

Elaborat zaštite okoliša za zahvat  
**Izgradnja zgrade autobusnog kolodvora u Pazinu**  
*-ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš -*



**Nositelj zahvata: Grad Pazin**

travanj, 2018.



**NASLOV:** ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA  
Zgrada autobusnog kolodvora u Pazinu - *ocjena o potrebi procjene*

**NOSITELJ ZAHVATA:** GRAD PAZIN, Družbe Sv. Ćirila i Metoda 10, 52000 Pazin

UGOVOR broj: TD 27/18  
IOD: T-06-P-3395-414/18

VODITELJ: Danko Fundurulja dipl.ing.građ.

IZRAĐIVAČI:  
IPZ UNIPROJEKT TERRA Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.  
d.o.o.

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

Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh.

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

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

Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch.

*Suradnici:*

IPZ UNIPROJEKT TERRA Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.  
d.o.o.

Ana-Marija Vrbaneč, viš modni diz.

Filip Kalinić, mag.ing.aedif.

IPZ Uniprojekt MCF Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn.  
d.o.o. univ.spec.oecoling.

Mladen Mužinić, dipl.ing.fiz.

mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.

Direktor

Danko Fundurulja dipl.ing.građ.



IPZ UNIPROJEKT  
TERRA d.o.o.  
ZAGREB



**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: 517-06-2-1-1-18-11  
Zagreb, 13. ožujka 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku ( Narodne novine, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

### **RJEŠENJE**

I. Pravnoj osobi IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, izdaje 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 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 posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša,

9. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
  10. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
  11. Izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
  12. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,
  13. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti,
  14. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša,
  15. Izrada elaborat o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
  16. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Ukidaju se rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike: KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-9 od 6. lipnja 2017. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/117, URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4 od 10. veljače 2014. godine, kojima su pravnoj osobi IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- III. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 11. Zakona o zaštiti okoliša.
- IV. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

### Obrazloženje

Ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb (u daljnjem tekstu: Ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenim stručnjacima navedenim u Rješenjima: KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 24. listopada 2013., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-6 od 10. listopada 2016., KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-9 od 6. lipnja 2017. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/117, URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4 od 10. veljače 2014. godine, koja je izdalo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo).

Ovlaštenik je tražio da se na popis za voditelja stručnih poslova zaposlenika stavi djelatnik Vedran Franolić, mag.ing. aedif. za određene stručne poslove zaštite okoliša u gore navedenim Rješenjima.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo 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 stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni

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

#### UPUTA O PRAVNOM LJEKU:

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) i Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17 i 37/17).



U prilogu: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

#### DOSTAVITI:

1. IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje

Elaborat zaštite okoliša – ocjena o potrebi procjene  
Izgradnja zgrade autobusnog kolodvora u Pazinu

<b>POPIS</b>		
<b>zaposlenika ovlaštenika: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska 68, Zagreb, koji je sastavni dio Rješenja Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-11 od 13. ožujka 2018.</b>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
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	Danko Fundurulja, dipl. ing. građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoiing Andrea Knez, mag.ing.prosp.arch. Vedran Franolić, mag.ing.aedif.	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.
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	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Izrada programa zaštite okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada izvješća o sigurnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
13. Izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša	Danko Fundurulja, dipl. ing. građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoiing	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
15. Izrada projekcija emisija, izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime.	Danko Fundurulja, dipl. ing. građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoiing	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
16. Izrada izvješća o proračunu(inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš	Danko Fundurulja, dipl. ing. građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoiing	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
20. Izrada i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna, i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Danko Fundurulja, dipl. ing. građ. Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoiing	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh.
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijeteli okoliša« i znaka EU Ecolabel	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
26. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijeteli okoliša«.	Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.

## SADRŽAJ

UVOD .....	1
<b>1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA .....</b>	<b>3</b>
1.1. OPIS ZAHVATA .....	3
1.2. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA ZAHVATA .....	19
1.3. OPIS TEHNOLOŠKIH PROCESA.....	19
1.4. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA.....	19
<b>2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA .....</b>	<b>21</b>
2.1. LOKACIJA ZAHVATA.....	21
2.2. PROSTORNO - PLANSKA DOKUMENTACIJA.....	25
2.3. GEOLOŠKE I HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE LOKACIJE .....	32
2.4. SEIZMOLOŠKE ZNAČAJKE .....	35
2.5. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE .....	35
2.6. KULTURNA DOBRA.....	42
2.7. PREGLED STANJA VODNIH TIJELA NA PODRUČJU ZAHVATA.....	44
2.8. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE .....	63
2.9. BIORAZNOLIKOST .....	63
2.10. ZAŠTIĆENA PODRUČJA.....	66
2.11. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH .....	68
2.12. LOVSTVO .....	70
2.13. ŠUME .....	71
2.14. POPLAVNA PODRUČJA .....	72
<b>3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....</b>	<b>73</b>
3.1. MOGUĆI UTJECAJI TIJEKOM PRIPREME I IZGRADNJE ZAHVATA.....	73
3.2. MOGUĆI UTJECAJI TIJEKOM KORIŠTENJA .....	76
3.3. MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJ .....	80
3.4. KUMULATIVNI UTJECAJI .....	80
<b>4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA .....</b>	<b>81</b>
4.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA ZAHVATA.....	81
4.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA.....	81
4.3. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA.....	81
4.4. ZAKLJUČAK.....	81
<b>5. IZVORI PODATAKA.....</b>	<b>83</b>
<b>6. PRILOZI .....</b>	<b>85</b>



## UVOD

Nositelj zahvata – Grad Pazin, planira na lokaciji postojećeg autobusnog kolodvora izgraditi zgradu sa trgovačkim, poslovnim i društvenim sadržajem. Postojeći autobusni kolodvor oformljen je montažnim objektima i čeličnom nadstrešnicom. U planu je micanje postojećih montažnih objekata te gradnja potpuno nove građevine autobusnog kolodvora.

Lokacija se nalazi cca 500m od centra grada Pazina, u neposrednoj blizini vrtića, škola te višestambenih zgrada. Zahvat obuhvaća dio k.č. 2267, 2280 i 2266, sve k.o. Pazin.

Za planirani zahvat izrađen je Idejni projekt – Zgrada autobusnog kolodvora u Pazinu u prosincu 2017. godine od strane tvrtke STUDIO PUTINJA d.o.o. iz Pazina [1]. Za zahvat nije potrebno ishoditi lokacijsku dozvolu, već se ide direktno na ishođenje građevinske dozvole.

Navedeni projekt Grad Pazin namjerava prijaviti na natječaj Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020., koji će koristiti sredstva ESI fondova. Prioritetna OS 7: Povezanost i mobilnost, Investicijski prioritet 7ii – razvoji unapređenje prometnih sustava prihvatljivih za okoliš, radi promicanja održive regionalne i lokalne mobilnosti, Specifični cilj 7ii2 – povećanje broja putnika u javnom prijevozu.

S obzirom da Nositelj zahvata mora za planirani zahvat ishoditi građevinsku dozvolu do mjeseca srpnja radi sufinanciranja što je vrlo kratak rok, naručio je izradu Elaborata zaštite okoliša temeljem kojeg će se provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Planirani zahvat nalazi se na popisu zahvata Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN br. 61/14, 3/17) – Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo, pod **točkom 9.1. Zahvati urbanog razvoja (sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe, ceste, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo)**, te točkom **12. Drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.**

### PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište:	Grad Pazin Družbe Sv. Ćirila i Metoda 10 52000 Pazin
OIB:	07969842379
MB:	2595613
Odgovorna osoba:	Renato Krulčić, gradonačelnik
Osoba za kontakt:	Zvijezdana Bertetić, dipl.ing.agr.
Telefon:	(098) 362-271
E-mail:	zvijezdana.bertetic@pazin.hr



## 1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

### 1.1. Opis zahvata

Tekst u nastavku ove točke preuzet je iz Idejnog projekta [1].

Zgrada autobusnog kolodvora smještena je na području postojećeg autobusnog kolodvora. Obuhvat zahvata u prostoru (dio k.č. 2267, 2280 i 2266, k.o. Pazin) je veličine 4.923,40m<sup>2</sup>. Projektirana građevina je samostojeća, poslovne namjene. Dimenzije objekta su 80,99m x 27,12m. Objekt zauzima cca 2.196 m<sup>2</sup> tlocrtnne površine čestice. Glavni ulaz je na istoku, a sporedni ulazi su na sjeveru, zapadu i jugu, gdje se ujedno nalaze i gospodarski pristupi skladištima, strojarnici i prostoru za odlaganje otpada. Duguljastog je nepravilnog pravokutnog oblika, ima suterenu, prizemlje i kat.

Suterenu se pristupa od strane šetališta sa sjeverozapadne strane u kojem su smješteni: restoran/kafić, trgovina (supermarket) sa skladištem te je povezano vertikalnim komunikacijama sa prizemljem i katom. Glavni ulaz u prizemlju je stubištem sa istočne strane gdje se nalaze i pristupni peroni za zaustavljanje autobusa, od kojih je izdignuto za cca 90cm. Sporedni ulazi su sa sjeverne strane šetališta te sa zapadne strane. Osim stubištem, omogućen je pristup osobama smanjene pokretljivosti putem rampe s nagibom od 5%, kraj glavnog ulaza, sve prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (NN br. 78/13).

U prizemlju je u centralnom dijelu smještena čekaonica za putnike sa sjedećim mjestima, sanitarije, prostorima za kupnju karata i ostavljanja putnih torbi, zatim kafić, pekara, trgovine, restoran/kafić – prostor namijenjen putnicima i posjetiteljima, dok je drugi dio namijenjen zaposlenicima kao što su skladišta, strojarnica i prostor za odlaganje otpada. Katu se pristupa vertikalnim komunikacijama (stubištem i liftom) u kojem su smještene trgovine, putnička agencija, igraonica za djecu i gradska knjižnica.

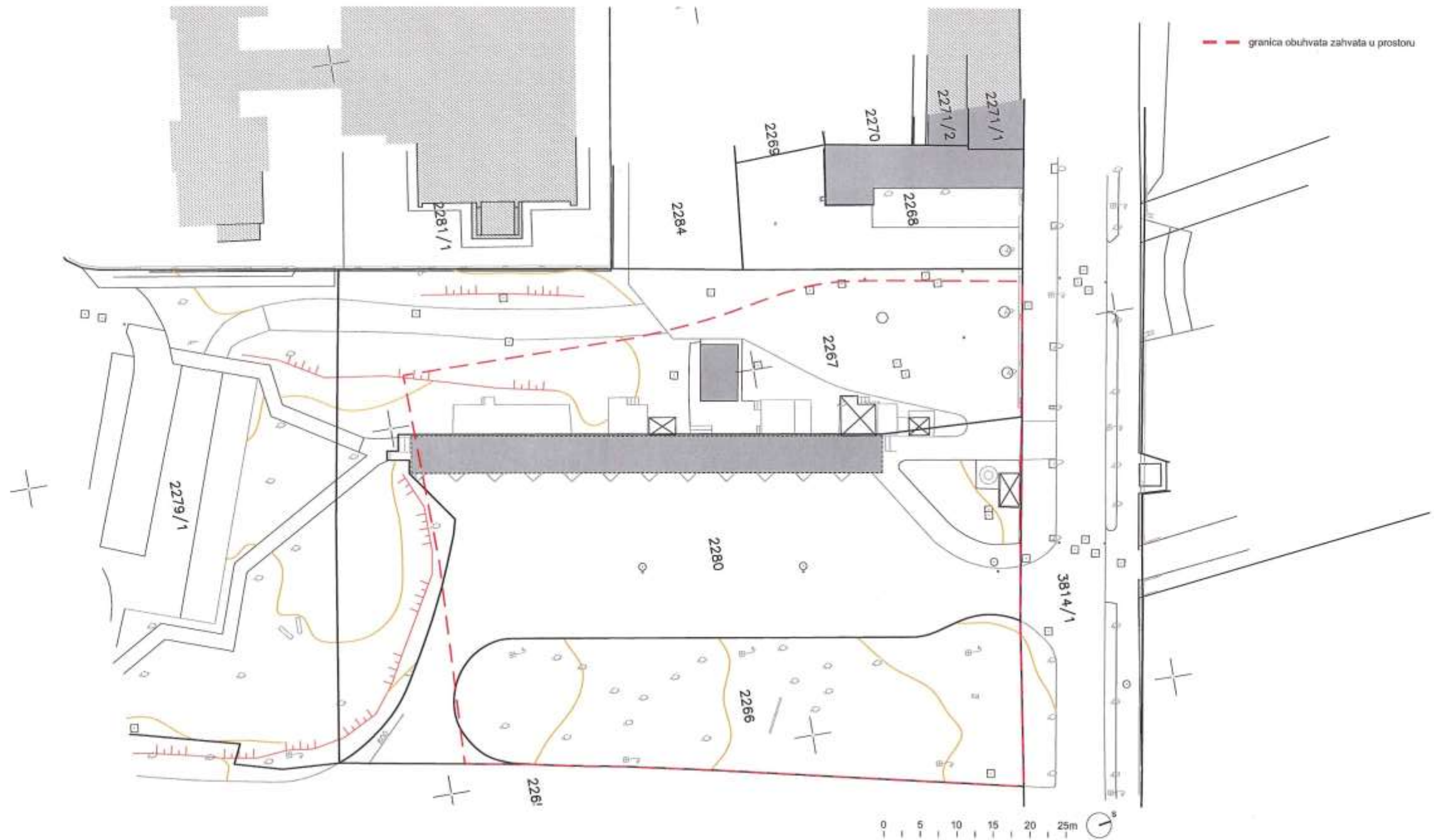
Obuhvat zahvata u prostoru ostvaruje neposredan pristup na prometnu površinu preko k.č. 3814/1 i izlaz preko k.č. 2265, k.o. Pazin. Uređenje građevne čestice predviđeno je na način da ne narušava konfiguraciju okolnog terena te da se omogući prirodno otjecanje oborina. Hodne i kolne plohe na čestici izvest će se sa završnom obradom u betonu i asfaltu.

Obuhvat će biti krajobrazno uređen i ozelenjen autohtonim i udomaćenim vrstama niskog i visokog raslinja na istočnom dijelu uz glavnu prometnicu i parkiralište.

Sukladno odredbama Plana na čestici je potrebno osigurati 1 PGM na 40m<sup>2</sup> GBP za poslovnu namjenu, dakle na 4.332,50 m<sup>2</sup> površine zgrade bilo bi potrebno osigurati 109 PM. Predviđeno je 17 parkirnih mjesta – 3 mjesta za taxi i 14 za kratko zaustavljanje što nije dovoljna kvota prema planiranom sadržaju i ukupnoj GBP zgradi propisano Generalnim urbanističkim planom Grada Pazina. Potreban broj parkirališnih mjesta zadovoljit će se kapacitetima parkinga u neposrednoj blizini.

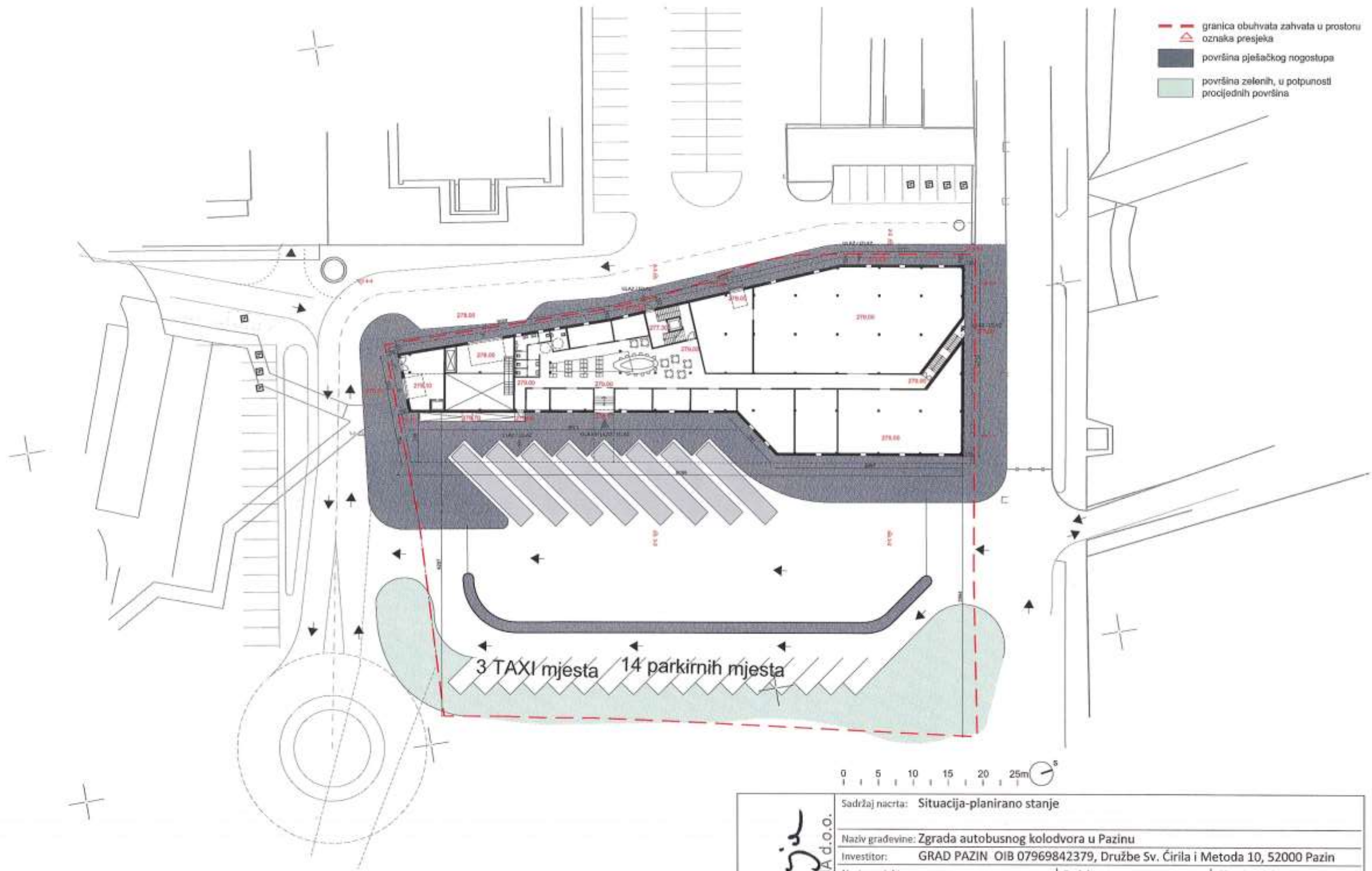
Priključenje zgrade na komunalnu infrastrukturu, na vodovodnu, elektroenergetsku i telekomunikacijsku mrežu te na sustav odvodnje otpadnih voda izvest će se priključenjem na postojeću infrastrukturu, u skladu sa zakonima i pravilima struke.





<p>STUDIO PUTINJA d.o.o.</p>	Sadržaj nacrt: Situacija-postojeće stanje				
	Naziv građevine: Zgrada autobusnog kolodvora u Pazinu				
	Investitor: GRAD PAZIN OIB 07969842379, Družbe Sv. Ćirila i Metoda 10, 52000 Pazin				
	Naziv projekta: Arhitektonski projekt		Projektant: Saša Putinja, mag.ing.arch.	Glavni projektant: Saša Putinja, mag.ing.arch.	
	Vrsta projekta: Idejni projekt				
	Br. projekta: 002_17-ID				
Zaj. ozn. pr.:		Mapa br.:	Suradnici: Kristina Bartolić mag.ing.arch.	Mjerilo:	Br. lista:
Datum izrade: prosinac, 2017.		Kristijan Vrbica 3D vizualizacija	1:500	A.2.2.1	
<small>STUDIO PUTINJA d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo koristiti ovaj dokument samo za navedenu građevinu u skladu s ugovorom.</small>					

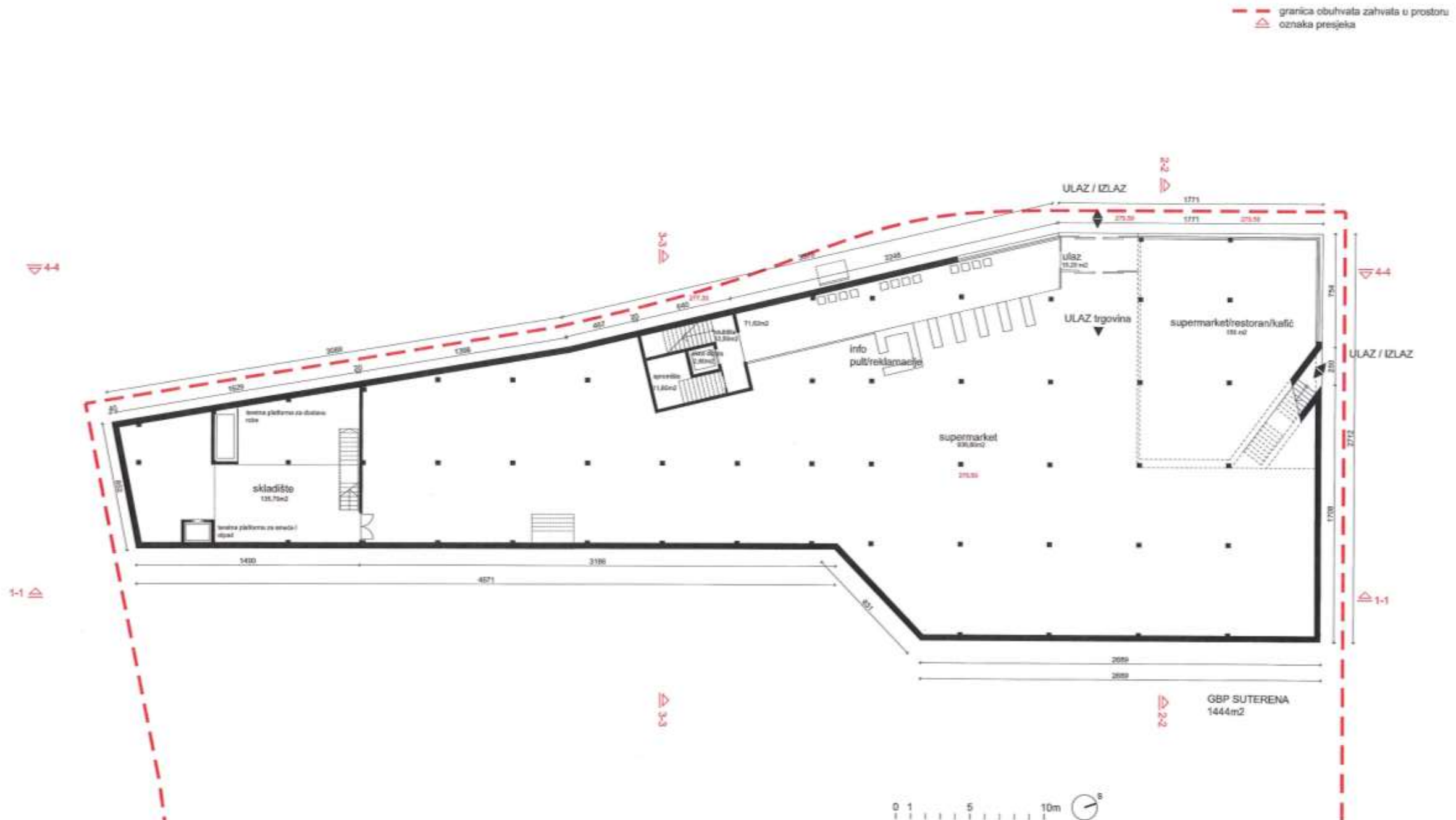




 <b>STUDIO PUTINJA d.o.o.</b>	Sadržaj nacrt: <b>Situacija-planirano stanje</b>		
	Naziv građevine: <b>Zgrada autobusnog kolodvora u Pazinu</b>		
	Investitor: <b>GRAD PAZIN OIB 07969842379, Družbe Sv. Ćirila i Metoda 10, 52000 Pazin</b>		
	Naziv projekta: <b>Arhitektonski projekt</b>	Projektant: <b>Saša Putinja, mag.ing.arch.</b>	Glavni projektant: <b>Saša Putinja, mag.ing.arch.</b>
	Vrsta projekta: <b>Idejni projekt</b>	 <b>SAŠA PUTINJA</b> mag.ing.arch. Ovlašteni arhitekt A 4109	 <b>SAŠA PUTINJA</b> mag.ing.arch. Ovlašteni arhitekt A 4109
	Bř. projekta: <b>002_17-ID</b>	Zaj. ozn. pr. _____ Mapa br.: _____	
Datum izrade: <b>prosinac, 2017.</b>		Suradnici: <b>Kristina Bartolić mag.ing.arch.</b> <b>Kristijan Vrbica 3D vizualizacija</b>	Mjerilo: <b>1:500</b>
<small>STUDIO PUTINJA d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ina pravo koristiti ovaj dokument samo za navedenu građevinu u skladu s ugovorom.</small>			Bř. lista: <b>A.2.2.2</b>





