće trajno utjecati na vrste u zoni zahvata, međutim buka od miniranja može rezultirati povlačenjem životinja dublje u staništa.

Utjecaj na zaštićena područja

Zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja RH, stoga se ne očekuju utjecaji na predmetna područja.

Utjecaj na područja ekološke mreže

Zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže RH, stoga se ne očekuju utjecaji na predmetna područja.

Utjecaj na zrak

Onečišćenje zraka i stvaranje prašine je uobičajena posljedica građenja, prije svega iskopa, dovoza i ugradnje građevnih materijala kao i prometa. Pojave su neminovne, privremenog karaktera i stvaraju kratkotrajan utjecaj, koji je izražen samo na samoj lokaciji zahvata i bez daljnjih, trajnih posljedica na okoliš.

Utjecaj buke

Tijekom izvođenja građevinskih radova očekuje se povećanje razine buke uslijed rada građevinske mehanizacije.

Najviše dopuštene razine buke propisane su čl. 17 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), za radove na otvorenom prostoru i na građevinama koji kaže: „Bez obzira na zonu iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, tijekom dnevnog razdoblja dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednosti iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika.“

Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju gradilišta i vrijeme izvođenje radova.

Utjecaj miniranja

Ne očekuju se negativni utjecaji od miniranja na stanovništvo i građevine, ali ako dođe do miniranja, projektanti i izvođači miniranja moraju uzeti u obzir sve elemente koji mogu utjecati na sigurnost miniranja i prilagoditi količinu eksploziva po stupnju paljenja i ukupnu količinu eksploziva, kako bi nastali seizmički efekti bili svedeni u dopuštene granice.

Utjecaj uslijed stvaranja otpada

Tijekom izvođenja građevinskih radova nastajat će razne vrste i količine opasnog i neopasnog otpada, kojima može doći do negativnih utjecaja na okoliš ukoliko se ne zbrinjavaju na odgovarajući način odnosno u skladu sa važećim zakonskim propisima.

Za gospodarenje otpadom koji nastaju tijekom građenja odgovoran je izvođač radova temeljem ugovora. Zbrinjavanje i odvoz opasnog i neopasnog otpada moraju obavljati za to ovlaštene pravne osobe.

Utjecaj uslijed akcidentnih situacija

Tijekom građevinskih radova može doći do akcidentnih situacija uslijed izlivanja opasnih tvari (goriva, maziva, ulja) iz građevinske mehanizacije koja se koristi. Pridržavanjem važećih radnih uputa te zakonskog okvira, navedeni utjecaji smanjuju se na minimum.

Utjecaj uslijed poplava

Lokacija zahvata se nalazi izvan poplavnog područja te se ne očekuju utjecaji.

2.2. Mogući utjecaji tijekom korištenja

Utjecaj na stanovništvo i prometne tokove

Izgradnjom će se omogućiti brže aktiviranje prirodnih i gospodarskih resursa te stvoriti uvjeti za nesmetani razvitak turističkih zona i naselja. Tijekom korištenja, odnosno tijekom normalnog odvijanja prometa ne očekuju se negativni utjecaji na elemente infrastrukture. Negativni utjecaji su mogući jedino u slučaju akcidentnih situacija i prilikom eventualnih rekonstrukcija na planiranoj cesti ili na elementima infrastrukture te može doći do povremenih zastoja i otežanog prometa.

Utjecaj na krajobrazne vrijednosti

Očekuje se narušavanje prirodnih vrijednosti lokacije, stvaranje novih usjeka i procjepa unutar šumskih staništa. Stijenska masa će se ogoliti te postati vizualno izložena u zoni zahvata. Utjecaj će biti trajan i negativan, ali obzirom na obuhvat zahvata, umjeren.

Utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu

Buduća cesta nalazi se izvan zona arheoloških lokaliteta i kulturnih dobara, stoga se ne očekuju utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.

Utjecaj na vodna tijela

Obzirom na odnos obujma otpadnih oborinskih voda, koje će se ispuštati putem raspršenog sustava odvodnje prometnice i obujma podzemnog vodnog tijela i vodnih tijela priobalnih voda, utjecaj ispuštenih voda na stanje tih vodnih tijela može se smatrati zanemarivim. Utjecaj zahvata na ekološko i kemijsko stanje vodnih tijela procjenjuje se kao zanemariv te se tijekom korištenja zahvata ne očekuju pogoršanja ekološkog i kemijskog stanja podzemnog vodnog tijela i vodnih tijela priobalnih voda na širem području obuhvata zahvata.