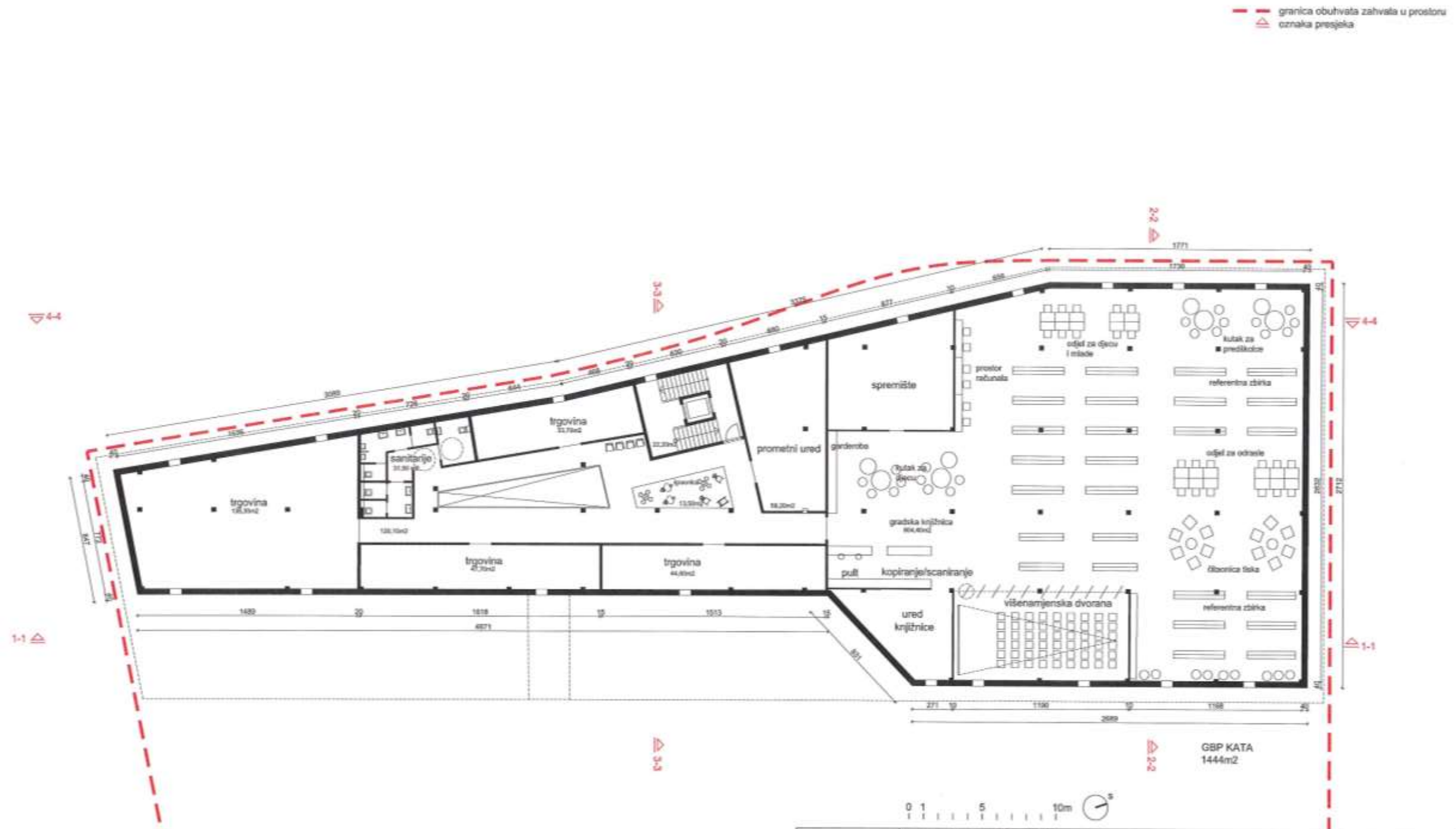


<p>STUDIO PUTINJA d.o.o.</p>	Sadržaj nacrt: Tlocrt suterena		
	Naziv građevine: Zgrada autobusnog kolodvora u Pazinu		
	Investitor: GRAD PAZIN OIB 07969842379, Družbe Sv. Ćirila i Metoda 10, 52000 Pazin		
	Naziv projekta: Arhitektonski projekt	Projektant: Saša Putinja, mag.ing.arch.	Glavni projektant: Saša Putinja, mag.ing.arch.
	Vrsta projekta: Idejni projekt		
	Br. projekta: 002_17-ID	Suradnici: Kristina Bartolić mag.ing.arch.	Mjerilo: 1:250
	Zaj. ozn. pr. prosinac, 2017.	Mapa br.: Kristijan Vrbića 3D vizualizacija	Br. lista: A.2.2.3
<small>STUDIO PUTINJA d.o.o. pridržava sva autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima prava koristiti ovaj dokument samo za navedenu građevinu u skladu s ugovorom.</small>			












<p>STUDIO PUTINJA d.o.o.</p>	Sadržaj nacrt: <b>Tlocrt 1.kata</b>		
	Naziv građevine: <b>Zgrada autobusnog kolodvora u Pazinu</b>		
	Investitor: <b>GRAD PAZIN OIB 07969842379, Družbe Sv. Ćirila i Metoda 10, 52000 Pazin</b>		
	Naziv projekta: <b>Arhitektonski projekt</b>	Projektant: <b>Saša Putinja, mag.ing.arch.</b>	Glavni projektant: <b>Saša Putinja, mag.ing.arch.</b>
	Vrsta projekta: <b>Idejni projekt</b>		
	Br. projekta: <b>002_17-ID</b>		
Žaj. ozn. pr.	Mapa br.:	Suradnici: <b>Kristina Bartolić mag.ing.arch.</b>	Mjerilo:
Datum izrade: <b>prosinac, 2017.</b>		<b>Kristijan Vrbica 3D vizualizacija</b>	<b>1:250</b>
<small>STUDIO PUTINJA d.o.o. pridržava svo autorska prava korištenja i umnožavanja ovog dokumenta. Investitor ima pravo koristiti ovaj dokument samo za navedenu građevinu u skladu s ugovorom.</small>			Br. lista: <b>A.2.2.5</b>



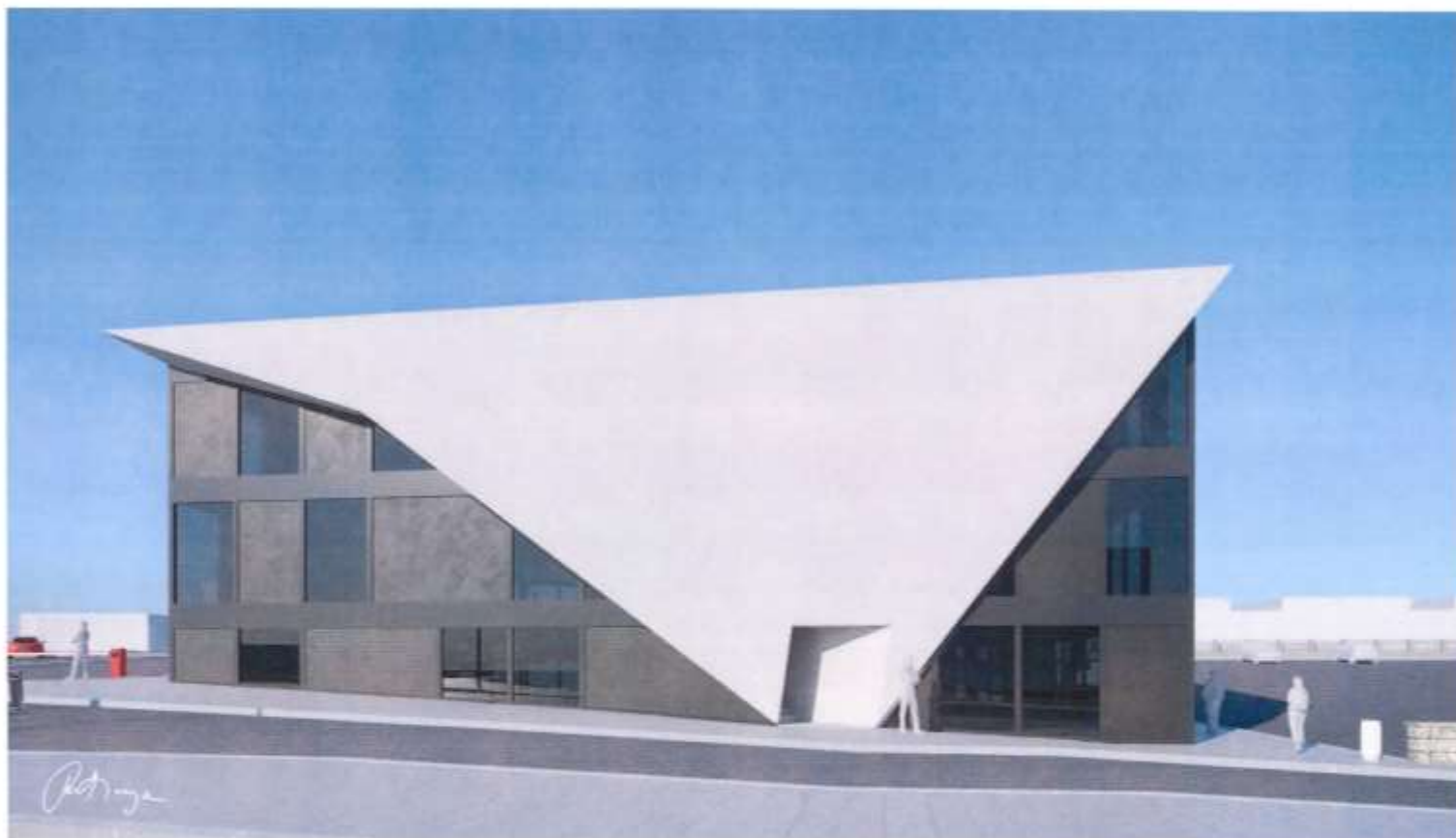


	Sadržaj nacrt: 3D vizualizacija			
	Naziv građevine: Zgrada autobusnog kolodvora u Pazinu			
	Investitor: GRAD PAZIN OIB 07969842379, Družbe Sv. Ćirila i Metoda 10, 52000 Pazin			
	Naziv projekta: Arhitektonski projekt	Projektant: Saša Putinja, mag.ing.arch.	Glavni projektant: Saša Putinja, mag.ing.arch.	
	Vrsta projekta: Idejni projekt			
	Bilješka projekta: 002_17-ID			
Zaj. osn. pr.	Mapa br.	Saradnici: Kristina Baršak, mag.ing.arch.	Mjesilo:	Bilješka:
Datum izrade: prosinac, 2017.		Kritijan Vrbica 3D vizualizacija		Bilješka: A.2.2.9.1
<small>STUDIO PUTINJA d.o.o. preuzima sve odgovornosti prema korištenju i umnožavanju ovog dokumenta. Investitor ima pravo koristiti ovaj dokument samo za namenu građevine u skladu s ugovorom.</small>				



 STUDIO PUTINJA d.o.o.	Sadržaj crteže: 3D vizualizacija			
	Naslov građevine: Zgrada autobusnog kolodvora u Pazinu			
	Investitor: GRAD PAZIN OIB 07968842379, Družbe Sv. Ćirila i Metode 10, 52000 Pazin			
	Naziv projekta: Arhitektonski projekt	Projektant: Saša Putinja, mag.ing.arch.	Glavni projektant: Saša Putinja, mag.ing.arch.	
	Mjesto projekta: liderski projekt Br. projekta: 002_17-ID	 SAŠA PUTINJA mag.ing.arch. Ovlaštenje arhitekta 4-1100	 SAŠA PUTINJA mag.ing.arch. Ovlaštenje arhitekta 4-1100	
Zaj. sačin. pr.	Mapa br.:	Sudjelnici: Filipica Karvić mag.ing.arch.	Algoritmi:	Br. lista:
Datum izdavanja: prosinac, 2017		Grižan Vrhica 3D vizualizacija		A.2.2.9.2
<small>STUDIO PUTINJA d.o.o. prihvata odgovornost za sadržaj ovog dokumenta i jamči da je isti ispravan i potpun. Sadržaj ovog dokumenta može biti izmijenjen bez prethodne obavijesti. Sadržaj ovog dokumenta može biti izmijenjen bez prethodne obavijesti. Sadržaj ovog dokumenta može biti izmijenjen bez prethodne obavijesti.</small>				





 STUDIO PUTINJA d.o.o.	Sadržaj nacrta: 3D vizualizacija		
	Naziv građevine: Zgrada autobusnog kolodvora u Pazinu		
	Investitor: GRAO PAZIN OIB 07969842379, Družbe Sv. Cirila i Metode 10, 53000 Pazin		
	Naziv projekta: Arhitektonski projekt	Projektant: Saša Putinja, mag.ing.arch.	Glavni projektant: Saša Putinja, mag.ing.arch.
	Vrsta projekta: Idejni projekt	 SAŠA PUTINJA mag.ing.arch. OKALTOURIST 4488	 SAŠA PUTINJA mag.ing.arch. OKALTOURIST 4488
	Br. projekta: 002_17-ID	Članak 20. st. 1. ZK Datum izdavanja: prosinac, 2017.	Mapa br.: Sadržaj: skica temelj, mag.ing.arch. vrsta: 3D vizualizacija
STUDIO PUTINJA d.o.o. prihvata odgovornost za izradu projekta, korištenje i upotrebu ovog projekta, bez obzira na bilo kakve promjene, izmjene ili dopune.		Mjerna: 1:1 Br. lista: A.2.2.9.3	

Elaborat zaštite okoliša – ocjena o potrebi procjene  
Izgradnja zgrade autobusnog kolodvora u Pazinu



 <b>STUDIO PUTINJA d.o.o.</b>	Sadržaj crteži: 3D vizualizacija		
	Naziv građevine: Zgrada autobusnog kolodvora u Pazinu		
	Investitor: GRAD PAZIN OIB 07969842379, Družbe Sv. Cirila i Metoda 10, 52000 Pazin		
	Naziv projekta: Arhitektonski projekt	Projektant: Saša Putinja, mag.ing.arch.	Glavni projektant: Saša Putinja, mag.ing.arch.
	Vrsta projekta: Idejni projekt	 SAŠA PUTINJA mag.ing. ODLAŽENI INŽENJER # 4189	 SAŠA PUTINJA mag.ing. ODLAŽENI INŽENJER # 4189
	Br. projekta: 002_17-ID	Mapa br.:	Sudjelnici: Kristina Bertoldi mag.ing.arch. Krišijan Vrbica 3D vizualizacija
Zaj. ozn. pr. Datum izdavanja: prosinac, 2017.	Mjerno:	Dr. lista: A.2.2.9.4	
<small>STUDIO PUTINJA d.o.o. je obavlja sve vrste arhitektonskih i građevinskih poslova. Izdavanje i korištenje ovog dokumenta izvan navedenih podataka je strogo zabranjeno. Izdavanje ovog dokumenta izvan navedenih podataka je strogo zabranjeno.</small>			

## 1.2. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Nema varijantnih rješenja sa aspekta utjecaja na okoliš. Za predmetni zahvat nisu izrađena varijantna rješenja.

## 1.3. Opis tehnoloških procesa

### 1.3.1. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

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

### 1.3.2. 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.

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

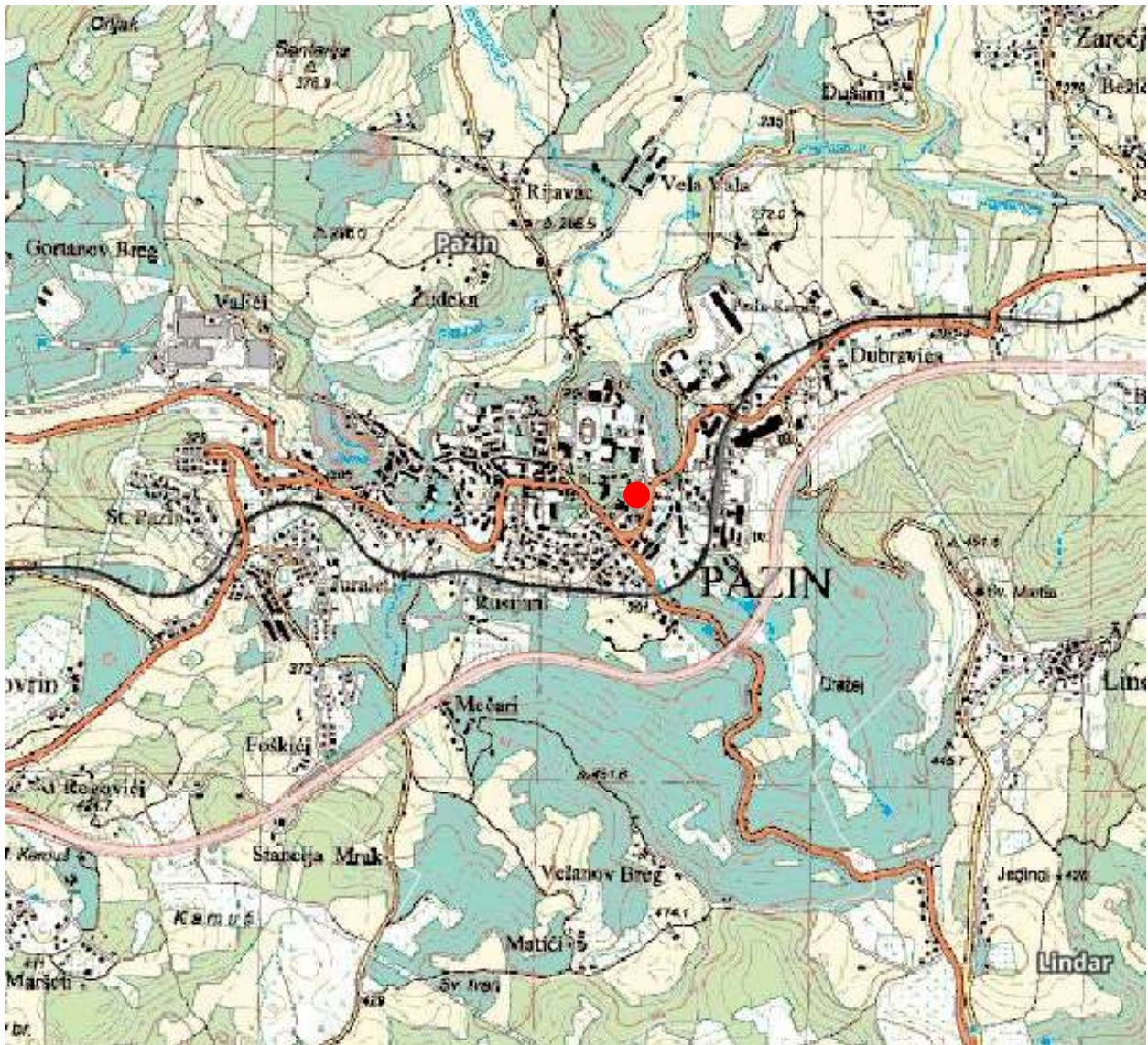
Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su već prethodno opisane.



## 2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

### 2.1. Lokacija zahvata

Lokacija zahvata nalazi se cca 500m od centra grada Pazina na dijelu k.č. 2267, 2280 i 2266, sve k.o. Pazin. U blizini autobusnog kolodvora nalazi se srednja škola (na udaljenosti cca 75m), osnovna škola (na udaljenosti cca 130m), te vrtić (na udaljenosti cca 24m). Prva najbliža poslovno stambena zgrada je na cca 30m, a prva višestambena zgrada (neboder) je na udaljenosti cca 55m. Ukupna površina zahvata iznosi 4.923,40 m<sup>2</sup>.



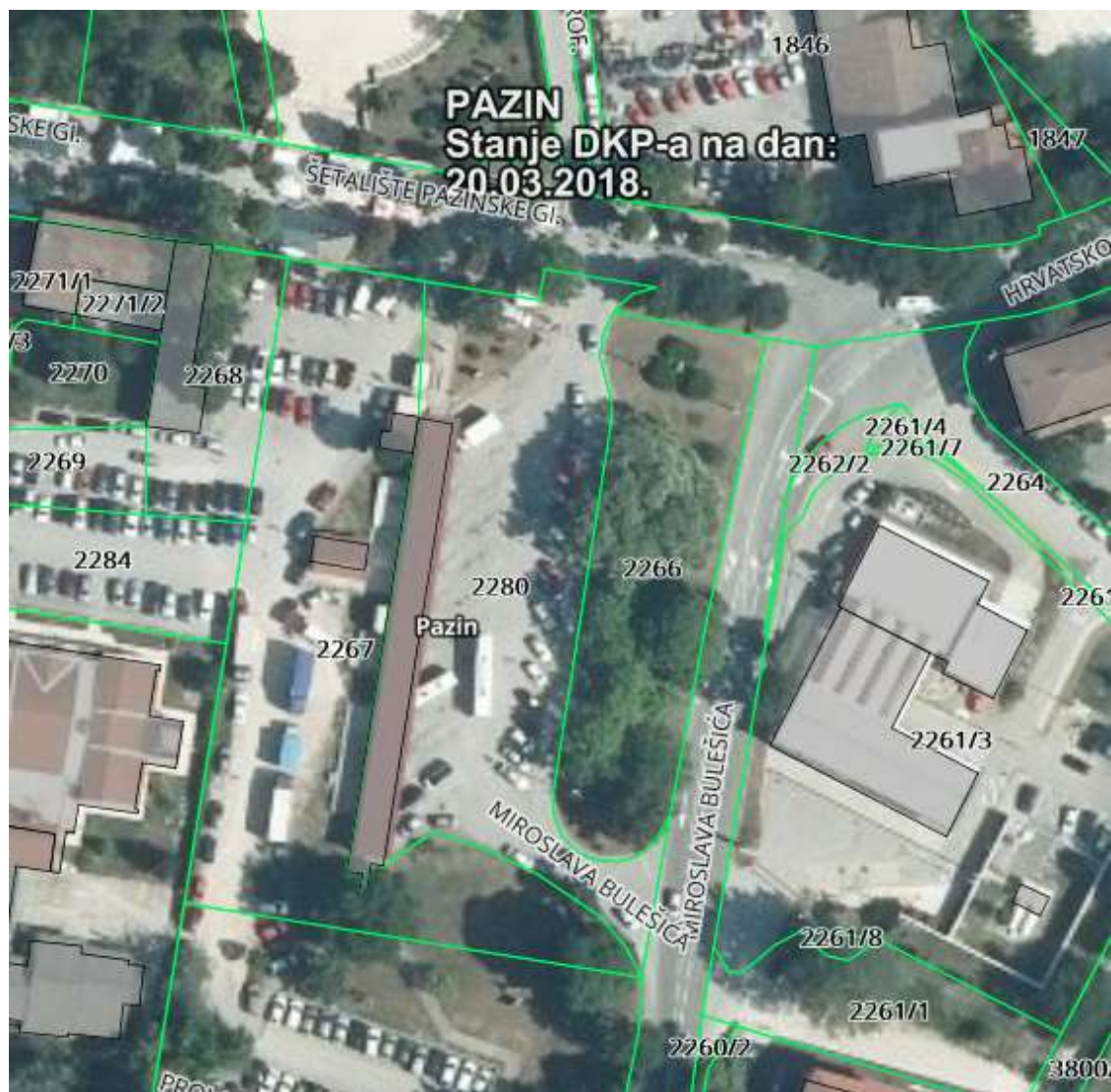
● Lokacija autobusnog kolodvora

Slika 2.1/1. Lokacija zahvata na topografskoj podlozi [2]



**LOKACIJA AUTOBUSNOG KOLODVORA**

**Slika 2.1/2 Lokacija zahvata na ortofoto podlozi [2]**



Slika 2.1./3 Ortofoto prikaz lokacije na katastarskim česticama [2]

**FOTOGRAFIJE SADAŠNJEG AUTOBUSNOG KOLODVORA**





## 2.2. Prostorno - planska dokumentacija

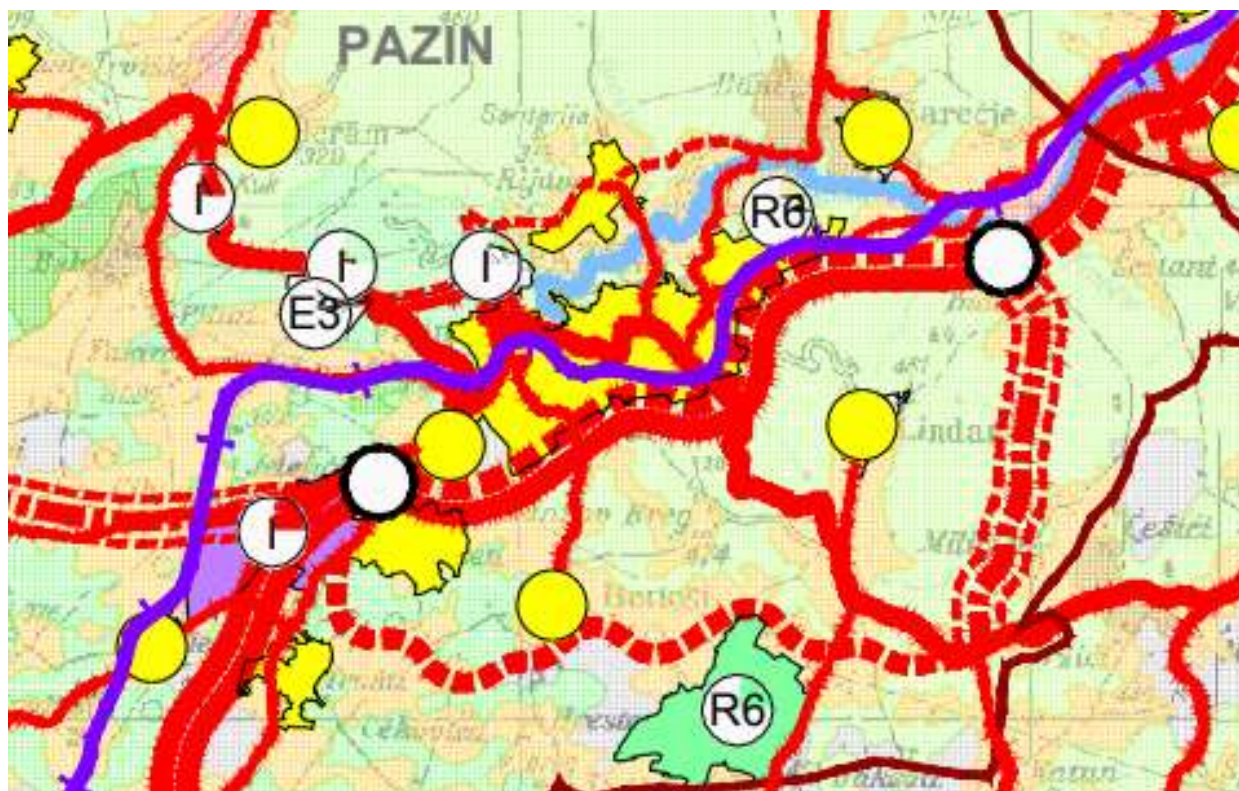
Planirani zahvat u skladu je sa:

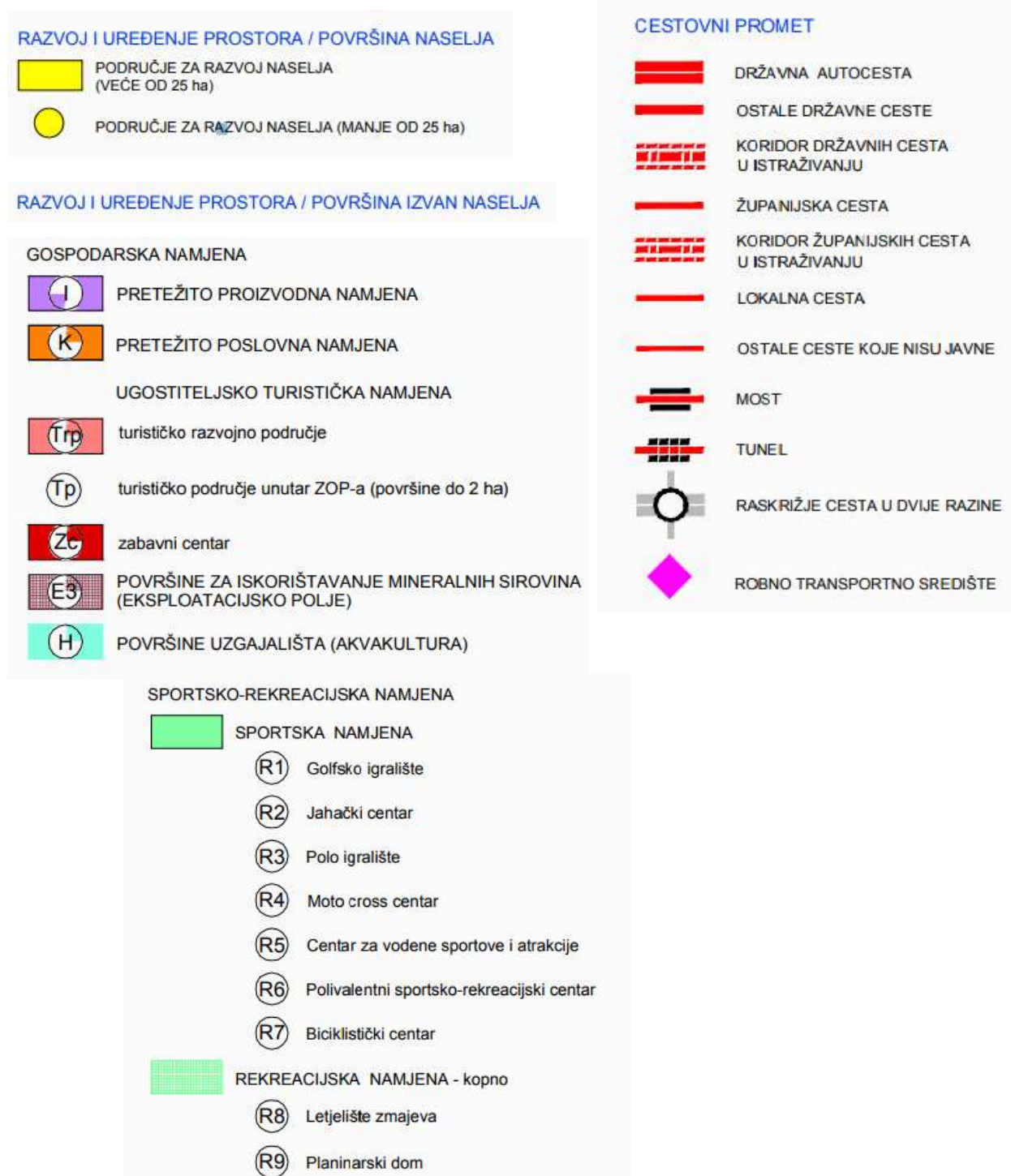
- Prostornim planom Istarske županije („Službene novine Istarske županije“ br. 02/02, 01/05, 04/05, 14/05 – pročišćeni tekst, 10/08, 07/10, 13/12, 09/16, 14/16) [3]
- Prostornim planom uređenja Grada Pazina ("Službene novine grada Pazina“ br. 19/02, 25/02, 26/09, 2/10 – pročišćeni tekst, 21/14, 24/15, 33/15 – pročišćeni tekst) [4]
- Generalni urbanistički plan grada Pazina („Službene novine grada Pazina“ br. 19/02, 25/02, 18/07, 10/08, 15/08 – pročišćeni tekst, 27/09, 27/11, 17/15 i 34/15 – pročišćeni tekst) [5]

**Županijskim prostornim planom**, člankom 110. koji se citira u nastavku, navodi se sljedeće:

„Okosnicu prometnog sustava Županije čini pomorska i kopnena infrastruktura (luke, cestovna i željeznička mreža) te infrastruktura zračnog prometa. Sastavni dio prometne infrastrukture čine terminali putničkog i robnog prometa: luke i lučki terminali, **autobusni kolodvori**, cestovni putnički terminali, željezničke postaje, kolodvori i aerodromi u funkciji odvijanja javnog prijevoza, cestovni robni terminali, željeznički putnički, teretni te ranžirni (rasporedni) kolodvori, kao i zračna luka.

Organizacija prometnih tokova mora se provesti uz optimalno korištenje svih raspoloživih prometnih kapaciteta na moru i kopnu, a naročito kod planiranja županijskog javnog putničkog prijevoza.“



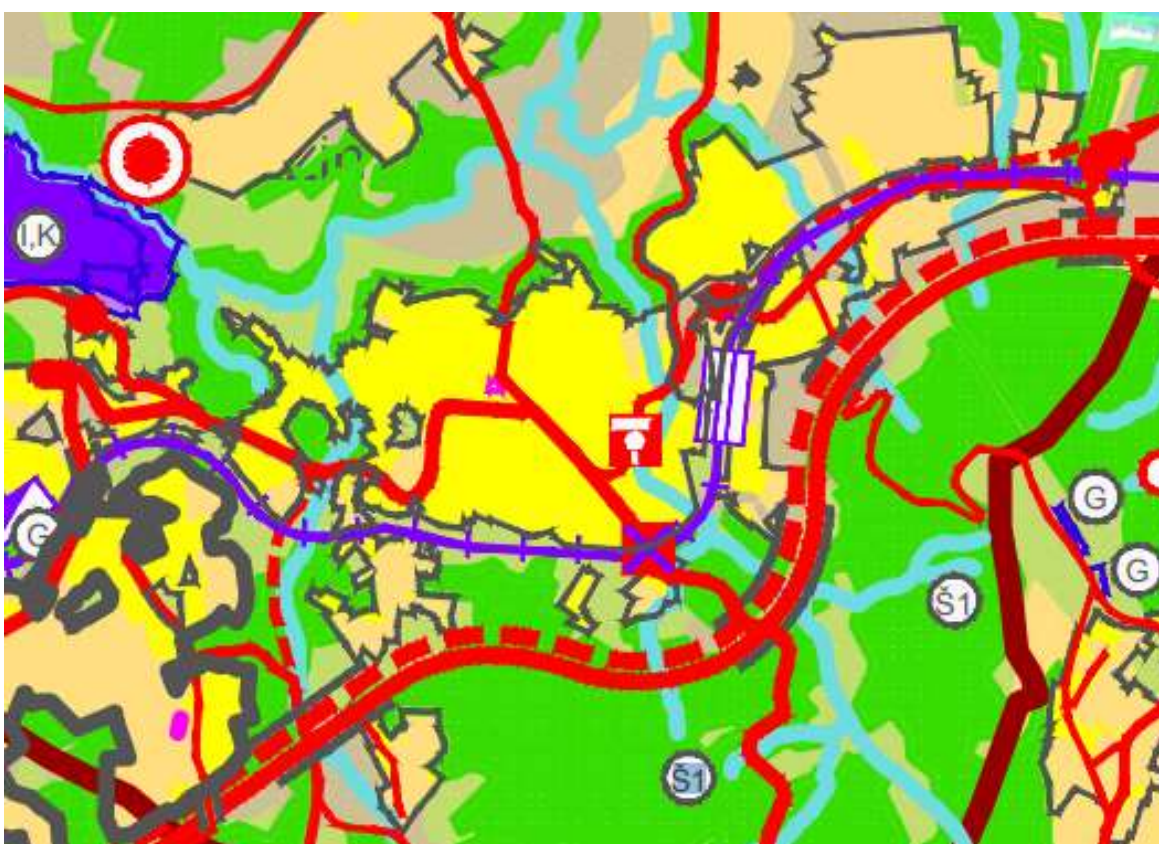


Slika 2.2/1. Izvod iz Izmjena i dopuna Prostornog plana Istarske županije, Izvod iz kartografskog prikaza br. 1. Korištenje i namjena prostora/površina, Prostori za razvoj i uređenje, izvorno mjerilo 1: 100.000 [3]

**Prostornim planom uređenja grada Pazina**, člancima 70. i 71. uređuje se cestovni promet te se daju uvjeti uređivanja i izgradnje. Člankom 71. između ostalog navedeno je sljedeće:

„(1) Uvjeti uređivanja pojaseva i prometnih površina, kao i uvjeti uređivanja drugih infrastrukturnih sustava na području Grada Pazina, ako nije drugačije određeno, obavljaju se u skladu s odgovarajućim zakonskim propisima, pravilnicima i normama. Udaljenost svih građevina od zemljišnog pojasa državnih, nerazvrstanih i ostalih prometnica sukladna je najmanjim udaljenostima koje određuju zakonski propisi, pravilnici i norme.

(16) Građevine društvenih djelatnosti i poslovne građevine prilikom izgradnje trebaju osigurati potrebna parkirališna mjesta u skladu s člankom 23. Prilikom izgradnje, rekonstrukcije ili prenamjene bilo koje građevine u javni, poslovno-trgovački ili proizvodni sadržaj, na njegovoj građevnoj čestici obvezno je izgraditi potreban broj parkirališnih mjesta prema normativima ovih odredaba za pojedine slučajeve. „





Slika 2.2/2. Izvod iz III. Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja grada Pazina, Izvod iz kartografskog prikaza br. 1. Korištenje i namjena površina, izvorno mjerilo 1: 25.000 [4]

**Generalnim urbanističkim planom uređenja grada Pazina** definiraju se između ostalog uvjeti smještaja i izgradnje građevina. Člankom 24. definira se udaljenost od ruba građevne čestice kako slijedi:

„(1) Udaljenost građevine od ruba građevne čestice iznosi najmanje 4 m. Ako na bočnom zidu građevine nema otvora, udaljenost građevine od ruba građevne čestice iznosi najmanje 3 m. Pod otvorom se ne podrazumijevaju nepomična ostakljenja neprozirnim staklom ili staklenom opekom, nepomična ostakljenja običnim staklom do veličine 60x60 cm te ventilacijski otvori veličine do 20x20 cm.

(2) Iznimno, udaljenost građevine od ruba građevne čestice može biti i manja kad se radi o izgradnji zamjenskih građevina ili o građenju u zaštićenim povijesnim dijelovima naselja.

(3) Zgrada se može graditi na međi:

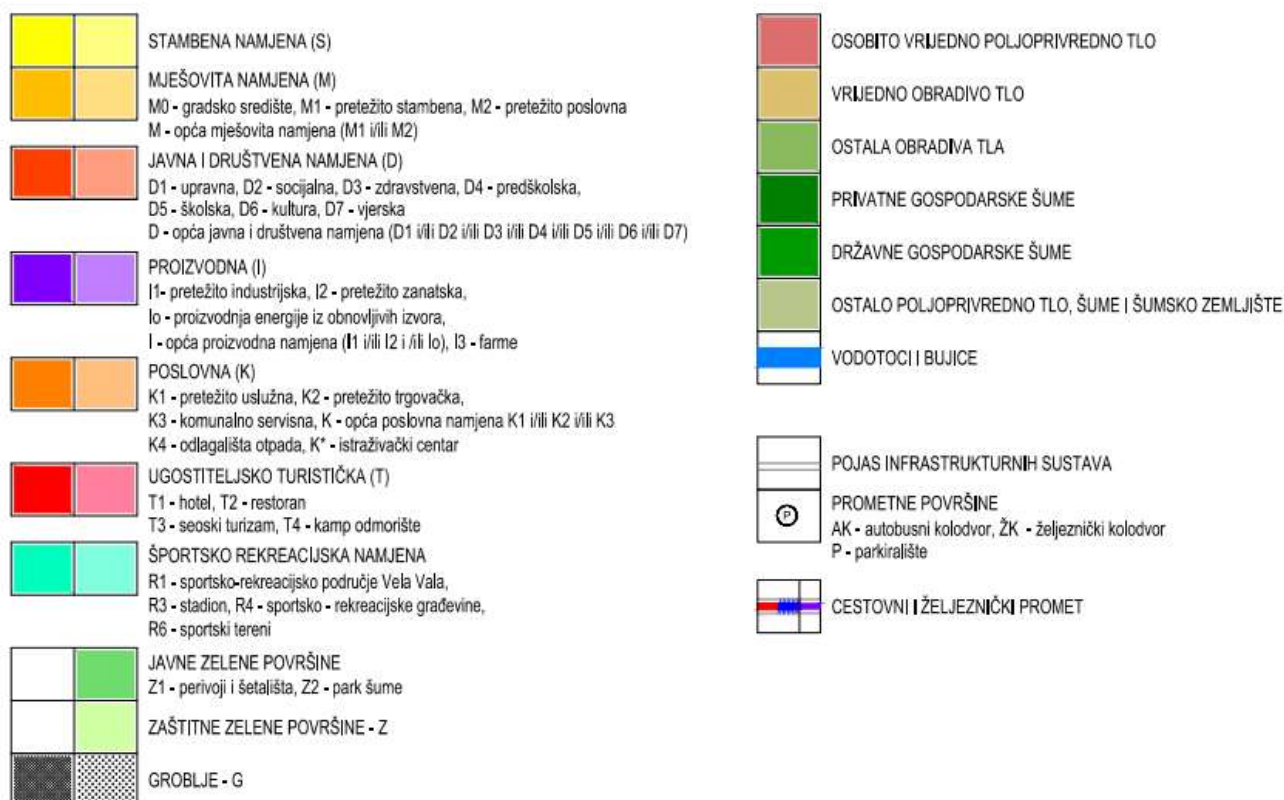
- u slučaju kad se radi o izgradnji zamjenske građevine u istim gabaritima,
- u slučaju kad se radi o izgradnji zgrade prislone uz već postojeću ili planiranu susjednu građevinu na međi,
- u slučaju izgradnje niza u planiranom građevinskom području naselja, ali tada u skladu s obvezno izrađenim planom užeg područja,
- u slučaju nadogradnje građevine u nizu.