Utjecaj na poljoprivredna zemljišta

Očekuje se onečišćenje tla kemijskim polutantima iz emisije čestica prašine i čađe, te tekućih tvari, posebno oborinskih voda koje se raspršeno ispuštaju u tlo, što je trajni i izravni utjecaj ceste na tlo. Veći intenzitet onečišćenja tla treba očekivati unutar 50 metara uz trasu ceste.

Utjecaj na šume i šumarstvo

Nakon završetka izgradnje predložene prometnice, odnosno s početkom njenoga korištenja, u prostoru uz prometnicu pojaviti će se novi izvori potencijalnih šumskih požara. Do pojave požara može doći uslijed težih prometnih nesreća, ili uslijed ponašanja nesavjesnih vozača koji zapaljive predmete izbacuju kroz prozor automobila (poput opušaka od cigareta). Ovaj je utjecaj negativnoga karaktera i potencijalno vrlo značajnoga intenziteta. Opasnost od izbijanja požara u blizini prometnica nije moguće u potpunosti izbjeći. "Hrvatske šume" i vatrogasna zajednica imaju razvijen sustav motrenja i dojavljivanja pojave šumskih požara pa se očekuje da će se potencijalne vrlo velike negativne štete uslijed šumskih požara smanjiti njegovim ranim otkrivanjem.

Utjecaj na divljač i lovstvo

Trajno će se prenamijeniti površina lovišta u zoni zahvata, međutim iako je ovaj zahvat negativnog predznaka, zbog svog malog obuhvata procjenjuje se prihvatljivim.

Utjecaj na staništa, biljni i životinjski svijet

Radi se o značajnim površinama alepskog bora i makije gdje fragmentacija izravno djeluje na smanjenje mogućnosti migracija bitnih za hranjenje i razmnožavanje šumske faune. Rizik od požara povećava se duž cijele trase prometnice uslijed mogućih akcidentnih situacija prometnih nesreća s posljedicom zapaljenja goriva. Ovo je potencijalno vrlo značajan negativan utjecaj za šumska staništa uzduž trase obilaznice. Pojava svijetlosti automobila, može negativno utjecati na životinje koje obitavaju u staništima zone zahvata.

Utjecaj na zaštićena područja

Zahvat se nalazi izvan zaštićenih područja RH, stoga se ne očekuju utjecaji na predmetna područja.

Utjecaj na područja ekološke mreže

Zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže RH, stoga se ne očekuju utjecaji na predmetna područja.

Utjecaj na zrak

Emisije onečišćujućih tvari u zrak su relativno male obzirom na vrstu i opseg zahvata. Predmetna trasa se također, nalazi i izvan naseljenih mjesta, stoga neće doći do pogoršanja kvalitete zraka za postojeće stanovništvo.

Utjecaj na klimu

Ne očekuju se promjene klimatskih uvjeta radi korištenja prometnice.

Utjecaj buke

Prometnica je projektirana za računsku brzinu 30 km/h te se utjecaj od buke ne smatra značajnim za buduću naseljenu zonu i turističko naselje, kao niti za naselja u široj zoni zahvata.

Utjecaj uslijed akcidentnih situacija

Tijekom korištenja prometnice može doći do akcidentnih situacija (prometne nesreće, izlivanje opasnih tvari: goriva, maziva, ulja), međutim ti utjecaji su privremenog karaktera.

Utjecaj uslijed poplava

Lokacija zahvata se nalazi izvan poplavnog područja te se ne očekuju utjecaji.

2.3. Kumulativni utjecaji

Uvidom u prostorno-plansku dokumentaciju vidljivo je da je predmeta prometnica osnovna komunikacija vezana za novu turističku zonu. Za očekivati je da će se u ovoj zoni radi izgradnje narušiti prirodne vrijednosti na ovom području (reljef, šume, makija), međutim utjecaj iako je negativan, radovi su usmjereni poboljšanju standarda i životnih uvjeta lokalnog stanovništva te se konačni utjecaj može u konačnici smatrati kao povoljan.

2.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na lokaciju zahvata ne očekuje se prekogranični utjecaj zahvata na okoliš.

3. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

3.1. Mjere zaštite okoliša

Tijekom radova i korištenja prometnice, nositelj zahvata obvezan je primjenjivati mjere zaštite sukladno važećim zakonima i pravilnicima iz područja gradnje, zaštite okoliša, zaštite od požara i zaštite na radu, uz pridržavanje mjera iz ishođenih rješenja, suglasnosti, dozvola.

Uvidom u projektnu dokumentaciju, utvrđeno je da su određene mjere zaštite kvalitetno ugrađene u glavni građevinski projekt, a sve prema zakonskim propisima, stoga se ne propisuju dodatne mjere zaštite.