*Odredbom članka 24. Odluke o donošenju III. Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Pazina („Službene novine Grada Pazina“ broj 17/15.) koja je stupila na snagu 04. lipnja 2015. godine, u članku 24. stavku 3. izmijenjen je dio teksta.*

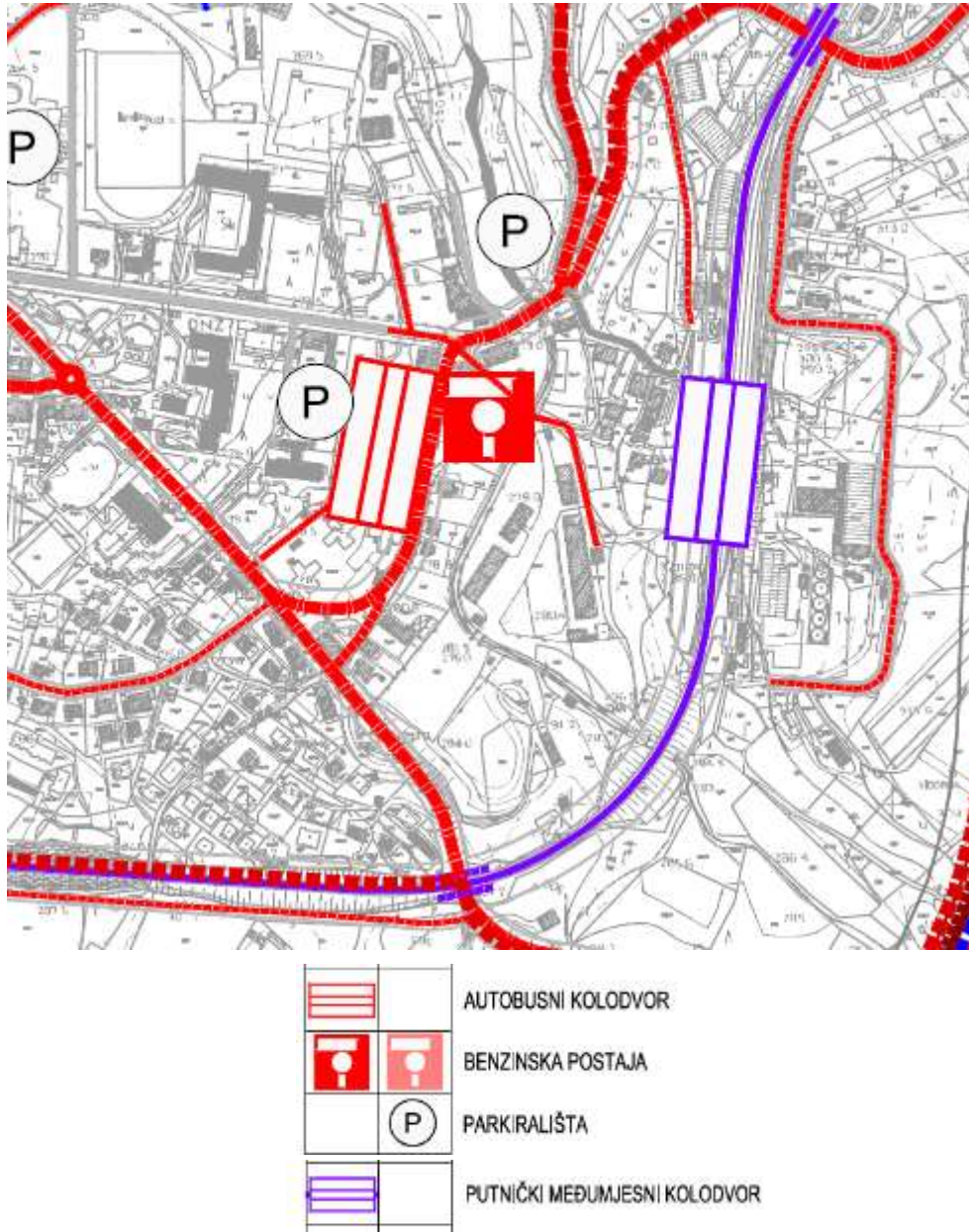
(4) U slučaju kad se građevina gradi na bočnoj međi, tada se ona smatra ugrađenom ili poluugađenom i moguće je na susjednoj međi izgraditi građevinu na isti način. U tom slučaju bočni zid mora biti izveden bez ikakvih otvora i kao vatrootporan zid, a sljeme krova mora obvezno biti okomito na susjednu među na kojoj se gradi i bez krovno-g vijenca. Odredbom članka 24. Odluke o donošenju III. Izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana grada Pazina („Službene novine Grada Pazina“ broj 17/15.) koja je stupila na snagu 04. lipnja 2015. godine, u članku 24. stavku 4. izmijenjena je riječ u svakom rodu i padežu.

(5) U slučaju gradnje građevine u vrlo nepovoljnim situacijskim uvjetima kao što su vrlo veliki nagibi terena, geomehaničke nestabilne podloge, blisko okruženje planiranih ili postojećih koridora infrastrukture, zaštita vizura i sl., investitoru se može, na prijedlog nadležnog Upravnog odjela i uz suglasnost Gradonačelnika Grada Pazina, odobriti odstupanje od utvrđenih limita na osnovu idejnog rješenja i uz stručno obrazloženje potrebe za odstupanjem.“

Planirani zahvat većim dijelom usklađen je s navedenim GUP-om. Dijelovi koji odstupaju od odredbi GUP-a rješavaju se sukladno članku 24. stavku 5.



Slika 2.2/3. Izvod iz III. izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana uređenja grada Pazina, Izvod iz kartografskog prikaza br. 1. Korištenje i namjena prostora, izvorno mjerilo 1: 10.000 [5]



**Slika 2.2/4. Izvod iz III. izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana uređenja grada Pazina, Izvod iz kartografskog prikaza br. 3A. Promet, izvorno mjerilo 1: 10.000 [5]**

Slijedom iznesenog, zaključuje se da je planirani zahvat u skladu sa prostorno-planskom dokumentacijom.

### 2.3. Geološke i hidrogeološke značajke lokacije

Lokacija autobusnog kolodvora nalazi se gotovo u centru grada Pazina. Šire područje planiranog zahvata karakteriziraju sljedeće naslage:

#### **Cenoman, (K<sub>2</sub><sup>1</sup>)**

Naslage cenomanske starosti izgrađuju najveći dio razmatranog područja. U litološkom pogledu prevladavaju dobro uslojeni, pretežito tanko slojeviti vapnenci. Boje su svjetlosive do sivosmeđe. Ponekad su ovi vapnenci slabo bituminozni. Samo rijetko se javljaju tanke leće kasno dijagenetskog dolomita. Neposredno uz kontakt s transgresivnim paleogenskim karbonatnim naslagama ovi su vapnenci bijele do ružičaste boje. Oni katkada pokazuju i brečasti habitus. Unutar debelog slijeda cenomanskih vapnenaca u području Munci-Grubiši, javljaju se pločasti i škriljavi vapnenci s proslojcima rožnaca. Ovakav litofacijes ima lokalno rasprostranjenje.

Ukupna debljina cenomanskih naslaga približno iznosi između 600 i 800 metara.

#### **Prelazne naslage, (E<sub>2</sub>)**

Sastoje se od slojeva s rakovicama i lapora s globigerinama. Kontinuirano preko numulitnih vapnenaca istaloženo je nekoliko slojeva glinovitih vapnenaca i kalcitčnih lapora. Boje su zelenkastosive. Sadrže brojna zrnca glaukonita. Od fosilnih ostataka prisutni su sitni numuliti i rakovice. Debljina ovog litološkog člana ne prelazi 5 metara. Lapori s globigerinama slijede kontinuirano preko slojeva s rakovicama. Sedimentacijski slijed čine lapori u čijem gornjem dijelu dolaze tanki slojevi i proslojci pješčenjaka, debljine 1-20 centimetara. Boja lapora je plavičasta do zelenkasta.

Debljina ovog litološkog slijeda u širem području Pazina iznosi oko 80 metara.

#### **Flišolike naslage, (E<sub>2,3</sub>)**

Sjeverni i sjeveroistočni dio područja prikazanog geološkom kartom (slika 2.3/1), izgrađuju ove taložine. Sastoje se od lapora, pješčenjaka, breča, konglomerata, numulitnih breča i glinovitih vapnenaca. Breče i konglomerati se javljaju ili kao samostalni slojevi ili više slojeva u skupini. Fragmenti su od krednih i paleogenskih vapnenaca i gomolja lapora. To su zapravo debriti koji su od rubova bazena transportirani u njegove dublje dijelove. Vezivo je kalkarenitno do glinovito kalcitično.

Numulitne breče sastoje se od obilja oštećenih i zdrobljenih numulita, asilina, diskociklina i drugih foraminifera i bioklasta. Vezivo je vapnenačko i/ili glinovito kalcitično. Lapori su glinoviti, sivi, rumenkasti i zelenkasti. Ponekad su pjeskoviti. Kada su suhi lako se drobe i troše u lapornu sitnjež. Dobar dio je kompaktniji jer sadrži više kalcitične komponente. Pješčenjaci su pretežito kalkareniti. Boje su sive do rumenkaste. Kompaktni su zbog vapnenog veziva. Debljina slojeva varira od 1 cm do 2 metra. Glinoviti vapnenci su kompaktni i gusti s brojnim foraminiferama. Dobro su uslojeni. Pretežito su pločasti.

Ukupna debljina eocenskih klastita doseže do 450 m.





Slika 2.3/1 – Pregledna geološka karta šireg područja lokacije (povećano iz OGK - list Rovinj, 1 : 100 000, A. Polšak&D. Šikić, 1969)

Lokacija zahvata nalazi se na prostoru kojeg karakteriziraju prelazne naslage.

#### *Hidrološke značajke*

Prema „Odluci o zonama sanitarne zaštite izvorišta voda za piće u Istarskoj županiji („Sl. novine IŽ“ br. 12/05, 2/11) lokacija na kojoj je smješten autobusni kolodvor nalazi se u III zoni zaštite (slika 2.3/2).



● Lokacija zahvata

Slika 2.3/2 – Izvod iz Pregledne karte zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji, izvorno mjerilo 1:25000

Prema navedenoj Odluci, u III zoni zabranjeno je:

- deponiranje otpada,
- građenje novih odlagališta i građevina za obrađivanje otpada, osim reciklažnih dvorišta i transfer stanica predviđenih Prostornim planom Istarske županije uz provođenje mjera zaštite kod građenja i korištenja objekta definiranih procjenom utjecaja na okoliš;
- upotreba pesticida iz A skupine opasnih tvari prema važećim propisima RH
- površinska i podzemna eksploatacija mineralnih sirovina,
- građenje industrijskih postrojenja opasnih za kakvoću podzemne vode, i
- građenje cjevovoda za tekućine koje su štetne i opasne za vodu.

Od mjera zaštite, u navedenoj zoni zaštite potrebno je provesti sljedeće:

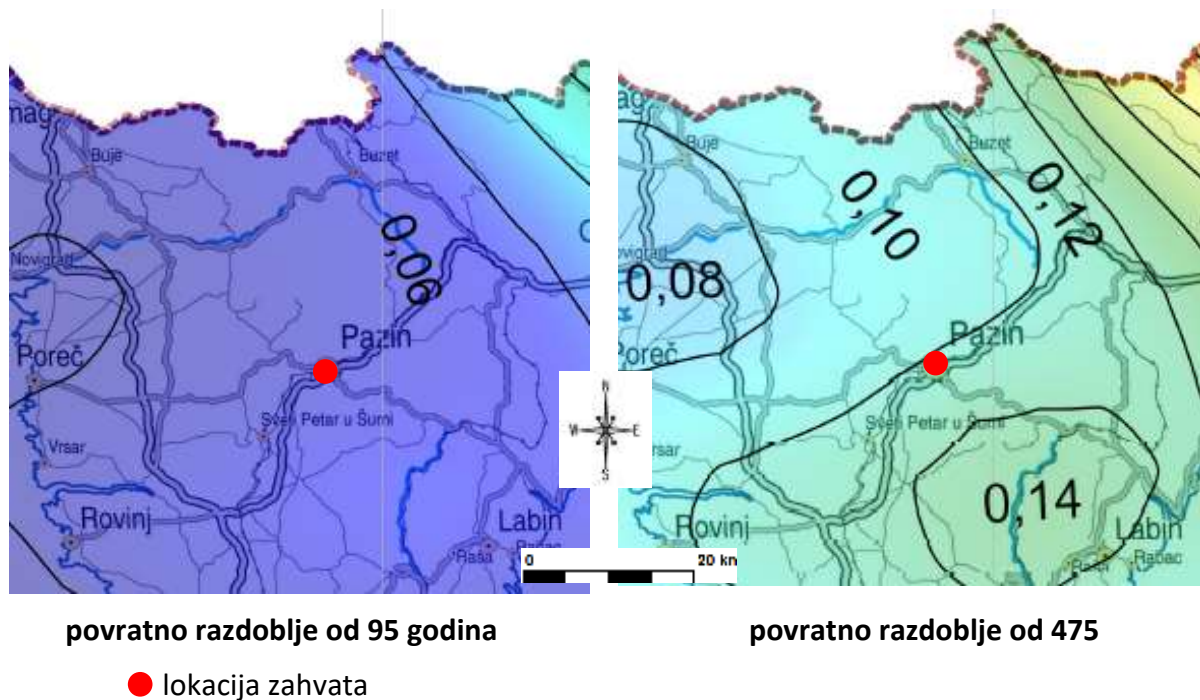
- sanitarne i tehnološke otpadne vode skupljati nepropusnim sustavom odvodnje i ispuštati izvan zone, a gdje za to nema uvjeta, ispustiti nakon drugog ili odgovarajućeg stupnja pročišćavanja u podzemlje, ili ako je moguće, ponovno koristiti za tehnološku vodu ili za potrebe navodnjavanja,
- individualni stambeni i prateći gospodarski objekti koji nisu u suprotnosti s člankom 15. točkom 1 ove Odluke, na područjima gdje nema tehničke ni ekonomske opravdanosti za gradnju sustava javne odvodnje moraju imati septičku jamu ili tipski (biološki ili drugi odgovarajući) uređaj, s ispuštanjem otpadne vode putem upojnog bunara ili disperzivno u podzemlje, oborinske vode s prometnih, parkirališnih i manipulativnih površina odvesti izvan zone ili nakon pročišćavanja na odjeljivaču ulja i masti ispuštati u podzemlje putem upojnog bunara,
- dionice prometnica državnog i županijskog značaja u ovoj zoni moraju imati objekte za prihvrat različenog goriva i drugih opasnih tekućina te bočne branike,
- transport opasnih tvari na svim cestovnim i željezničkim prometnicom mora se obavljati uz propisane mjere zaštite u skladu sa Zakonom o prijevozu opasnih tvari (Narodne novine br. 97/93),
- pri izradi novih ili reviziji postojećih programa - osnova gospodarenja šumama - planirati regularno gospodarenje šumama bez oplodnih sječa na velikim površinama. Radove i aktivnosti vezane uz gospodarenje šumama izvoditi uz primjenu mjera zaštite voda.
- ne rasprostirati gnojivo neposredno prije ili za kišna vremena ili preko zamrznutog ili snijegom prekrivenog tla; Prvenstveno rasprostirati gnojivo rano u sezoni rasta bilja; gnojivo upotrebljavati u što manjim količinama tj. ovisno o potrebama zasađene kulture,
- upotrebljavati biorazgradive, nepostojane i/ili imobilne pesticide; koristiti preporučene doze i metode primjene; izbjegavati primjenu za nepovoljnih vremenskih uvjeta (kiša, jaki vjetar).

S obzirom na sve izneseno može se zaključiti da se planirani zahvat nedvojbeno nalazi u krškom području, te u III. zoni zaštite izvorišta što treba uzeti u obzir prilikom projektiranja.

Zgrada autobusnog kolodvora priključit će se na postojeći sustav odvodnje otpadnih voda grada Pazina u skladu sa zakonima i pravilima struke tako da nema ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u okoliš.

## 2.4. Seizmološke značajke

Prema Karti potresnih područja RH [6] područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od  $a_{gR} = 0,06g$ . Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi  $a_{gR} = 0,12g$ . Najjači očekivani potres za povratno razdoblje od 300 godina, na promatranom području imao bi intenzitet  $I_0 = 6^\circ$  MCS.



Slika 2.4/1 - Izvod iz karte potresnih područja Republike Hrvatske [6]

## 2.5. Klimatološke značajke

Analizirano područje obilježeno je blagom submediteranskom klimom. U nastavku se iznose podaci za područje grada Pazina za razdoblje 01.01.2016. do 31.12.2016. godine, a prema podacima glavne i automatske meteorološke postaje Pazin. U tablici 2.5/1 prikazuje se srednja dnevna i mjesečna temperatura zraka u 2016. godini.

Tablica 2.5/1 - Srednja dnevna i mjesečna temperatura zraka u 2016. godini

SREDNJA DNEVNA TEMPERATURA ZRAKA (°C)												
dan	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
01.	-0,6	9,0	5,0	13,9	11,2	17,1	23,2	21,0	20,2	17,0	7,7	1,1
02.	3,6	10,2	7,1	13,0	14,3	15,8	23,7	20,9	20,8	15,0	12,2	5,9
03.	0,2	10,1	4,6	11,4	13,4	15,4	22,3	22,2	21,2	12,0	7,7	5,0
04.	2,0	3,8	5,2	13,2	13,1	17,2	21,9	23,2	21,4	11,9	7,5	6,0
05.	5,3	2,6	9,3	13,8	13,2	17,1	22,5	21,7	17,4	10,9	13,9	7,4
06.	4,5	4,5	7,6	13,6	13,8	17,2	22,6	20,3	18,2	6,9	13,6	6,1
07.	3,7	8,8	5,1	12,6	11,6	18,4	22,2	20,1	21,8	8,4	9,2	1,8
08.	8,6	10,5	5,5	12,8	11,3	16,7	21,8	20,4	20,7	8,7	7,1	1,9
09.	11,2	10,6	5,0	10,9	14,1	17,0	23,2	21,2	24,4	10,0	4,4	3,7
10.	10,5	3,2	7,5	11,2	14,7	17,6	24,2	19,6	22,3	7,2	4,2	2,5
11.	12,9	3,4	7,6	11,2	13,3	17,9	24,9	15,6	21,7	5,4	6,4	6,0
12.	4,1	4,8	9,4	12,0	14,8	17,1	25,0	16,8	19,4	6,1	4,8	5,3
13.	2,6	6,7	9,2	14,6	12,8	15,5	25,2	18,4	19,8	10,2	4,6	2,2
14.	4,1	7,5	6,6	11,0	14,2	17,4	18,7	21,6	17,9	16,6	2,2	5,2
15.	1,9	8,0	4,6	11,9	11,1	19,4	19,0	22,0	19,2	15,9	0,0	2,7
16.	1,2	7,7	6,8	14,3	9,7	21,8	15,9	21,6	17,8	15,3	2,9	-0,8
17.	-1,1	8,7	7,6	15,4	11,1	18,7	19,3	19,8	17,1	13,0	7,7	-0,6
18.	-3,0	7,0	6,0	15,2	12,8	18,3	21,6	19,2	14,9	11,7	13,2	0,0
19.	-2,4	8,2	7,0	10,6	12,6	17,5	22,8	19,3	15,5	12,8	14,2	2,4
20.	-1,6	4,6	8,3	10,4	16,3	16,3	22,6	22,1	15,2	12,8	12,7	4,4
21.	0,6	6,6	10,9	10,9	16,8	20,0	23,1	22,7	13,2	8,9	14,4	4,7
22.	0,2	10,3	8,4	11,2	17,0	21,7	22,8	20,2	12,1	8,2	13,9	2,4
23.	-0,2	10,9	7,2	11,3	14,4	24,5	23,0	19,5	13,0	12,4	13,0	4,2
24.	2,1	4,6	7,1	8,7	12,5	25,4	22,7	20,2	13,6	16,3	14,3	2,9
25.	2,0	6,6	7,3	5,5	15,3	25,2	23,8	20,4	13,0	17,3	13,2	3,2
26.	4,5	3,7	7,7	10,0	17,4	24,0	23,4	19,8	14,1	15,3	11,2	4,4
27.	6,3	7,7	7,2	11,4	18,2	22,6	22,7	20,2	13,5	10,1	9,0	4,4
28.	8,6	10,6	10,2	9,6	19,7	19,9	22,4	21,3	13,5	8,2	5,3	4,6
29.	6,0	9,3	11,3	8,8	17,0	21,2	23,1	22,6	14,2	10,0	0,2	0,2
30.	8,6		13,2	10,5	16,9	21,1	24,2	21,8	14,6	9,8	0,4	-1,9
31.	10,4		13,0		17,0		24,3	19,8		7,6		-0,4
<b>Mj. sred.</b>	<b>3,8</b>	<b>7,2</b>	<b>7,7</b>	<b>11,7</b>	<b>14,2</b>	<b>19,2</b>	<b>22,5</b>	<b>20,5</b>	<b>17,4</b>	<b>11,4</b>	<b>8,4</b>	<b>3,1</b>

Prema podacima, najhladniji mjesec je bio prosinac sa prosječnom temperaturom 3,1°C, a najtopliji mjesec srpanj sa temperaturom 22,5°C.

U tablici 2.5/2 prikazuje se dnevna i mjesečna količina oborine u 2016. godini.

Tablica 2.5/2 – Dnevna i mjesečna količina oborine u 2016. godini

KOLIČINA OBORINE (mm)												
dan	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
01.			12,1		1,7	1,1						
02.			9,5		7,8	0,9				13,7		
03.	26,7	0,4	2,5			13,5				37,6	0,6	
04.	3,6	21,2	29,0		0,3	10,9				13,8		1,7
05.	7,9		0,0			6,9			15,7	0,1	5,9	
06.	5,3		11,3			61,1		13,5	13,8		49,8	
07.	6,8		8,5			29,0			0,0		15,2	
08.		8,7	1,4		18,8	10,6					3,1	
09.	7,6	7,1	16,6	20,6	21,4	13,0				0,3		
10.	24,5	44,9		4,1		5,7	0,0			10,8	0,1	
11.	0,2	0,5	0,1			0,0	0,1	1,7	0,0	0,7	0,3	
12.	1,6	0,8			13,2	13,2					46,3	
13.		35,1			4,1	43,6			0,9			
14.		3,1			10,7	4,0	34,5			5,7		
15.	18,6	22,3		0,9	20,5	74,0			2,2	23,7		
16.	1,3	12,1				0,1	0,0			15,3		
17.		7,3				2,2	0,6		52,2	0,3		
18.		0,6						14,3	0,8		3,6	
19.		7,9						3,2	8,2	9,6	8,3	
20.		8,0		9,1	3,1	6,5		11,6	0,4	36,4	15,8	
21.						0,1		0,0	0,4	9,8	3,3	
22.			4,3					22,7		3,6	4,9	
23.		13,0		1,5						0,7	0,2	
24.		5,7	0,4	5,1	3,3					0,2	4,2	
25.		1,3		0,6	1,1					0,3	3,4	
26.		2,1								4,7	51,3	
27.				1,2							11,7	
28.		9,1	0,5				0,5					
29.		27,1	1,8	11,9								
30.					8,8							
31.	2,7											
<b>Zbroj</b>	<b>106,8</b>	<b>238,3</b>	<b>98,0</b>	<b>55,0</b>	<b>114,8</b>	<b>296,4</b>	<b>35,7</b>	<b>67,0</b>	<b>94,6</b>	<b>187,3</b>	<b>228,0</b>	<b>1,7</b>

'0,0' – pala nemjerljiva količina oborine te se taj dan ne uzima kao kišni dan

'-' – u periodu od 24 sata nije bilo oborine

Prosječna godišnja količina oborina je prema podacima u 2016. godini iznosila 1.523,6mm. Najveća količina oborina pala je tijekom mjeseca lipnja (296,4 mm), a najmanja tijekom mjeseca prosinca. U 2017. godini evidentirana je godišnja količina oborina od 1.377,6 mm. Najveća količina oborina pala je tijekom mjeseca rujna (368,3 mm), a najmanja tijekom mjeseca srpnja (13,8 mm).

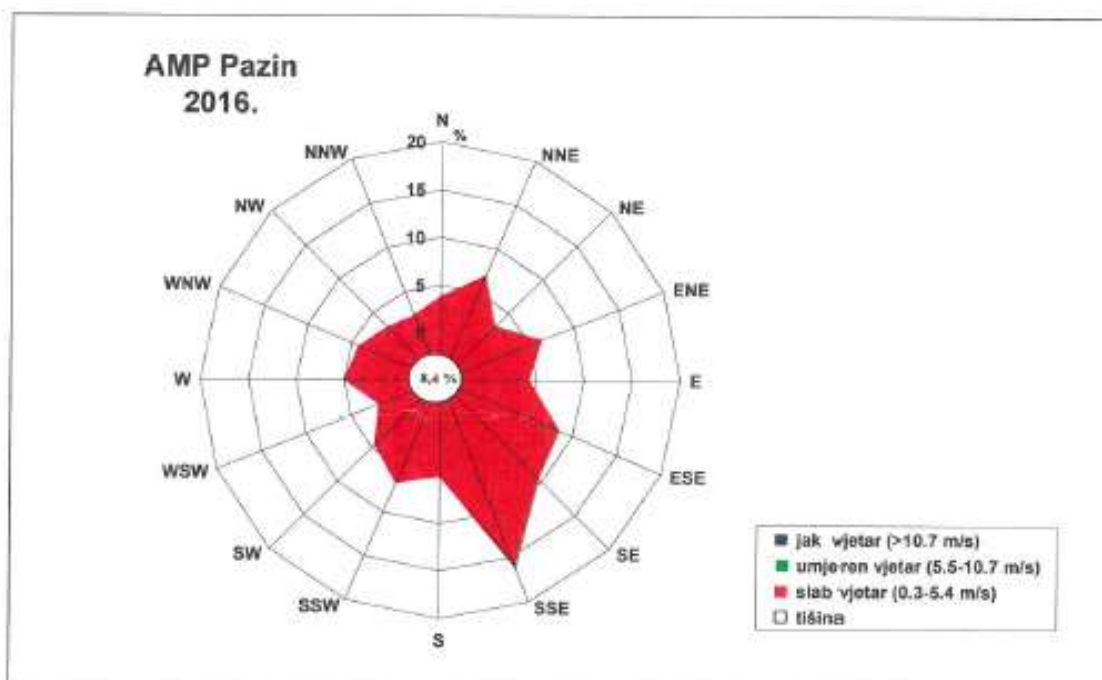
U tablici 2.5/3 prikazuje se vjerojatnost istovremenog pojavljivanja različitih smjerova vjetra (‰) po klasama jačine (Bf) i brzine vjetra (m/s).

Tablica 2.5/3 - Vjerojatnost istovremenog pojavljivanja različitih smjerova vjetra (‰) po klasama jačine (Bf) i brzine vjetra (m/s)

jač. (Bf)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	zbroj
brz. (m/s)	0.0	0.3	1.6	3.4	5.5	8.0	10.8	13.9	17.2	20.8	
	0.2	1.5	3.3	5.4	7.9	10.7	13.8	17.1	20.7	24.4	
N		26,3	8,8	2,8							37,9
NNE		38,7	20,5	9,9	0,7						69,8
NE		17,5	8,4	3,6	0,7						30,2
ENE		31,3	28,2	4,6	0,1						64,2
E		18,2	22,5	2,2	0,1						43,1
ESE		26,5	46,8	11,0	0,8						85,1
SE		64,9	23,0	7,6	0,2						95,6
SSE		95,9	46,5	17,5	2,6						162,5
S		39,8	9,4	2,1							51,3
SSW		42,5	18,6	5,8	0,5						67,4
SW		21,4	16,5	7,8	0,2						45,9
WSW		9,0	8,2	1,8							18,9
W		24,7	23,3	1,9	0,1						50,1
WNW		31,4	10,1	0,7							42,1
NW		22,3	5,8	0,4							28,4
NNW		18,9	4,6	0,5							24,0
C	83,5										83,5
zbroj	83,5	529,2	300,9	80,3	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1000,0

Nedostajući podaci: 38,3 ‰

Vjetrovi koji prevladavaju su iz SSE (jug-jugoistočnog) i SE (jugoistočnog) kvadranta. Na slici 2.5/1 prikazuje se ruža vjetrova za analizirano područje.



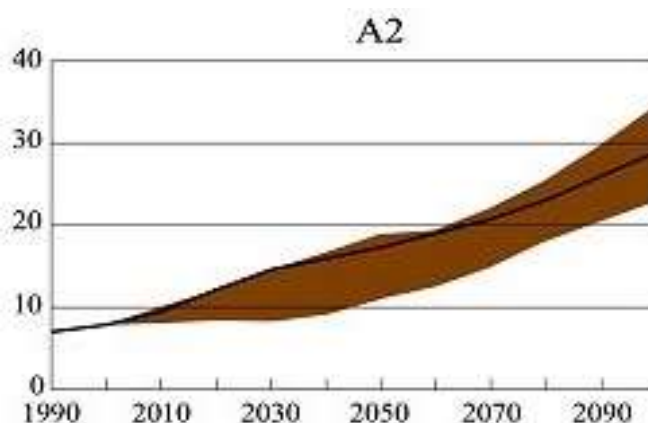
Slika 2.5/1 – AMP: Pazin – Godišnja ruža vjetra za analizirano područje

### ***Klimatske promjene***

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja:

1. Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
2. Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO<sub>2</sub>) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Prema scenariju A2 svijet u budućnosti karakterizira velika heterogenost sa stalnim povećanjem svjetske populacije. Gospodarski razvoj, kao i tehnološke promjene, regionalno su orijentirani i sporiji nego u drugim grupama scenarija. Pomoću biokemijskih modela izračunata je promjena koncentracije plinova staklenika u budućnosti te je u scenariju A2 predviđen neprekidan porast koncentracije CO<sub>2</sub> u 21. stoljeću s najvećom stopom povećanja u drugoj polovici stoljeća.

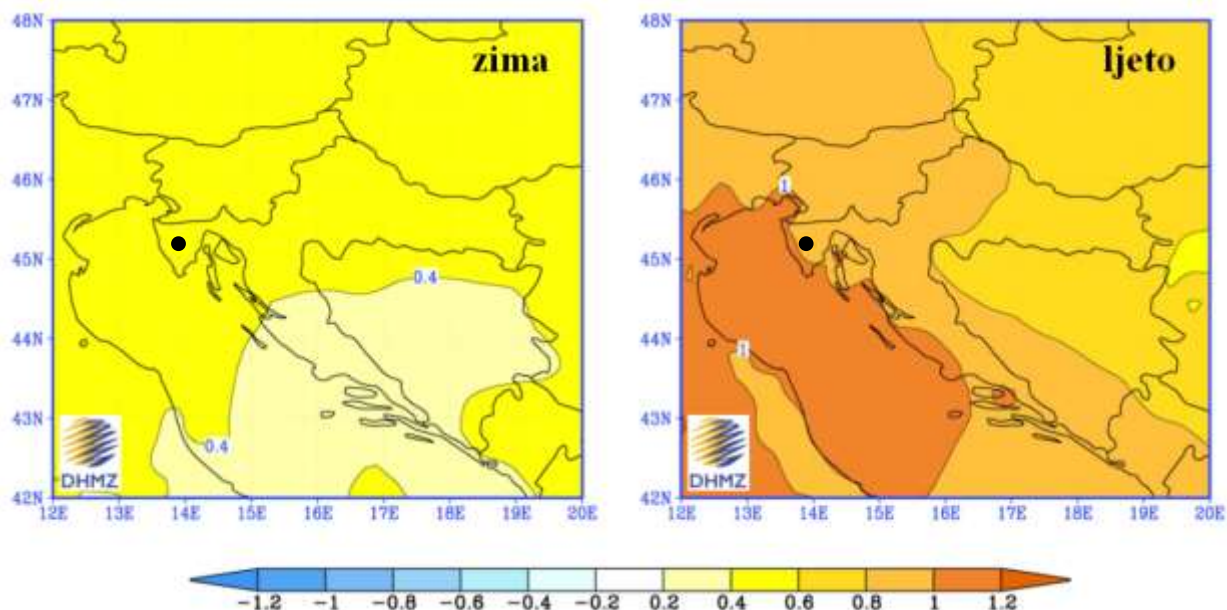


**Slika 2.5/2 - Ukupna godišnja emisija CO<sub>2</sub> u razdoblju 1990.-2100. (GtC/god) [8]**

#### *Projicirane promjene temperature zraka*

Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj-kolovoz) nego zimi (prosinac-veljača).

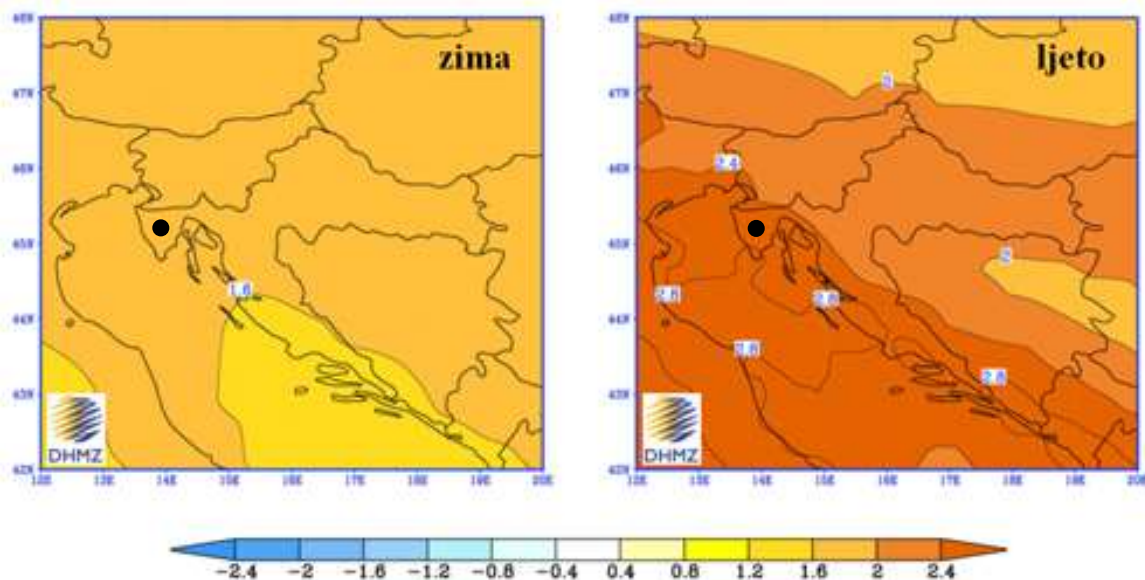
U prvom razdoblju buduće klime (2011.-2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C.



- ucrtana lokacija zahvata

**Slika 2.5/3 - Promjena prizemne temperature zraka (°C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040 u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) [8]**

U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1,6°C na jugu, a ljeti do 2,4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu.



- ucrtana lokacija zahvata

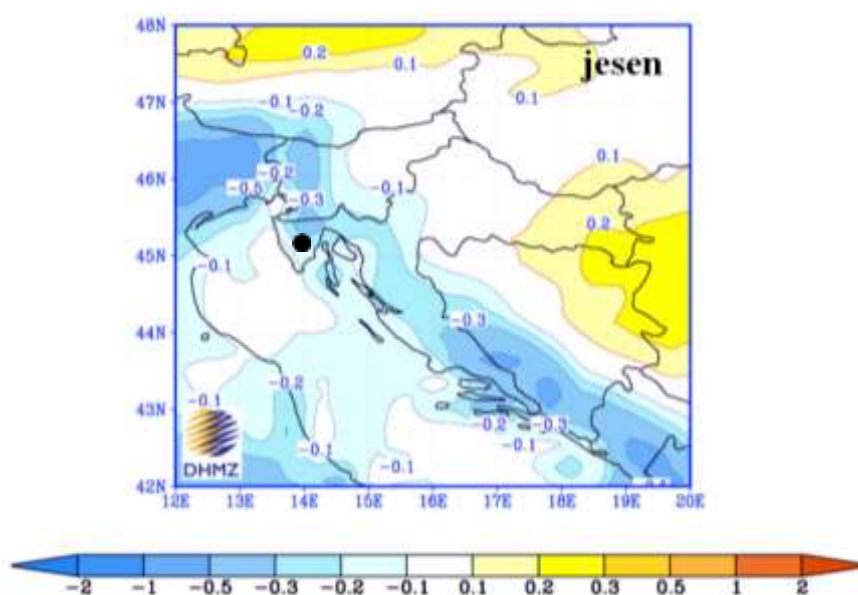
**Slika 2.5/4 - Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) [8]**



### Projicirane promjene oborine

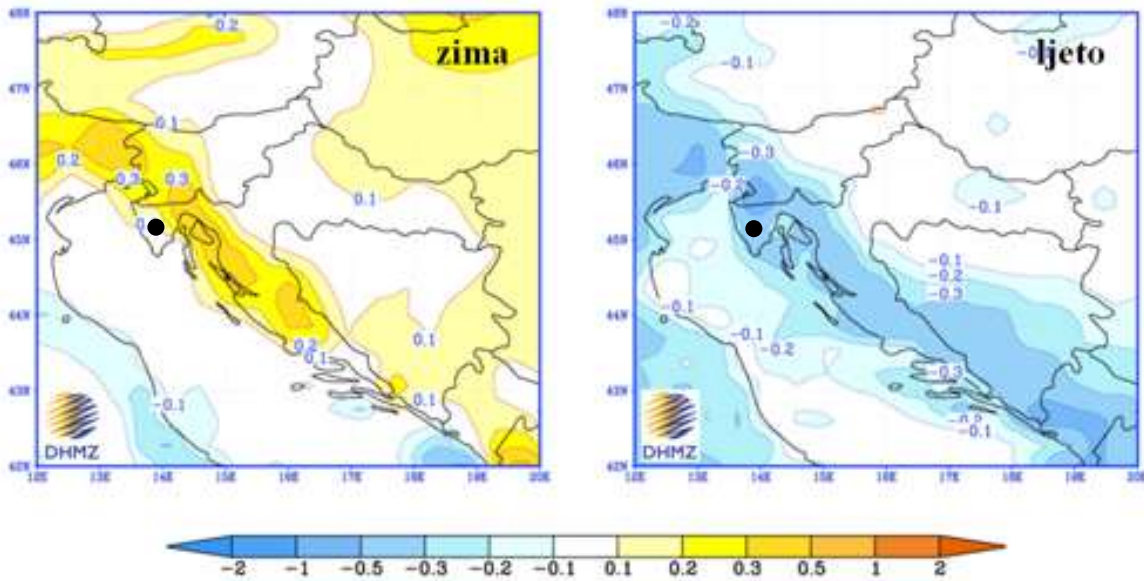
Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011.-2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana. Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno.

U drugom razdoblju buduće klime (2041.-2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dosegaju vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborine u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.



- ucrtana lokacija zahvata

**Slika 2.5/5 - Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen [8]**



- ucrtana lokacija zahvata

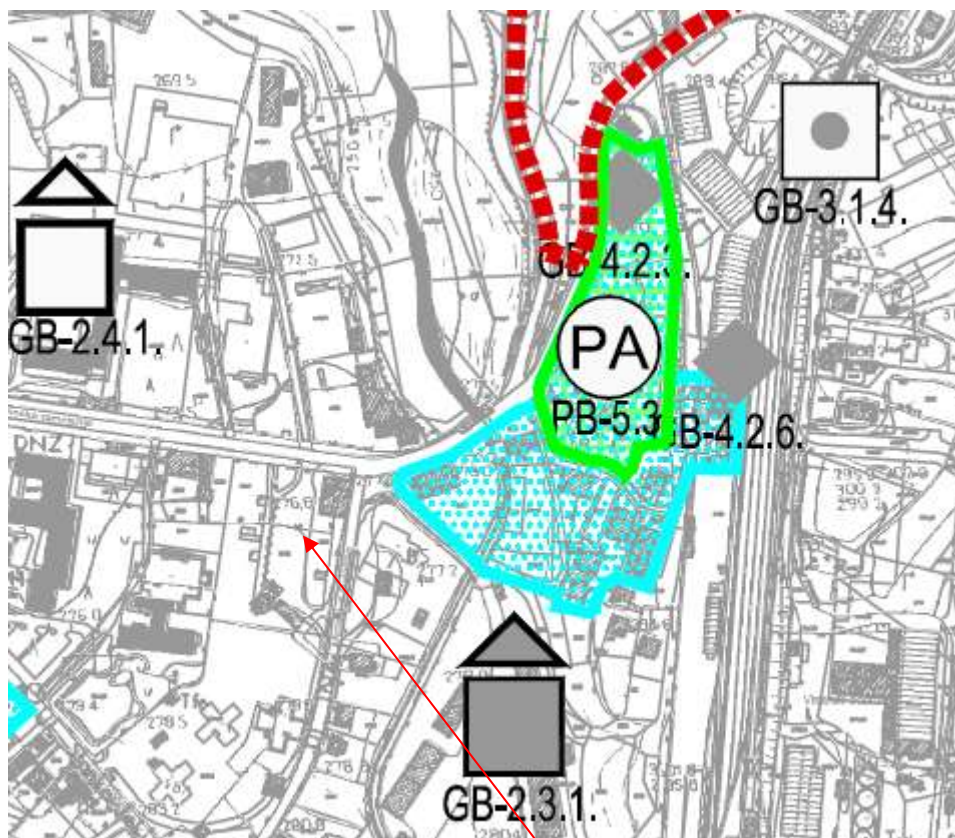
**Slika 2.5/6 - Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041.-2070. u odnosu na razdoblje 1961.-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) [8]**

Na lokaciji zahvata se u prvom razdoblju buduće klime može očekivati porast temperature zimi do 0,6°C, a ljeti do 1°C. U drugom razdoblju može se očekivati porast temperature zimi do 2°C, a ljeti iznad 2,4°C. U narednom razdoblju buduće klime ne očekuju se značajne promjene količina oborina.

## 2.6. Kulturna dobra

S obzirom na smještaj zahvata – cca 500m od centra grada Pazina, treba napomenuti da je šire područje lokacije bogato spomenicima kulture, kako materijalne tako i one nematerijalne.

Na samom području zahvata nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra u smislu Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (Narodne novine" brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 98/15).



GRADEVINE JAVNE NAMJENE  
GB-2.3.1. Zgrada stare željezničke stanice, Pazin

STAMBENE GRADEVINE  
GB-2.4.1. Vila Šuran, Šetalište pazinske gimnazije

GRADEVINE NISKOGRADNJE  
GB-3.1.4. linijski sustav željezničke pruge

MEMORIJALNO OBILJEŽJE  
GB-4.2.3. Spomenik palim borcima - Željeznički park  
GB-4.2.6. Spomenik palim željezničarima Istre

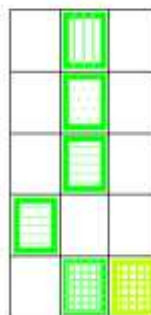
SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE  
PB-5.3. perivoj uz željeznički kolodvor

GRADITELJSKA BAŠTINA

 B ZONA ZAŠTITE

AUTOBUSNI KOLODVOR

PRIRODNA BAŠTINA  
ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE  
POSEBNI REZERVAT ŠUMSKE VEGETACIJE  
PB-1.1. šuma pitomog kestena Lovrin  
PARK ŠUMA  
PB-2.1. Gortanov brijeg  
ZNAČAJNI KRAJOBRAZ  
PB-3.1. dolina Pazinčice (Fožbe)  
ZNAČAJNI KRAJOBRAZ  
PB-4.1. Pazinski ponor  
SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE  
PB-5.1. grupa stabala na Trgu hodočasnika  
PB-5.2. perivojno šetalište gimnazije  
PB-5.3. perivoj uz željeznički kolodvor  
PB-5.4. perivoj istarskih velikana  
PB-5.5. padina Put kašteila



Slika 2.6/1. Izvod iz III. izmjena i dopuna Generalnog urbanističkog plana uređenja grada Pazina, Izvod iz kartografskog prikaza br. 4A. Područja posebnih uvjeta korištenja, izvorno mjerilo 1: 10.000 [5]

## 2.7. Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata

Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata [7] daje se u nastavku teksta. Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

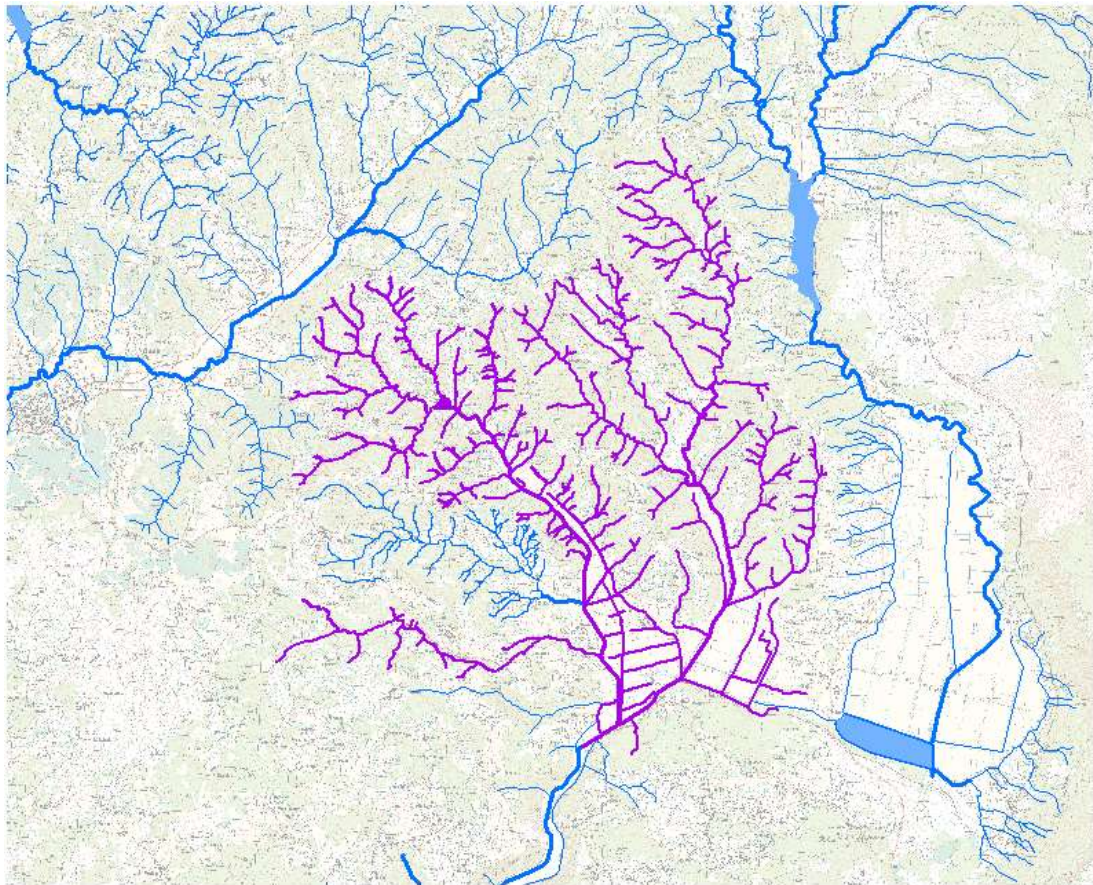
- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km<sup>2</sup>,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km<sup>2</sup>,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

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

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

### Vodno tijelo JKRN0032\_002, Raša [7]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0032_002	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0032_002
Naziv vodnog tijela	Raša
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Povremene tekućice Istre (19)
Dužina vodnog tijela	16.5 km + 181 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HR53010027, HR2001349, HR2001365, HRNVZ_41020107*, HR81169*, HRCM_62011002*, HRCM_62011030*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	31021 (most Potpićan, Raša)