Međutim, projektnom dokumentacijom nije definirano krajobrazno uređenje zahvata.

U odredbama prostornog plana uređenja općine Mljet, čl. 85, poglavlje „Kolna infrastruktura i zaštita krajobraza“ se navodi da, *prilikom izrade projektne dokumentacije, ali i izvedbe pojedinih planiranih prometnica, treba posvetiti osobitu skrb za očuvanje krajobraza. Ceste treba prilagoditi terenu kako bi građevnih radova bilo što manje. Za zaštitu pokosa i iskopanih dijelova terena obvezno treba koristiti samorodno (autohtono) drveće i gmlje. Gdje je god moguće potrebno je u pojasu ulice (između kolnika i nogostupa) posaditi drvored prikladne veličine i oblika. Stabla valja saditi na razmaku koji će omogućiti okomito ili podulje parkiranje osobnih vozila u drvoredu.*

Kako se zahvat nalazi u području vrijednih prirodnih obilježja i radi se o prometnici koja će prvenstveno biti u funkciji turizma, Nositelj zahvata bi za predmetu prometnicu trebao izraditi Glavni projekt krajobraznog uređenja, gdje će se detaljno opisati završni krajobrazni radovi na elementima prometnice (rotor, pokosi, bankine, boja ograde, vrsta hidrosjete i dr.)

3.2. Program praćenja stanja okoliša

Ne propisuju se dodatni programi praćenja.

Zaključak

S obzirom na sve navedeno, može se zaključiti da planirani zahvat izgradnje prometnice, uz poštivanje važećih zakonskih propisa iz područja prostornog planiranja, gradnje kao i područja zaštite okoliša, prostorno-planske dokumentacije, projektne dokumentacije i projektnih mjera, te uvjeta koje su izdala nadležna tijela tijekom izrade projektne dokumentacije na temelju koje su ishođene dozvole, neće imati značajne utjecaje na okoliš te je prihvatljiv za okoliš i nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

4. IZVORI PODATAKA

1. Glavni građevinski projekt prometnice, Traser d.o.o., 2016., Dubrovnik
2. Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije (Sl. gl. Dubrovačko-neretvanske županije br. 7/2010.)
3. Prostorni plan uređenja Općine Mljet (Sl. gl. Općine Mljet, br. 01/16)
4. Urbanistički plan uređenja dijela naselja Babino Polje „Uvala Sutmiholjska 2“ (Sl. gl. Općine Mljet, br. 8/17)
5. Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 475 godina PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.
6. Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata, Hrvatske vode, 2017.
7. Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021., Hrvatske vode, 2016.
8. Geofizički zavod "Andrija Mohorovičić, PMF, Zagreb Seizmološka karta Republike Hrvatske,
9. Babbie, J. (2006). Landscape and Visual Impact Assessment. Environment Agency, Southern Region, Croydon, 2006.
10. Bralić, I. (1999). Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja. Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1999.
11. Jurković, S. (1999). Perceptivne vrijednosti krajobraza Hrvatske – Studija za vizualno determiniranje krajobraza. Sadržajna i metodska podloga Krajobrazne osnove Hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 1999.
12. Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2016. godini, DHMZ, 2017., Zagreb
13. Statistička izvješća, Državni zavod za statistiku, Zagreb, srpanj 2017.
14. Hrvatske ceste, Brojenje prometa na cestama Republike Hrvatske godine 2016., Zagreb 2017.
15. FAO, (1976): A Framework for Land Evaluation, Soils Bulletin No.32, Rome
16. Osnovna geološka karta, M1:100 000
17. <http://korp.voda.hr/>, pristup 7.8.2017.
18. <http://voda.giscloud.com/map/321490/>, pristup 7.8.2017.
19. <http://geoportal.dgu.hr/>, pristup 7.8.2017.
20. <http://www.bioportal.hr/>, pristup 7.8.2017.
21. <http://www.dzsp.hr/>, pristup 7.8.2017.
22. <http://klima.hr/>, pristup 7.8.2017.
23. <https://lovistarh.mps.hr/>, pristup 7.8.2017.
24. <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>, pristup 7.8.2017.
25. <http://corine.azo.hr/>, pristup 7.8.2017.
26. <http://www.dzs.hr/>, pristup 7.8.2017.
27. <http://envi.azo.hr/>, pristup 7.8.2017.
28. <http://dgu.hr/>, pristup 7.8.2017.