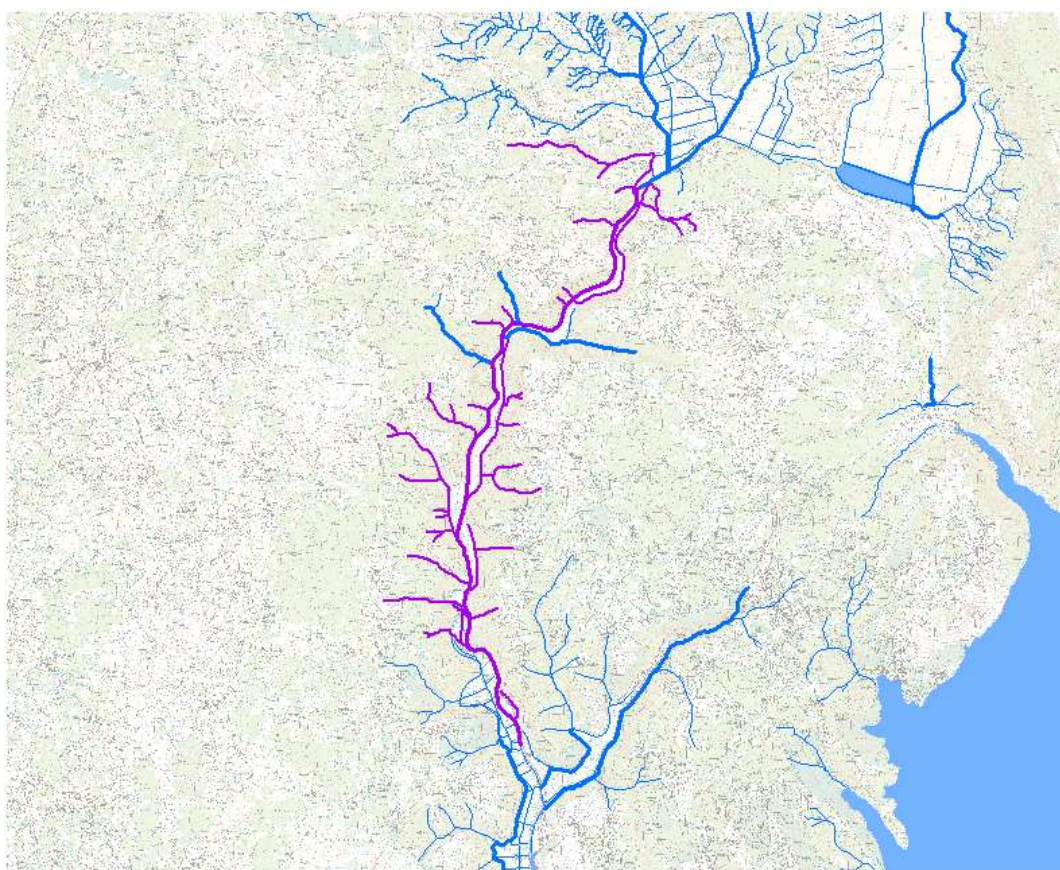
Elaborat zaštite okoliša – ocjena o potrebi procjene  
Izgradnja zgrade autobusnog kolodvora u Pazinu

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0032_002										
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekolosko Kemijско	loše loše nije	dobro	vrlo loše loše nije	loše dobro	vrlo loše umjereno nije	loše dobro	vrlo loše umjereno nije	loše dobro	ne postiže postiže procjena nije	postiže ciljeve pouzdana
Ekolosko Biološki Fizikalno Specifične Hidromorfološki	loše loše umjereno vrlo dobro	dobro	loše loše umjereno dobro	loše dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro	dobro	umjereno umjereno vrlo dobro	dobro	ne postiže ne postiže postiže procjena nije	postiže procjene ciljeve pouzdana
Biološki Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	loše dobro loše dobro		loše dobro loše dobro	loše dobro loše dobro	nema nema nema nema	ocjene ocjene ocjene ocjene	nema nema nema nema	ocjene ocjene ocjene ocjene	nema nema nema nema	procjene procjene procjene procjene
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno umjereno umjereno		umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno	ne postiže ne postiže ne postiže	postiže ciljeve pouzdana ciljeve
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže postiže postiže postiže postiže postiže postiže	postiže ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro dobro dobro dobro		dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	procjena nije procjena nije procjena nije procjena nije	postiže pouzdana pouzdana pouzdana pouzdana
Kemijско Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon Živa i njezini spojevi	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro		nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro	procjena nije nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije	postiže pouzdana pouzdana pouzdana pouzdana pouzdana
<p>NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava</p> <p>NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>										



## Vodno tijelo JKRN0032\_001, Raša [7]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0032_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0032_001
Naziv vodnog tijela	Raša
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike tekućice Istre (18)
Dužina vodnog tijela	17.2 km + 45.8 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HR53010027, HR2001238, HR2001349, HRNVZ_41020107*, HR81169*, HRCM_62011002*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	31024 (ušće, most Mutvica, Raša) 31053 (izvorište, Rakonek)



0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 km



Elaborat zaštite okoliša – ocjena o potrebi procjene  
Izgradnja zgrade autobusnog kolodvora u Pazinu

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0032_001							
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA					
		STANJE		2021.		NAKON 2021.	
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno umjereno nije dobro	vrlo loše umjereno nije dobro	vrlo loše umjereno nije dobro	vrlo loše umjereno nije dobro	vrlo loše umjereno nije dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana	
Ekolosko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno	umjereno dobro vrlo dobro umjereno	umjereno dobro vrlo dobro umjereno	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve ne postiže ciljeve	
Biološki	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene	
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno vrlo dobro umjereno dobro	umjereno vrlo dobro umjereno dobro	dobro vrlo dobro umjereno dobro	dobro vrlo dobro dobro dobro	dobro vrlo dobro dobro dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana	
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	onečišćujuće vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	onečišćujuće vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	onečišćujuće vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	onečišćujuće vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	onečišćujuće vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	onečišćujuće postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve	
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve	
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon Živa Pentaklorbenzen	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro nije dobro	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro nije dobro	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro dobro stanje	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro dobro stanje	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana postiže ciljeve	

NAPOMENA:  
Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava

NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin

DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

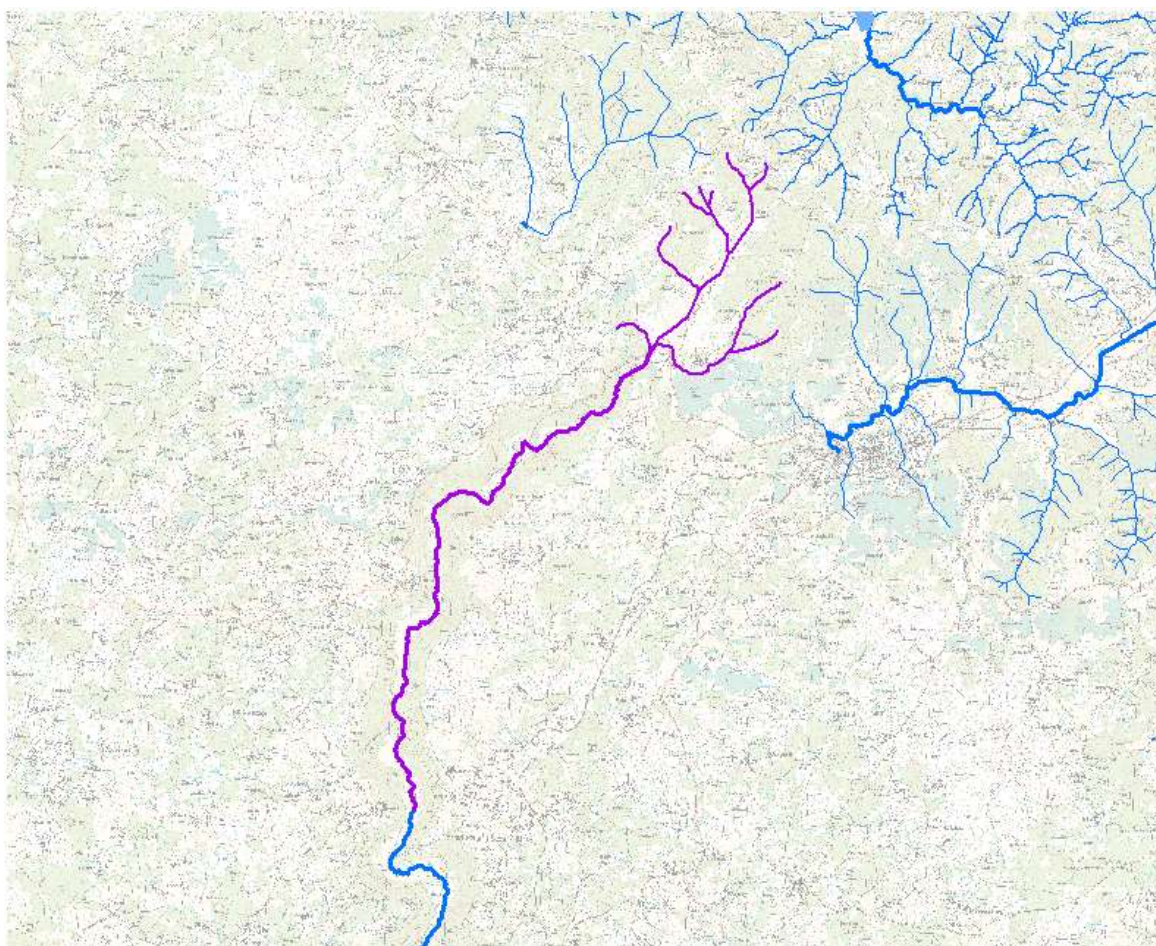
\*prema dostupnim podacima





## Vodno tijelo JKRN0071\_002, Beramski potok [7]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0071_002	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0071_002
Naziv vodnog tijela	Beramski potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske i nizinske male tekućice Istre (17)
Dužina vodnog tijela	11.4 km + 13.2 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGI-01, JKGN-02
Zaštićena područja	HR2001322, HRNVZ_41020107, HRCM_41031000, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

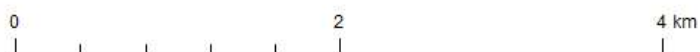
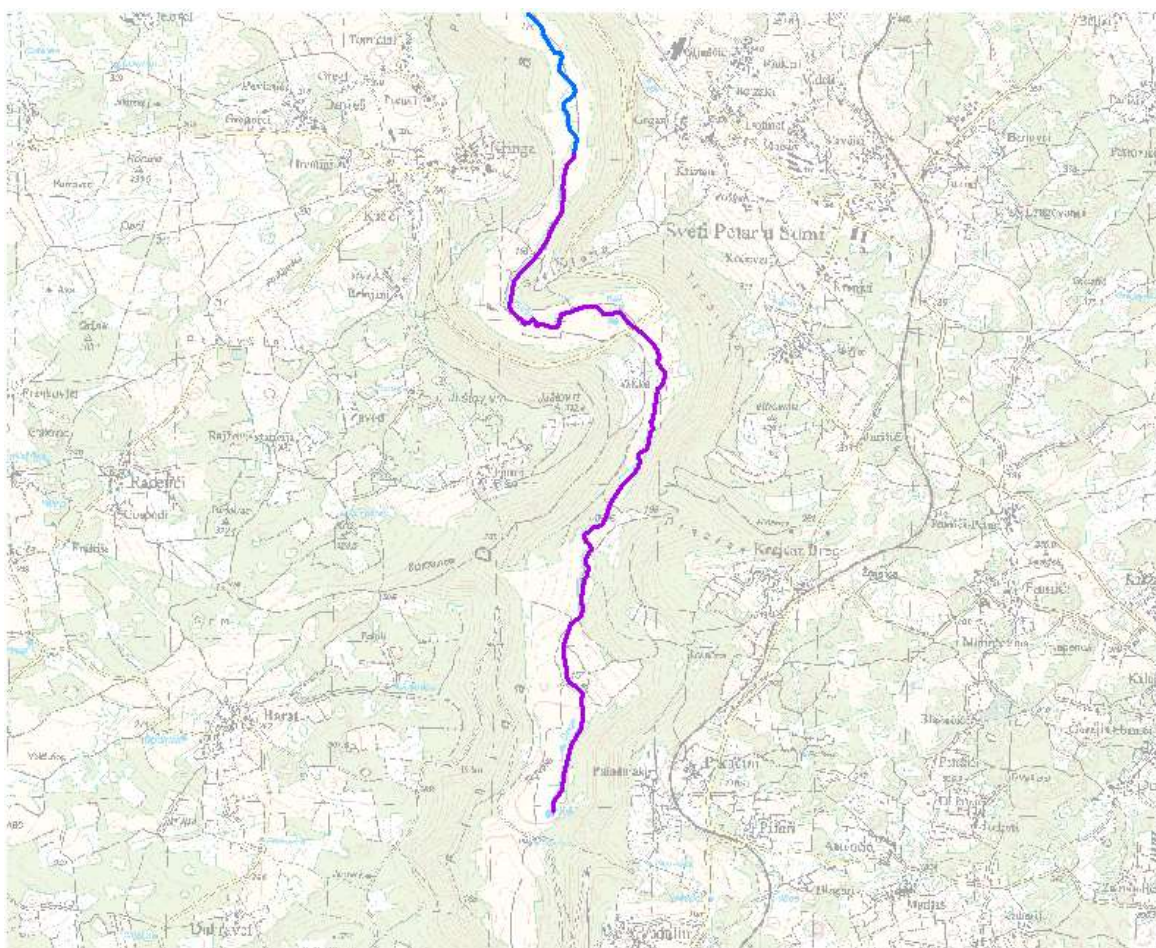


Elaborat zaštite okoliša – ocjena o potrebi procjene  
Izgradnja zgrade autobusnog kolodvora u Pazinu

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0071_002										
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA								
		STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA		
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve		
Ekolosko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	umjereno umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana		
Biološki	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene		
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	umjereno umjereno dobro umjereno	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve		
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve		
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	umjereno umjereno umjereno umjereno dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve		
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene		
<p>NAPOMENA:            NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin            DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan            *prema dostupnim podacima</p>										

### Vodno tijelo JKRNO071\_001, Beramski potok [7]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO071_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRNO071_001
Naziv vodnog tijela	Beramski potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike tekućice Istre (18)
Dužina vodnog tijela	5.5 km + 0.0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HRNVZ_41020107, HRCM_41031000, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	

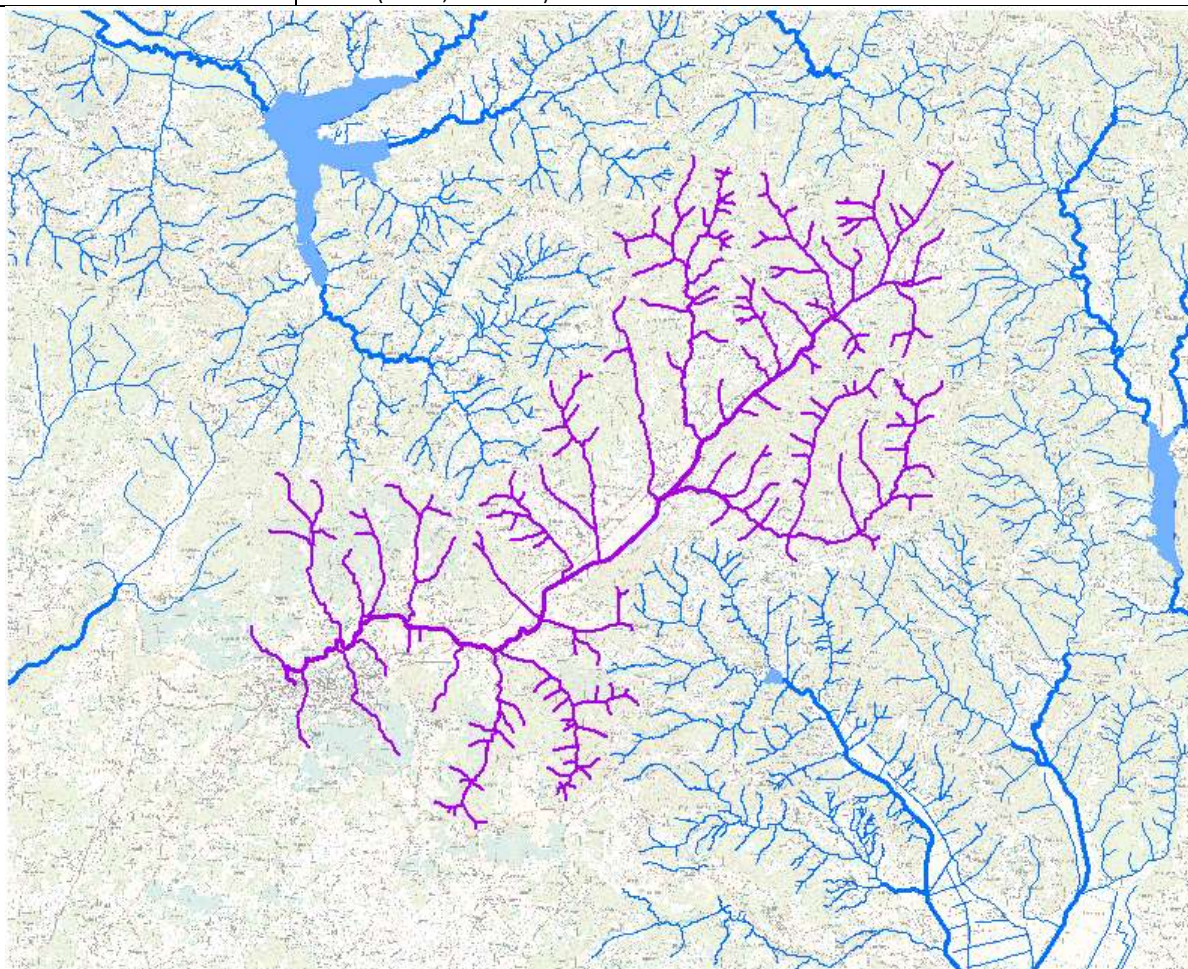


Elaborat zaštite okoliša – ocjena o potrebi procjene  
Izgradnja zgrade autobusnog kolodvora u Pazinu

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0071_001										
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno umjereno dobro	stanje	umjereno umjereno dobro	stanje	umjereno umjereno dobro	stanje	umjereno umjereno dobro	stanje	ne postiže ne postiže postiže	ciljeve ciljeve ciljeve
Ekolosko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	umjereno umjereno vrlo dobro	dobro	umjereno umjereno vrlo dobro	dobro	umjereno umjereno vrlo dobro	dobro	umjereno umjereno vrlo dobro	dobro	ne postiže ne postiže postiže	ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve
Biološki	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno umjereno dobro umjereno		umjereno umjereno dobro umjereno		umjereno umjereno dobro umjereno		umjereno umjereno dobro umjereno		ne postiže procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana ne postiže	ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo	dobro dobro dobro dobro dobro dobro dobro	vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo	dobro dobro dobro dobro dobro dobro dobro	vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo	dobro dobro dobro dobro dobro dobro dobro	vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo vrlo	dobro dobro dobro dobro dobro dobro dobro	postiže postiže postiže postiže postiže postiže postiže	ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro vrlo vrlo vrlo	dobro dobro dobro dobro	dobro vrlo vrlo vrlo	dobro dobro dobro dobro	dobro vrlo vrlo vrlo	dobro dobro dobro dobro	dobro vrlo vrlo vrlo	dobro dobro dobro dobro	postiže postiže postiže postiže postiže	ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	dobro dobro dobro dobro dobro	stanje stanje stanje stanje stanje	dobro dobro dobro dobro dobro	stanje stanje stanje stanje stanje	dobro nema nema nema nema	stanje ocjene ocjene ocjene ocjene	dobro nema nema nema nema	stanje ocjene ocjene ocjene ocjene	postiže nema nema nema nema	ciljeve procjene procjene procjene procjene
<p>NAPOMENA:            NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin            DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan            *prema dostupnim podacima</p>										

## Vodno tijelo JKRN0094\_001, Pazinski potok [7]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0094_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0094_001
Naziv vodnog tijela	Pazinski potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigrorske i nizinske male tekućice Istre (17)
Dužina vodnog tijela	15.3 km + 143 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HR2001017, HR2001365, HR2001386, HRNVZ_41020107*, HR81187*, HRCM_41031000*, HRCM_62011002*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	31070 (Dubravica, Pazinčica) 31071 (Ponor, Pazinčica)



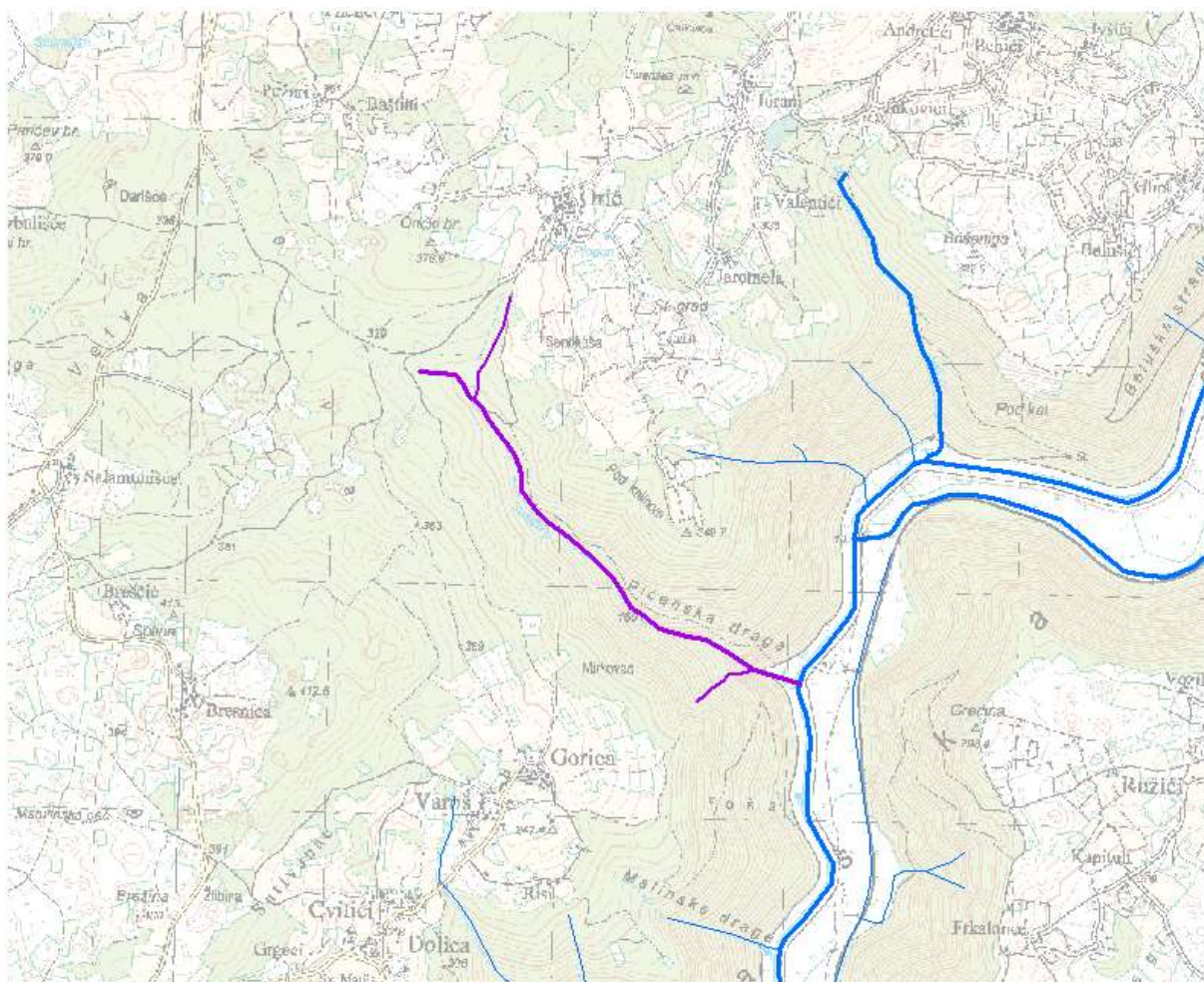
Elaborat zaštite okoliša – ocjena o potrebi procjene  
Izgradnja zgrade autobusnog kolodvora u Pazinu