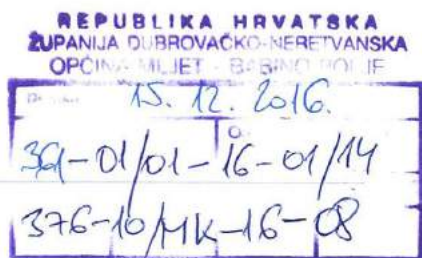
5. ZAKONI I PROPISI

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)
2. Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)
3. Zakon o vodama (NN 153/09, 14/14)
4. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
5. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17)
6. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
7. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
8. 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, 44/17)
9. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17)
10. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)
11. Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13, 48/15, 53/17)
12. Zakon o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima (NN-MU 12/02)
13. Zakon o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12, 18/13, 94/14)
14. Zakon o lovstvu (NN 140/05, 75/09, 14/14, 62/17)
15. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
16. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03 Ispravak, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17)
17. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
18. Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)
19. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
20. Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)
21. Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13)
22. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
23. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
24. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
25. Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/14)
26. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
27. Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14)
28. Pravilnik o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta (NN 43/14)
29. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)
30. Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)
31. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
32. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16)
33. Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 3/13)
34. Pravilnik o uređivanju šuma (NN 79/15)
35. Pravilnik o načinu motrenja oštećenosti šumskih ekosustava (NN 76/13, 122/14)
36. Pravilnik o čuvanju šuma (NN 28/15)

37. Pravilnik o uvjetima za fizičke i pravne osobe radi dobivanja dopuštenja za obavljanje poslova na zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 74/03, 44/10)
38. Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10)
39. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)
40. Direktive Vijeća 80/68EEC o zaštiti voda od onečišćenja opasnim tvarima
41. Direktive Vijeća 2006/118/EEC o zaštiti podzemnih voda od onečišćenja i pogoršanja stanja
42. Okvirna direktiva o vodama 2000/60/EC i dopuna 2000/60/EC-2455/2001/EC

6. PRILOZI

- Posebni uvjeti javno pravnih tijela
- Pregledna situacija na digitalnoj ortofoto karti M 1:5000
- Tehničko rješenje M 1:1000
- Uzdužni presjek trase M 1:2000/200
- Normalni presjeci M 1:50
- Situacija cijevnih oborinskih propusta M 1:1000



KLASA: 361-03/16-02/6033
URBROJ: 376-10/MK-16-2 (HP)
Zagreb, 5. prosinca 2016.

Republika Hrvatska
Dubrovačko-Neretvanska županija
Općina Mljet - Babino Polje
Općinski Načelnik
Zabrežje 2
20225 Babino Polje

Predmet: Potvrda o usklađenosti glavnog projekta

Investitor: Općina Mljet

Građevina: Novoplanirana prometnica u dijelu naselja Babino Polje - predio Uvala Sutmiholjska

Projekt br.: 56/16, Traser d.o.o., Dubrovnik

Veza: KLASA: 361-01/01-16-01/14, URBROJ: 2117-03/02-16-LD-02,
od 17. studenoga 2016.

Poštovani,

vašim dopisom od ove Agencije zatražili ste da vam izda potvrdu o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima gradnje. Nismo u mogućnosti izdati potvrdu traženu vašim dopisom, jer uz dopis niste dostavili glavni projekt već dostavili CD na kojem se nalaze dijelovi glavnog projekta temeljem kojih nismo u mogućnosti izdati traženu potvrdu. Uvidom u dostavljene dijelove Glavnog projekta izjavljujemo da isti nije usklađen s posebnim uvjetima gradnje koje izdaje ova Agencija.

NAPOMENA

projektant (investitor) je obvezan od infrastrukturnih operatora (popis u pravitku) pribaviti izjavu o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (dalje: EKI) unutar zone zahvata. U slučaju da je utvrđeno da u zoni zahvata postoji EKI potrebno je predvidjeti zaštitu ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik). Postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz.

U koliko se izjavom utvrdi, da u zoni zahvata ne postoji kabelska kanalizacija, projektant je obvezan u projektu predvidjeti koridor ili trasu za kabelsku kanalizaciju sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13).

S poštovanjem,

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
ZA MREŽNE DJELATNOSTI **RAVNATELJ**
Roberta Frangeša Mihanovića 9
4 Z A G R E B

mr.sc. Mario Weber

Privitak (2)

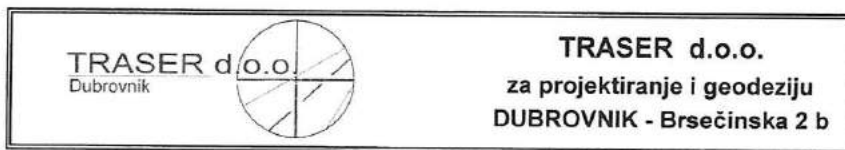
1. Glavni projekt (dijelovi projekta na CD-u): 56/16, Traser d.o.o., Dubrovnik
2. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Kupska 2	10000 Zagreb	01/4918658	Marijana Tudman HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	021/351803	Mirela Domazet HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Narodnog doma 2b	52000 Pazin	052/621477	Kosta Lukčić HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K.A. Stepinca 8b	31000 Osijek	031/233124	Mladen Kuhar HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d.	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01/5554 559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sucelje: https://eki-izjave.optinet.hr
3	VIPnet d.o.o.	Vrtni put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže infrastruktura@vipnet.hr



Adresa:
Traser d.o.o.
Brsečinska 2 b
20000 DUBROVNIK

MB 0279820
OIB 96089021819

Tel. +385 20 358 098
Tel/fax +385 20 358 099
E-mail: traser@du.t-com.hr

Investitor: **Općina Mljet
Zabrežje 2
20225 Babino Polje**

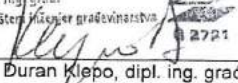
Građevina: **Rekonstrukcija nerazvrstane javne ceste D120 (Zlamenje) –
Uvala Sutmiholjska**

Nadzorni inženjer: **Duran Klepo, dipl. ing. građ.
Traser d.o.o.
Brsečinska 2b
20000 Dubrovnik**

IZJAVA

Kao ovlaštenu inženjera građevinarstva koji je 2011. godine obavljao stručni nadzor nad izvođenjem radova na rekonstrukciji nerazvrstane javne ceste D120 (Zlamenje) – Uvala Sutmiholjska, potvrđujem da je za potrebe DTK u trasi ceste ugrađeno 2 komada PEHD cijevi promjera \varnothing 50 mm dužine po 3.610,00 m, kao i 11 okana raspoređenih duž trase cijevi.

U Dubrovniku, 24. siječnja.2017.

PREVATNA AGENCIJA
Nadzorni inženjer:
Duran Klepo
dipl. ing. građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva

2721
Duran Klepo, dipl. ing. građ.



Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o.
PRIJENOSNO PODRUČJE SPLIT

Ulica kneza Ljudevita Posavskog 5,
21000 Split, Hrvatska
Telefon +385 21 405 999
Telefaks +385 21 405 916
Pošta 21000 Split • Servis

nova cesta Uvala

REPUBLIKA HRVATSKA
ŽUPANIJA DUBROVAČKO-NERETVANSKA
OPĆINA MLJET

24.02.2016	
Klasa: 361-01/01-16-01/14	Ur.br.: 2117-03/02-16-LD-02
37-14-18	
gosp. Đivo Market, dipl.ing.	

OPĆINA MLJET
Općinski načelnik,

Zabrežje 2

20225 Babino Polje

NAŠ BROJ I ZNAK: 300300201/213 IGC/LK VAŠ BROJ I ZNAK: Klasa: 361-01/01-16-01/14 DATUM: 09.02.2016.
Ur.br.: 2117-03/02-16-LD-02

PREDMET: **Izgradnja novoplanirane prometnice u dijelu naselja Babino Polje – Predio Uvala Sutmiholjska – mišljenje o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima - suglasnost - daje se**

Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o., Prijenosno područje Split, Ulica kneza Ljudevita Posavskog 5, Split, postupajući prema odredbama Zakona o tržištu električne energije (NN 23/13) kojim se reguliraju elektroenergetske djelatnosti u RH, članak 1, stavak 3 i članak 8, a u vezi sa člankom 83. stavkom 2. Zakona o gradnji (NN 153/13) i člankom 160. Zakona o općem upravnom postupku (NN 47/09), rješavajući zahtjev općine Mljet, klasa: 361-01/01-16-01/14, ur.br. 2117-03/02-16-LD-02, u predmetu izdavanja potvrde glavnog projekta za zahvat: "Izgradnja novoplanirane prometnice u dijelu naselja Babino Polje – Predio Uvala Sutmiholjska" (glavni projekt izradio: Traser d.o.o. Dubrovnik, oznaka projekta: T.D. 56/16, rujna 2016. godine, geodetski projekt izradio Traser d.o.o. Dubrovnik, listopad 2016. godine), u sklopu svojih nadležnosti, izdaje:

POTVRDU

Potvrđuje se da je Glavni projekt - oznaka projekta: T.D. 56/16 iz rujna 2016. godine koji je izradila tvrtka Traser d.o.o. Dubrovnik, za zahvat: "Izgradnja novoplanirane prometnice u dijelu naselja Babino Polje – Predio Uvala Sutmiholjska", za investitora: općina Mljet, adresa kao u naslovu, izrađen u skladu sa posebnim tehničkim uvjetima, te da su pored toga ispunjeni i svi zahtjevi određeni u važećem prostornim planom Dubrovačko–neretvanske županije, kojim se uređuje odnos postojećih i planiranih visokonaponskih objekata i postrojenja u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.o.o.