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0094_001									
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA							
		STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA	
Stanje, Ekolosko Kemijsko	umjereno umjereno nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	ne postiže ne postiže procjena nije pouzdana	ciljeve ciljeve ciljeve	
Ekolosko Biološki Fizikalno Specifične Hidromorfološki	umjereno umjereno umjereno vrlo dobro	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo dobro	vrlo loše umjereno vrlo loše vrlo dobro	vrlo loše nema ocjene nema ocjene vrlo dobro	vrlo loše nema ocjene nema ocjene vrlo dobro	vrlo loše nema ocjene nema ocjene vrlo dobro	ne postiže ne postiže ne postiže postiče	procjene procjene ciljeve ciljeve ciljeve	
Biološki Fitobentos Makrozoobentos	umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema nema nema	procjene procjene procjene	
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	umjereno dobro umjereno vrlo loše	vrlo loše dobro umjereno vrlo loše	vrlo loše dobro umjereno vrlo loše	vrlo loše dobro umjereno vrlo loše	vrlo loše dobro umjereno vrlo loše	vrlo loše dobro umjereno vrlo loše	ne postiže procjena nije pouzdana ne postiže ne postiže	ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve	
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiče postiče postiče postiče postiče postiče postiče	ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve	
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	postiče postiče postiče postiče postiče	ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve ciljeve	
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon Živa Pentaklorbenzen	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro nije dobro	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro nije dobro	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro dobro stanje	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro dobro stanje	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro dobro stanje	procjena nije pouzdana nema nema nema nema procjena nije pouzdana postiče	procjene procjene procjene procjene procjene procjene ciljeve	
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima</p>									



## Vodno tijelo JKRNO150\_001, Sušica [7]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO150_001				
Šifra vodnog tijela:	JKRNO150_001			
Naziv vodnog tijela	Sušica			
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River			
Ekotip	Povremene tekućice Istre (19)			
Dužina vodnog tijela	2.27 km + 0.794 km			
Izmjenjenost	Prirodno (natural)			
Vodno područje:	Jadransko			
Podsliv:	Kopno			
Ekoregija:	Dinaridska			
Države	Nacionalno (HR)			
Obaveza izvješćivanja	EU			
Tijela podzemne vode	JKGN-02			
Zaštićena područja	HR2001349,	HRNVZ_41020107,	HRCM_62011002,	HROT_71005000*
Mjerne postaje kakvoće	(* - dio vodnog tijela)			



Elaborat zaštite okoliša – ocjena o potrebi procjene  
Izgradnja zgrade autobusnog kolodvora u Pazinu

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0150_001													
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA										
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA				
Stanje, Ekolosko Kemijsko	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiže	ciljeve	
Ekolosko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve	
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve	
Biološki	elementi	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	procjene	
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve	
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve	
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	onečišćujuće	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		postiže	ciljeve
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	korištenja	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
		vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže	ciljeve
Kemijsko Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	(klor)	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiže	ciljeve
		dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
		dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
		dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene
		dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	procjene

NAPOMENA:

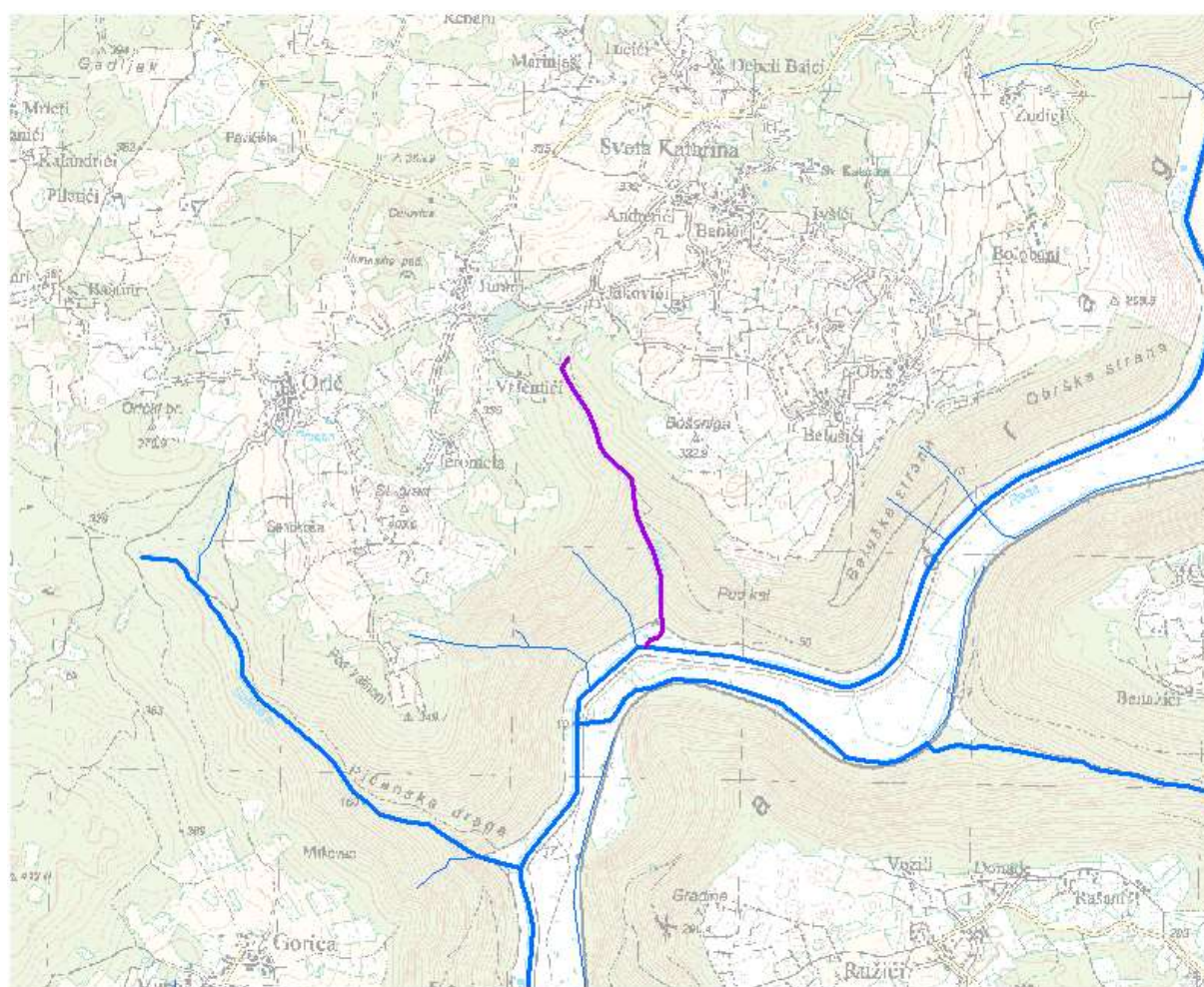
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin  
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

\*prema dostupnim podacima



## Vodno tijelo JKRN0316\_001, Češljari [7]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0316_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0316_001
Naziv vodnog tijela	Češljari
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Povremene tekućice Istre (19)
Dužina vodnog tijela	1.43 km + 0.0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HR2001349, HRNVZ_41020107, HRCM_62011002, HROT_71005000
Mjerne postaje kakvoće	



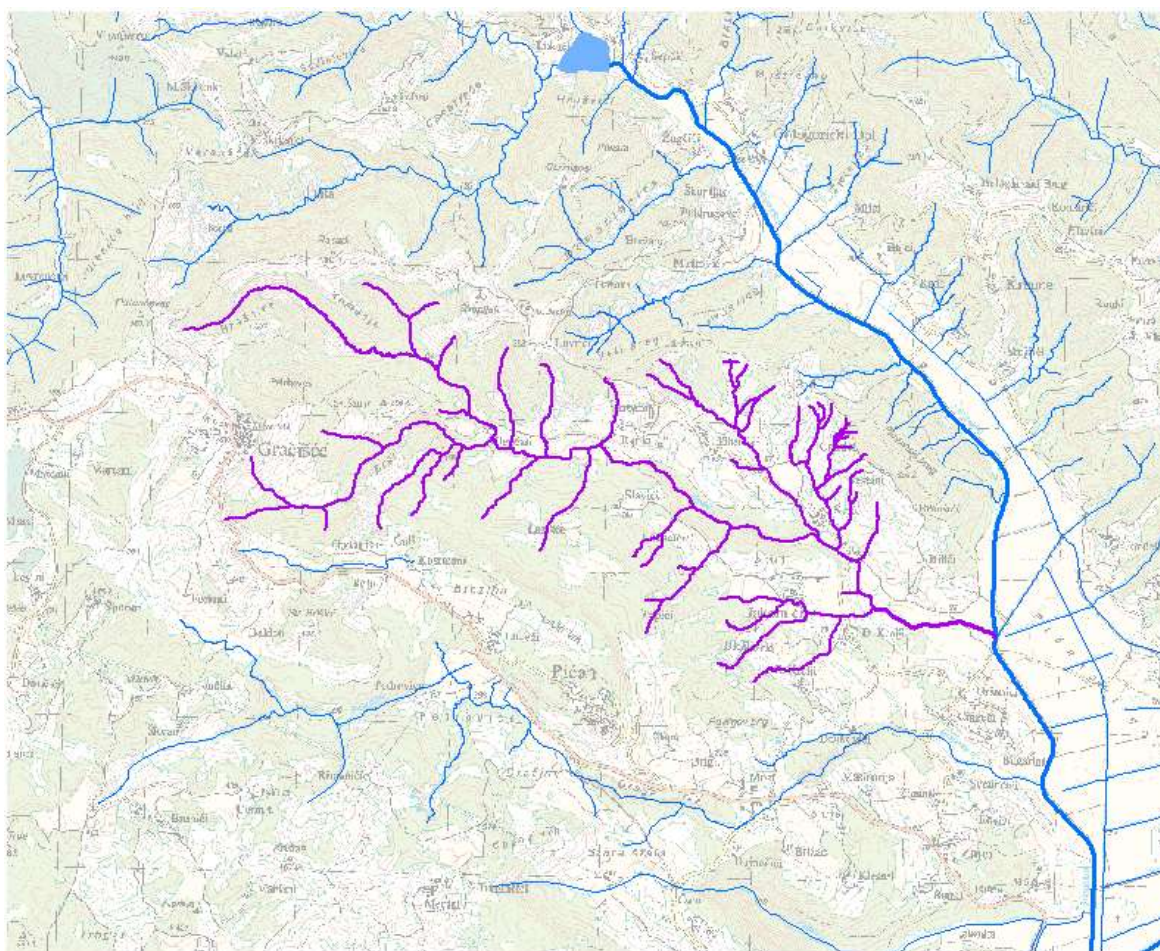
Elaborat zaštite okoliša – ocjena o potrebi procjene  
Izgradnja zgrade autobusnog kolodvora u Pazinu

STANJE VODNOG TIJELA JKRN0316_001											
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*		ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA								
			STANJE		2021.		NAKON 2021.		POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA		
Stanje, Ekolosko Kemijско	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana
	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana
	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiže ciljeve
Ekolosko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana
	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema procjene
	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana
	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana
	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		procjena nije pouzdana
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve
	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve
	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
	dobro		dobro		dobro		dobro		dobro		postiže ciljeve
Kemijско Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	vrlo	dobro	postiže ciljeve
	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	dobro	stanje	postiže ciljeve
	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema procjene
	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema procjene
	dobro	stanje	dobro	stanje	nema	ocjene	nema	ocjene	nema	ocjene	nema procjene

NAPOMENA:  
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin  
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan  
\*prema dostupnim podacima

## Vodno tijelo JKRNO320\_001, Tupaljski potok [7]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRNO320_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRNO320_001
Naziv vodnog tijela	Tupaljski potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Prigorske i nizinske male tekućice Istre (17)
Dužina vodnog tijela	0.876 km + 29.5 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	JKGN-02
Zaštićena područja	HR2001365, HRNVZ_41020107, HR81169, HRCM_62011002*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

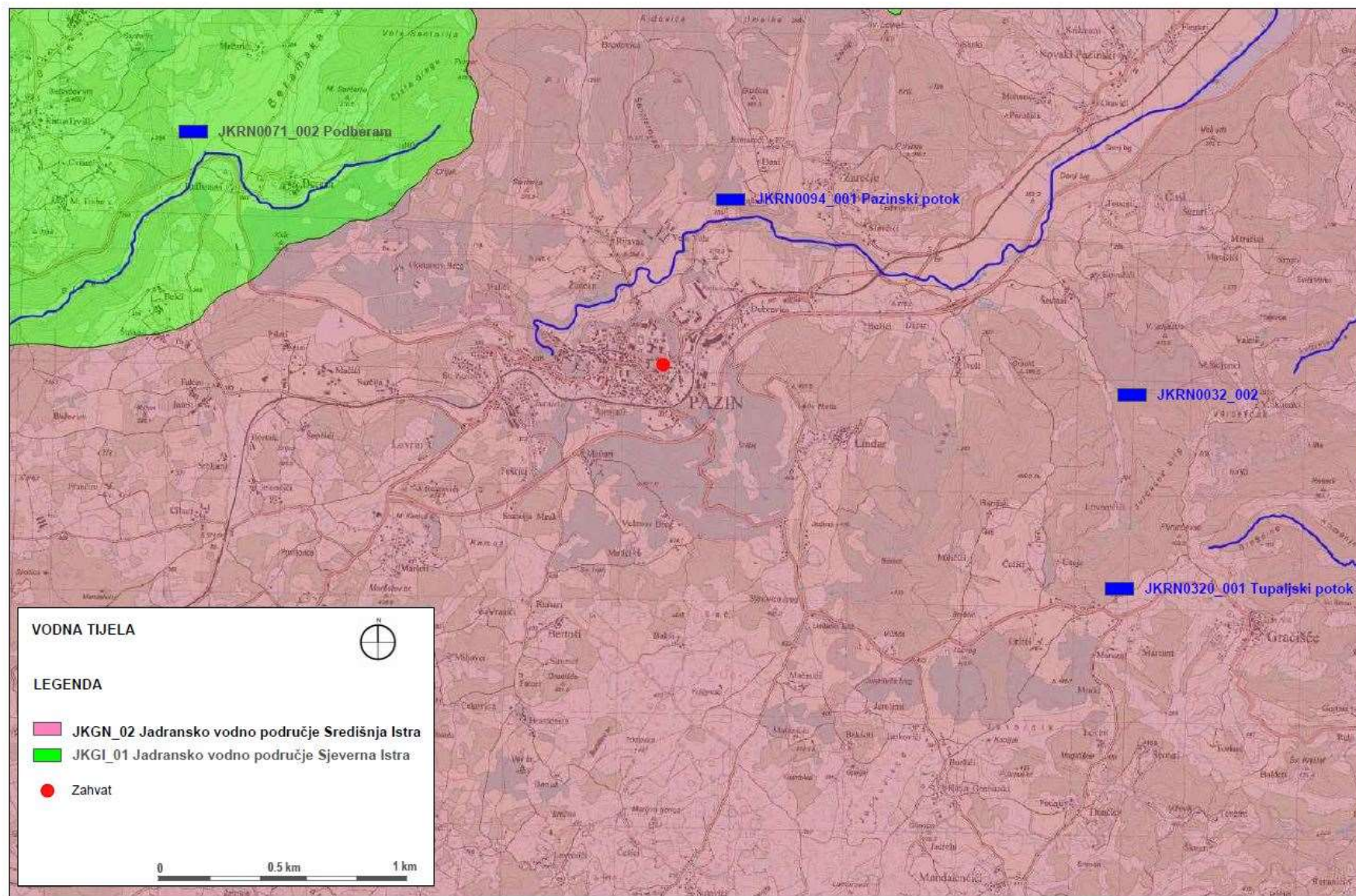


STANJE VODNOG TIJELA JKRN0320_001							
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA					
		STANJE		2021.		NAKON 2021.	
Stanje, Ekolosko Kemijско	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana	
Ekolosko Fizikalno Specifične Hidromorfološki	umjereno umjereno vrlo dobro	loše loše vrlo dobro	loše loše vrlo dobro	loše loše vrlo dobro	loše loše vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve	
Biološki	elementi	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene	
Fizikalno BPK5 Ukupni Ukupni	kemijски umjereno umjereno loše	loše loše umjereno loše	loše loše umjereno loše	loše loše umjereno loše	loše loše umjereno loše	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve	
Specifične arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni poliklorirani	onečišćujuće vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve	
Hidromorfološki Hidrološki Kontinuitet Morfološki Indeks	korištenja dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	dobro dobro dobro dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve	
Kemijско Klorfenvinfos Klorpirifos Diuron Izoproturon Živa i njezini spojevi	(klor) dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana	
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitriti, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima							

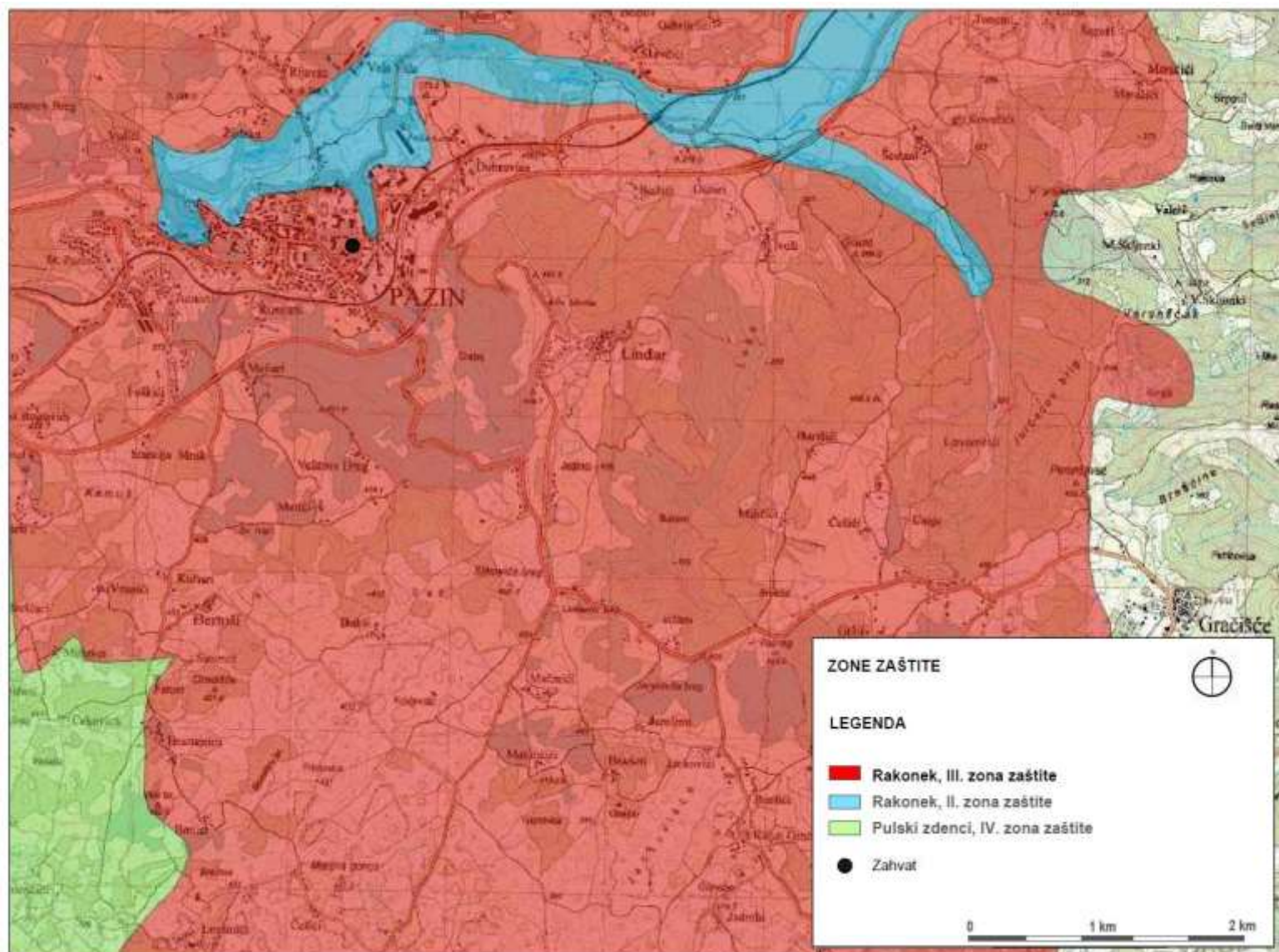
### Stanje tijela podzemne vode JKGN\_02 – SREDIŠNJA ISTRA [7]

Stanje	Procjena stanja
Kemijско stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Iz navedenog je vidljivo da je stanje vodnog tijela dobro, a izgradnjom zgrade autobusnog kolodvora koja će se priključiti na postojeći sustav javne odvodnje, neće se narušiti stanje vodnog tijela.



Slika 2.8/1 - Vodna tijela u širem okolišu zahvata



Slika 2.8/2 – Zone zaštite

## 2.8. Krajobrazne značajke

Područje obuhvata nalazi se na području postojećeg obuhvata autobusnog kolodvora, cca 500m od centra grada Pazina u neposrednoj blizini vrtića, škola, te višestambenih zgrada, dakle u izgrađenom urbaniziranom području. Predmetni krajobraz je u biti gradski krajobraz. Postojeći autobusni kolodvor oformljen je montažnim objektima i čeličnom nadstrešnicom. U planu je micanje postojećih montažnih objekata te gradnja potpuno nove građevine autobusnog kolodvora sa trgovačkim, poslovnim i društvenim sadržajem što će se svakako uklopiti u postojeći krajobraz te će lokacija i estetski dobiti na kvaliteti.

## 2.9. Bioraznolikost

Prema izvodu iz karte staništa Republike Hrvatske (Slika 2.9/1.) lokacija zahvata nalazi se na području evidentiranom kao J. Izgrađena i industrijska staništa, a koje prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), ne predstavlja ugroženi i/ili rijetki stanišni tip od nacionalnog/europskog značenja te nije potrebno provoditi mjere za njegovo očuvanje.