Obrazloženje

Prema obavljenim uvidima predmetni planirani zahvat ne dolazi u doticaj sa postojećim a niti sa planiranim elektro-prijenosnim objektima HOPS d.o.o., Prijenosno područje Split. Radi izbjegavanja svake sumnje, napominjemo da važeće "Izmjene i dopune prostornog plana uređenja općine Mljet (2015.) prilog 2c: infrastrukturni sustavi: elektroenergetika" a koji su sadržane u prilogu zahtjeva, nisu usklađene sa prostornim planom Dubrovačko–neretvanske županije jer na području općine Mljet ne postoje elektro-prijenosni uređaji: dalekovodi 110 kV, a koji bi bili u nadležnosti Hrvatski operator prijenosnog sustava d.o.o, niti su sadržani planovima izgradnje.

UPRAVA DRUŠTVA • Predsjednik Miroslav Mešić • Članovi Zdeslav Čerina • Darko Belić

IBAN HR97 2340 0091 1101 7745 1 • Privredna banka Zagreb • OIB 13148821633
Trgovački sud u Zagrebu • MBS 080517105 • Temeljni kapital u iznosu 4.364.392.200,00 HRK
uplaćen u cijelosti u novcu, stvarima i pravima
www.hops.hr

2

Iz navedenih razloga, HOPS d.o.o., Prijenosno područje Split izdaje traženu Potvrdu kao u dispozitivu.

S poštovanjem



Direktor:

Zlatko Visković, dipl. ing.

Preslik: - Arhiva
- Arhiva Odjela za DV

Na znanje:

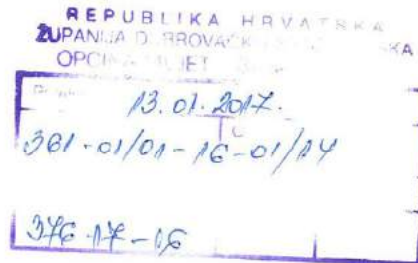
- Direktor Prijenosnog područja Split
- Pomoćnik direktora Prijenosnog područja Split
- Predsjednik Povjerenstva (Goran Čubra, dipl. ing.)
- Zamjenik Predsjednika Povjerenstva (Leo Klarić, dipl.ing.el.)
- Članovima Stručne radne grupe (Luka Ćurin, Vladimir Igrec i Ivana Duvnjak)
- Odjel za izgradnju Split (za: Dalibor Škarica, dipl. ing.)
- Odjel za zamjene i prilagođenja (za: Srećko Aljinović, mag.ing.el.)





Općina Mljet
Općinski Načelnik
Zabrežje 2
20225 Babino Polje

Zagreb, 02.01.2017.



PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevine:
Novoplanirana prometnice u dijelu naselja Babino Polje –predio Uvala Sutmiholjska.
Ovim putem izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

S poštovanjem,

135

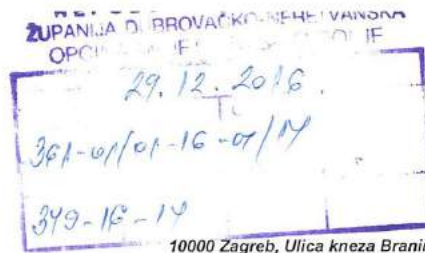

VALENTINA LJILJAK





društvo s ograničenom odgovornošću

Uprava: mr. sc. Ivan Pavelić – predsjednik; mr. sc. Marija Vekić – član; Ivan Ištok, dipl. ing. šum. – član • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • MB 3631133 • OIB 69693144506 • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • SWIFT: PBZGHR2X • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: <http://www.hrsume.hr> • e-mail: direkcija@hrsume.hr



10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Ur.broj: DIR-07/MI-16-7086/03

Zagreb, 21. prosinca 2016.

Općina Mljet
Zabrežje 2
20 225 Babino Polje

Predmet: Posebni uvjeti građenja prometnice u dijelu naselja Babino Polje-
predio Uvala Sutmiholjska

Temeljem vašeg zahtjeva (Klasa:361-01/01-16-01/14;Ur.broj:2117-03/02-16-LD-02 od 17. studenoga 2016.) za izdavanjem posebnih uvjeta građenja, vezano za gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i osnovu gospodarenja utvrdili smo da se predmetni zahvat planira na šumi i šumskom zemljištu koja je obuhvaćena g.j. „Blatska gora-Bugari“, odsjek 17b, 18a kojima gospodare HŠ d.o.o., Uprava šuma Podružnica Split, Šumarija Dubrovnik.

U šumi i na šumskom zemljištu može se graditi samo šumska infrastruktura, građevine koje su planirane prostornim planovima, građevine za potrebe obrane te spomenici kojima se obilježavaju mjesta masovnih grobnica žrtava rata.

Uz gore navedeno tj. usklađenost predmetnog zahvata s prostornim planom, sukladno čl. 37. Zakonu o šumama, investitor je dužan ispuniti i slijedeće:

Posebne uvjete građenja

1. U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata u skladu s projektnom dokumentacijom.
2. Imovinskopravne odnosne riješiti s vlasnikom.
3. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Dubrovnik, najmanje 8 dana ranije.
4. Uspostaviti suradnju i nadzor između predstavnika HŠ d.o.o., izvodača radova i investitora, kako bi se spriječile i smanjile štete na šumskom zemljištu i u šumi.

5. Temeljem čl. 35. Zakona o šumama potrebno je ishoditi suglasnost za čistu sječu šume od nadležnog Ureda državne uprave županiji, nadležnog za poslove u šumarstvu (Služba za gospodarstvo).
6. Tijekom izvođenja radova zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje stabala izvan prostora rada.
7. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje otpada i ispuštanje otpadnog ulja na šumsko zemljište i u šumu.
8. Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju objekta.
9. Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji Dubrovnik omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.
10. Tijekom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.
11. Sve eventualne štete nastale na šumi i šumskom zemljištu kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.
12. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi investitor.

Napomena:

Temeljem Zakona o gradnji potvrdu glavnog projekta i obavljanje tehničkih pregleda potrebno je zatražiti od Uprave šuma Podružnica Split.

S poštovanjem,

Direktor Sektora za šumarstvo

Vlatko Petrović, dipl.ing.šum.



Dostaviti:

1. Uprava šuma Podružnica Split
2. Šumarija Dubrovnik
3. Služba za ekologiju
4. Pismohrana

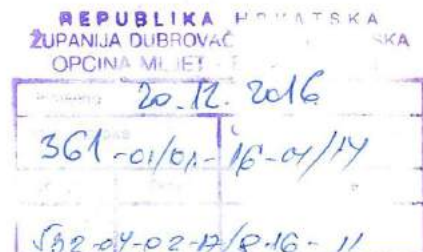


REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Dubrovniku
Restičeva 7, 20 000 Dubrovnik

KLASA: 612-08/16-23/5962
URBROJ: 532-04-02-17/8-16-02

Dubrovnik, 13. prosinca 2016.



DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MLJET
Općinski načelnik
Zabrežje 2
20 225 Babino Polje

Predmet: **Izgradnja prometnice u dijelu naselja Babino Polje – predio uvala Sutmiholjska, k.č.zem. 8781/2, k.o. Babino Polje, posebni uvjeti, utvrđuju se**

Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Dubrovniku, na temelju članka 6. stavka 1. točke 9. 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) a u vezi s člankom 82. stavkom 1. Zakona o gradnji ("NN"153/13) rješavajući zahtjev investitora Općina Mljet, Zabrežje 2, Babino Polje, za utvrđivanjem posebnih uvjeta za zahvat u prostoru: Izgradnja prometnice u dijelu naselja Babino Polje – predio uvala Sutmiholjska, k.č.zem. 8781/2, k.o. Babino Polje, temeljem dostavljenog Glavnog projekta izrađenog od TRASER d.o.o., Brsečinska 2B, Dubrovnik, gl. projektant Tomislav Demarin, dipl.ing.građ., izrađen u rujnu 2016.g., oznaka projekta TD 56/16, utvrđuje sljedeće:

-U obuhvatu planiranih radova nema evidentiranih i zaštićenih kulturnih dobara u smislu Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("NN" br. 69/99, 151/03 i 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14), te Konzervatorski odjel u Dubrovniku **nije nadležan** za sudjelovanje u postupku.

Obrada:
Marta Perkić, dipl. arheolog

Dostaviti:

1. TRASER d.o.o., Brsečinska 2B, 20000 Dubrovnik
2. Pismohrana, ovdje





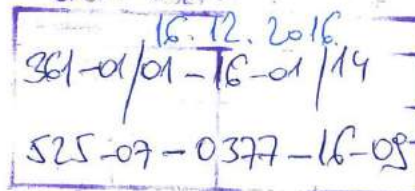
REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 78, P.P. 1034
Telefon: 61 06 111, Telefax: 61 09 201

KLASA: 350-05/16-01/1061
URBROJ: 525-07/0377-16-2
Zagreb, 28. studenoga 2016. godine



P/6872879
REPUBLIKA HRVATSKA
ŽUPANIJA DUBROVAČKO-NERETVANSKA
OPĆINA MLJET



DUBROVAČKO – NERETVANSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MLJET
OPĆINSKI NAČELNIK

Predmet: Glavni (izvedbeni - idejni) projekt - za izgradnju novoplanirane prometnice u dijelu naselja Babino Polje – predio Uvala Sutmiholjska
- potvrda o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima
- dostavlja se -

Na vaš broj:

Klasa: 361-01/16-01/14

Ur.broj: 2117-03/02-16-LD-02

Od Babino Polje, 17. studenoga 2016. godine

Ministarstvo poljoprivrede temeljem članka 19. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (" Narodne novine " , br. 39/2013. i 48/2015.) u predmetu zahtjeva **OPĆINE MLJET - u ishodu potvrde o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima - za izgradnju novoplanirane prometnice u dijelu naselja Babino Polje – predio Uvala Sutmiholjska - daje**

Potvrdu o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima - za izgradnju novoplanirane prometnice u dijelu naselja Babino Polje – predio Uvala Sutmiholjska.

OPĆINA MLJET – podnijela je Ministarstvu poljoprivrede, Zagreb, Ulica grada Vukovara 78 - zahtjev za izdavanje potvrde o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima - za izgradnju novoplanirane prometnice u dijelu naselja Babino Polje – predio Uvala Sutmiholjska.

Pregledom dostavljene projektne dokumentacije - projekta (**prilog**) izdaje se potvrda o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima za projektnu dokumentaciju.

MINISTAR POLJOPRIVREDE

Tomislav Tolušić, dipl. iur.





HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOGA JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

Telefon: 021/30 94 00

Telefax: 021/30 94 91

KLASA: 325-01/16-07/0005354

URBROJ: 374-24-1-16-2/MD

Split, 28.11.2016. godine

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana - Split, na temelju članaka 82. i 89. Zakona o gradnji (NN broj 153/13) i članka 149. stavka 2. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14), u povodu zahtjeva investitora **OPĆINA MLJET, Zabrežje 2, 20225 Babino Polje**, za izdavanje vodopravne potvrde, nakon pregleda dostavljene dokumentacije, izdaju

VODOPRAVNU POTVRDU

da je glavni projekt za građenje prometnice na dijelu k.č. 8781/2 K.O. Babino Polje, **izrađen u skladu sa vodopravnim uvjetima** sadržanim u propisima o vodnom gospodarstvu.

Dostavljena dokumentacija na koju se daje ova potvrda: Glavni projekt na CD-u, T.D.: 56/16 (izradio: TRASER d.o.o. Dubrovnik, rujan 2016.).

Ova vodopravna potvrda važi u razdoblju važenja odgovarajućeg akta za građenje sukladno Zakonu o gradnji (NN broj 153/13).

Vodopravna potvrda može se izmijeniti ili dopuniti u skladu s člankom 126. Zakona o gradnji (NN broj 153/13), a na zahtjev investitora.

Obrazloženje

Investito **OPĆINA MLJET, Zabrežje 2, 20225 Babino Polje**, podnio je zahtjev, zaprimljen 24.11.2016. godine, za izdavanje vodopravne potvrde za građenje prometnice na dijelu k.č. 8781/2 K.O. Babino Polje, u smislu odredbi članaka 82. i 89. Zakona o gradnji (NN broj 153/13).

Pregledom dostavljene dokumentacije ustanovljeno je kako je glavni projekt odgovarajuće obradio uvjete iz područja zaštite voda i zaštite od štetnog djelovanja voda, te druge uvjete vodnoga gospodarstva, te se sukladno odredbama članaka 82. i 89. Zakona o gradnji (NN broj 153/13) i članka 149. stavka 2. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) izdaje potvrda kao u izreci.

Općina Mljet, kao jedinica lokalne samouprave, oslobođena je plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 6. Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 8/96 i 94/14).

Voditelj postupka:

Mirko Duhović dipl.ing.građ.

² Direktor:

Tihomir Galić, dipl.ing.građ.



Dostava:

1. **OPĆINA MLJET, Zabrežje 2, 20225 Babino Polje**
2. Služba 24-1 (u spis)
3. Pismohrana
4. VGI Opuzen (PDF)