Na širem području zahvata još se nalaze i sljedeća područja:

- E. Šume
- D.1.2.1.
- I.1.8.
- C.3.5.3.

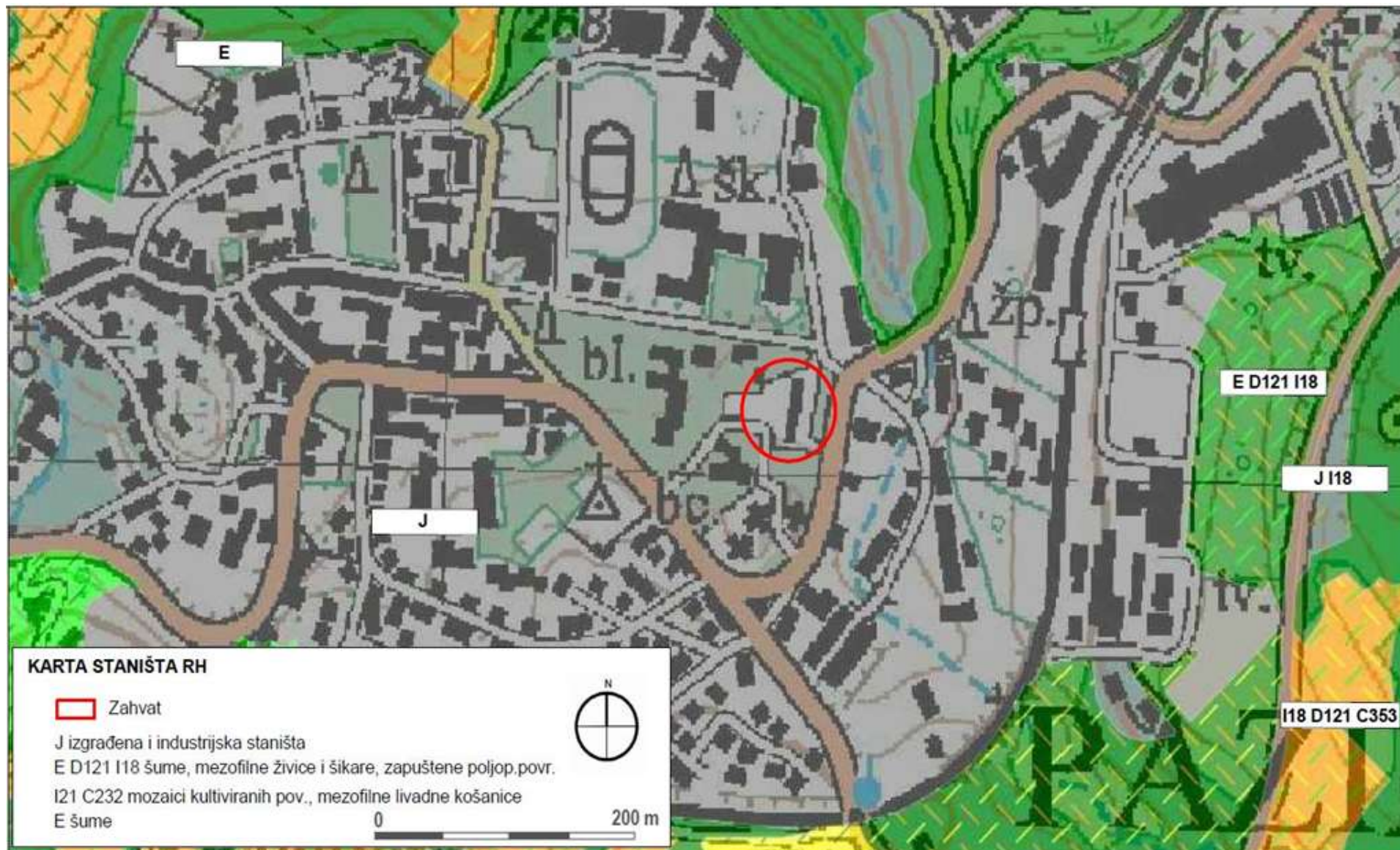
Zabilježeni stanišni tipovi opisani su u nastavku [15].

<b>C.</b>	<b>Travnjaci, cretovi i visoke zeleni</b>
<b>C.3.</b>	<b>Suhi travnjaci</b>  <b>Suhi travnjaci</b> – Skup biljnih zajednica koje su većinom izgrađene od zeljastih trajnica (hemikriptofita) u kojima osnovnu biomasu izgrađuju trave ( <i>Poaceae</i> ), manjim dijelom šaševi ( <i>Carex</i> ), uz niz dvosupnica među kojima se susreću i polugrmovi (hamefiti). Sve su takve zajednice u sintaksonomskom smislu obuhvaćene razredom <i>Festuco Brometea</i> . Zajednice u pravilu u potpunosti pokrivaju tlo (travnjaci) ili se razvijaju na kamenitom tlu, pa biljke samo djelomično pokrivaju sveukupnu površinu (kamenjare). Općenito, to su u Europi, uključujući i njen sredozemni dio, sekundarne, spontano razvijene antropogeno-zoogene tvorevine, dok su u subhumidnom dijelu Eurazije i primarne tvorevine (stepe). U ovu jedinicu „suhi travnjaci“ uključene su i atlantske vrištine izgrađene od vrijesa („vrišta“) – <i>Calluna vulgaris</i> (po čemu je čitav kompleks dobio svoje ime), te travnjaci trave tvrdače, koji zajedno pripadaju razredu <i>Nardo-Callunetea</i> .
<b>C.3.5.</b>	<b>Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci</b>  <b>Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (Red SCORZONERETALIA VILLOSAE Horvatić, 1975)</b> - Pripadaju razredu <i>FESTUCO-BROMETEA</i> Br.-Bl. Et Tx. Soó 1947. Submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima pripadaju zajednice razvijene na karbonatnim tlima duž istočnojadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime.

C.3.5.3.	<p><b>Travnjaci vlasastog zmijka</b></p> <p><b>Travnjaci vlasastog zmijka (Sveza <i>Scorzonerion villosae</i> Horvatić 1949)</b> – Navedeni skup zajednica razvija se na razmjerno dubokim, smeđim, primorskim tlima i u pravilu na površini bez kamena. Zbog toga su takve površine bile pogodne za kosidbu i koristile su se kao livade košanice, ali i kao pašnjak.</p>
D.	<b>Šikare</b>
D.1.	<p><b>Kontinentalne šikare</b></p> <p><b>Kontinentalne šikare</b> – Skup većinom mezofilnih listopadnih zajednica pretežno kontinentalnih krajeva, rjeđe primorskih, izgrađenih prvenstveno od pravih grmova i djelomično od drveća razvijenih u obliku grmova. Razvijaju se kao rubni, zaštitni pojas uz šumske sastojine, uz rubove rijeka, cesta, putova i sl. Isto tako, zarastaju napuštene travnjake i oranice u vegetacijskoj sukcesiji prema šumi.</p>
D.1.2.	<p><b>Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva</b></p> <p><b>Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva</b> - Živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva. Šikare i živice su degradacijski stadiji šuma, bilo u progresivnoj, bilo u regresivnoj sukcesiji.</p>
D.1.2.1.	<p><b>Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva</b></p> <p><b>Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva (Red <i>PRUNETALIA SPINOSAE</i> Tx. 1952)</b> – Skup više manje mezofilnih zajednica pretežno kontinentalnih krajeva, izgrađenih prvenstveno od pravih grmova (<i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Euonymus europaeus</i>, <i>Prunus spinosa</i> i dr.) i djelomično drveća razvijenih u obliku grmova (<i>Carpinus betulus</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Acer campestre</i> i sl.). Razvijaju se kao rubni, zaštitni pojas uz šumske sastojine, kao živica između poljoprivrednih površina, uz rubove cesta i putova, a mjestimično zauzimaju i velike površine na površinama napuštenih pašnjaka.</p>
E.	<b>Šume</b>
I.	<b>Kultivirane nešumske površine i staništa s korovnom i ruderalnom vegetacijom</b>
I.1.	<p><b>Površine obrasle korovnom i ruderalnom vegetacijom</b></p> <p><b>Korovna i ruderalna vegetacija</b> – Zajednice koje se razvijaju u blizini naselja na razmjerno toplim i suhim staništima bogatim dušikom.</p>
I.1.8.	<p><b>Zapuštene poljoprivredne površine</b></p> <p><b>Zapuštene poljoprivredne površine</b></p>
J.	<p><b>Izgrađena i industrijska staništa</b></p> <p><b>Izgrađena i industrijska staništa</b> – Izgrađene, industrijske i druge kopnene ili vodene površine na kojima se očituje stalni i jaki ciljani (planski) utjecaj čovjeka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorne komplekse u kojima se izmjenjuju različiti tipovi izgrađenih i kultiviranih zelenih površina u raznim omjerima zastupljenosti.</p>

Na slici 2.9/1 daje se izvod iz karte staništa RH.





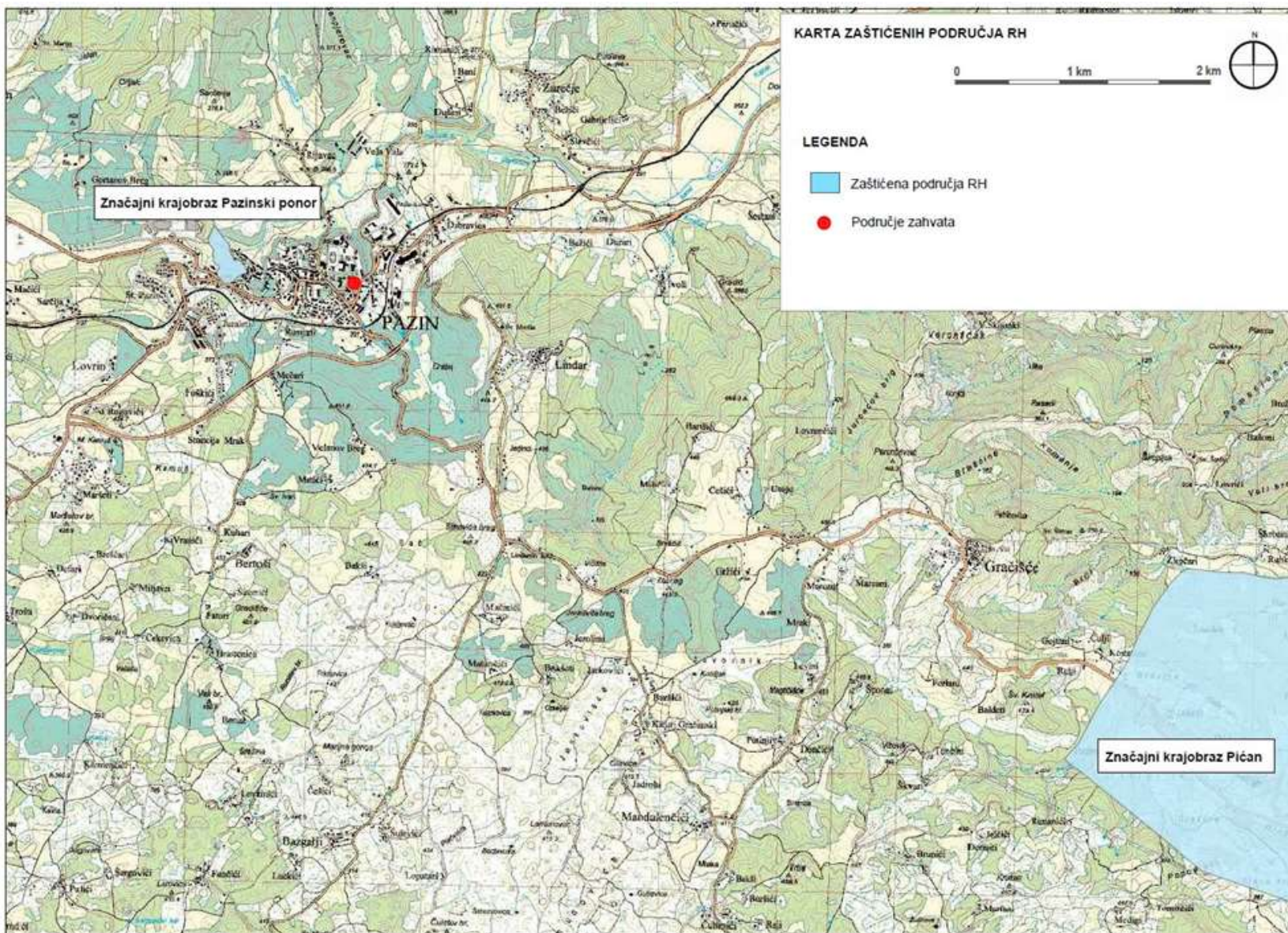
Slika 2.9/1. - Izvod iz karte staništa RH [12]

## 2.10. Zaštićena područja

Prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13) zaštićeni dijelovi prirode su:

- strogi rezervat,
- nacionalni park,
- posebni rezervat,
- park prirode,
- regionalni park,
- spomenik prirode,
- značajni krajobraz,
- park šuma,
- spomenik parkovne arhitekture,
- pojedine biljne i životinjske vrste.

Na lokaciji zahvata nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13). Najbliža zaštićena područja su Značajni krajobraz Pazinski ponor, koji je od predmetne lokacije udaljen cca 1 km zapadno, te Značajni krajobraz Pićan koji se nalazi na udaljenosti cca 7 km jugoistočno od lokacije zahvata (Slika 2.10/1.).



Slika 2.10/1 – Izvod iz karte zaštićenih područja RH [12]

## 2.11. Područja ekološke mreže RH

Ekološka mreža je sustav funkcionalno povezanih područja važnih za ugrožene vrste i staništa. Ona uključuje najvrjednija područja za ugrožene vrste i stanišne tipove u Hrvatskoj, uz ona koja su zaštićena EU Direktivom o pticama i Direktivom o staništima. Područja ekološke mreže mogu biti povezana ekološkim koridorima koji omogućuju da vrste između njih komuniciraju i migriraju.

Uspostava Nacionalne ekološke mreže u Republici Hrvatskoj propisana je Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13) i Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15).

Ekološku mrežu čine:

- područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju, kao i njihovih staništa, te područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarna područja od međunarodne važnosti (**Područja očuvanja značajna za ptice – POP**),
- područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju (**Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove – POVS**)

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

Najbliže područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) je HR2001365 Pazinština na udaljenosti cca 400m južno od lokacije odlagališta. Područje očuvanja HR2001386 Pazinski potok nalazi se na udaljenosti cca 700m sjevero – sjeverozapadno od lokacije autobusnog kolodvora.

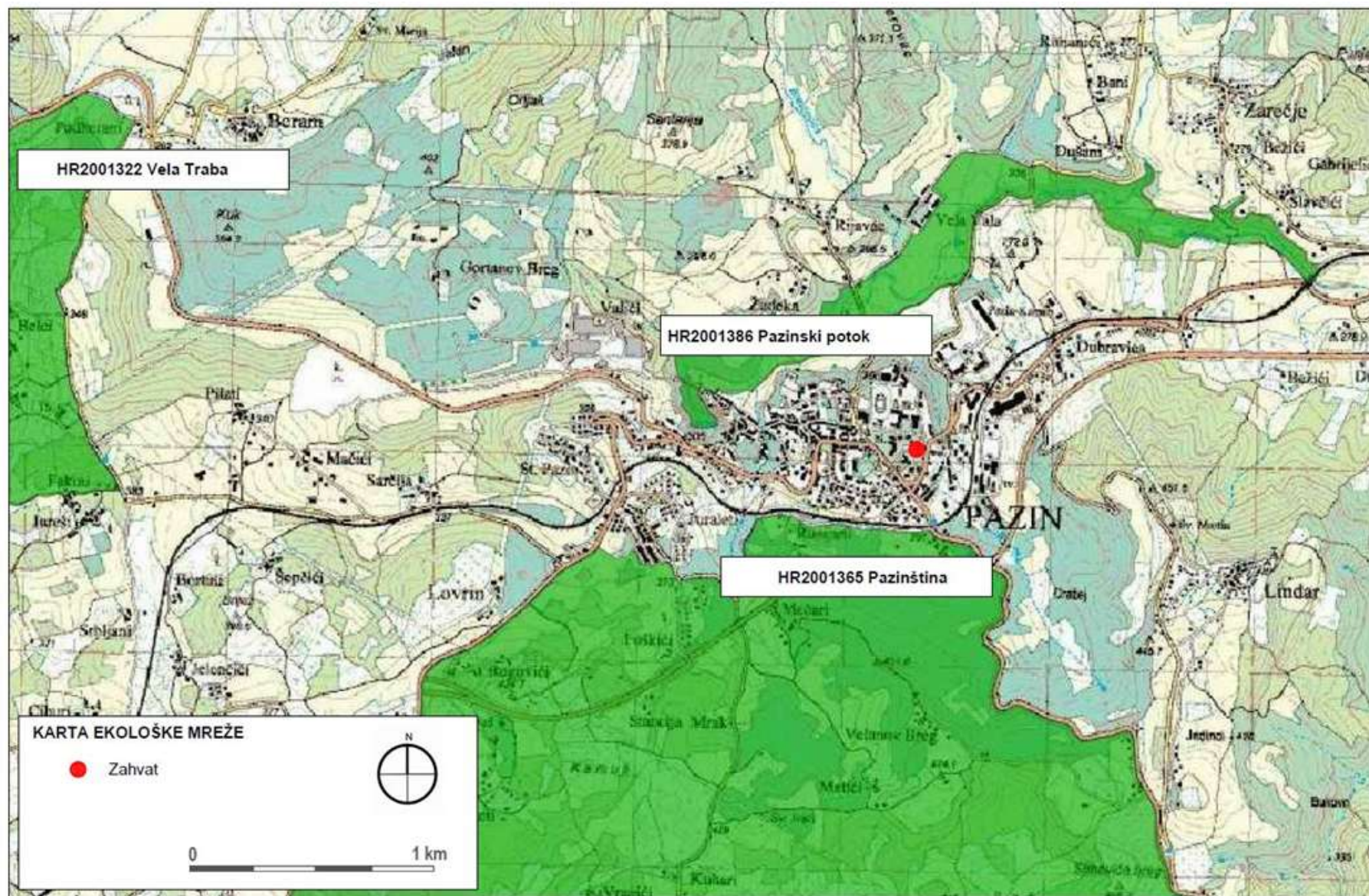
**Tablica 2.11/1 - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2001365 Pazinština**

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	veliki vodenjak	<i>Triturus carnifex</i>

**Tablica 2.11/1 - Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove HR2001386 Pazinski potok**

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
1	uskoušćani zvrčić	<i>Vertigo angustior</i>

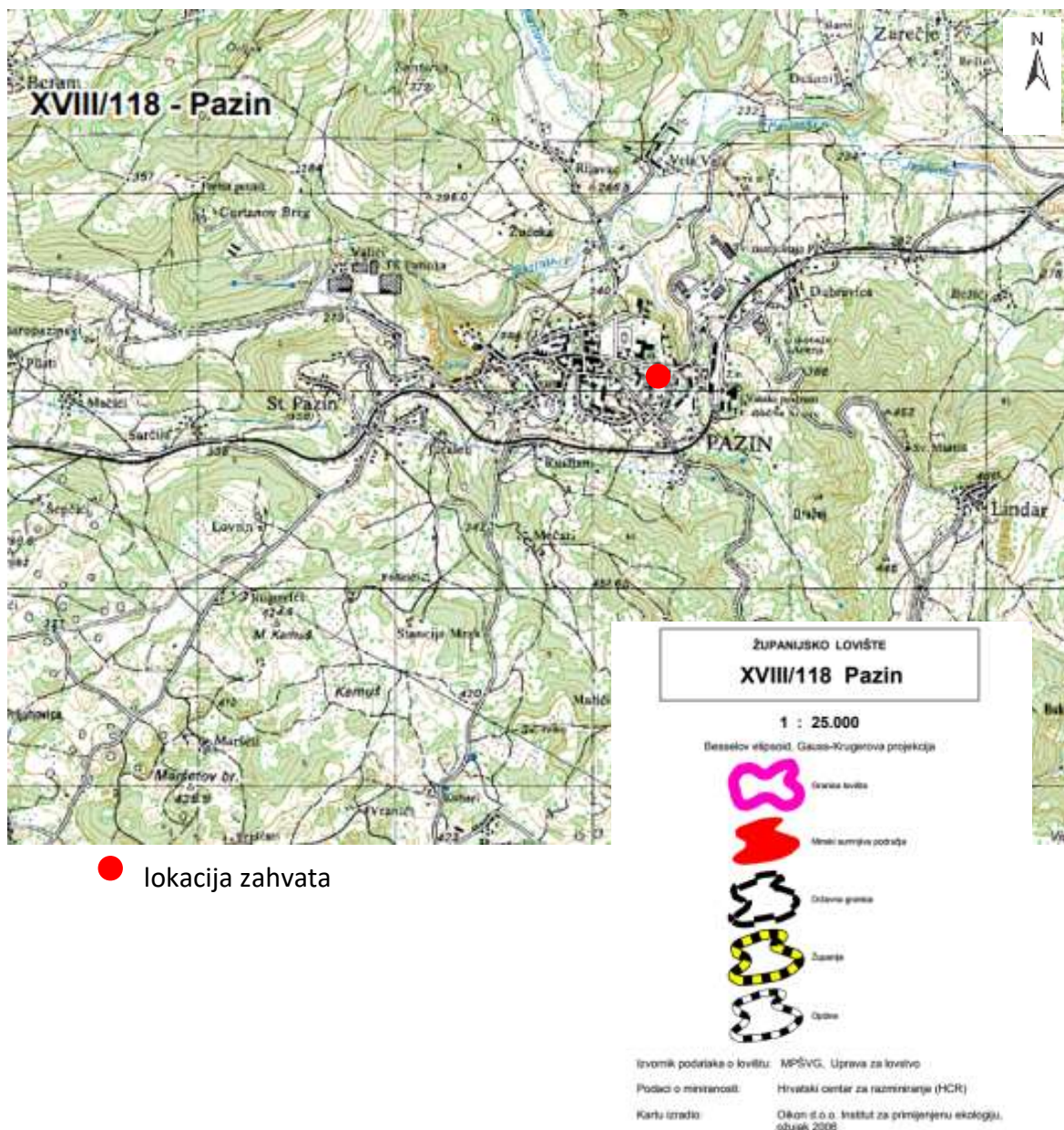
Na slici 2.11/1 daje se izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000.



Slika 2.11/1: Izvod iz karte ekološke mreže Natura 2000 [12]

## 2.12. Lovstvo

Lokacija autobusnog kolodvora se nalazi unutar područja županijskog lovišta XVIII/118 – Pazin (slika 2.12/1).



● lokacija zahvata

Slika 2.12/1 – Lovište XVIII/118 – Pazin [13]

Županijsko lovište je otvorenog tipa i zauzima površinu od 15.846 ha. Ovlaštenik prava lova je LU Vepar Pazin. Lokacija autobusnog kolodvora čija je površina cca 0,5 ha zauzima cca 0,003% navedene gospodarske jedinice.

## 2.13. Šume

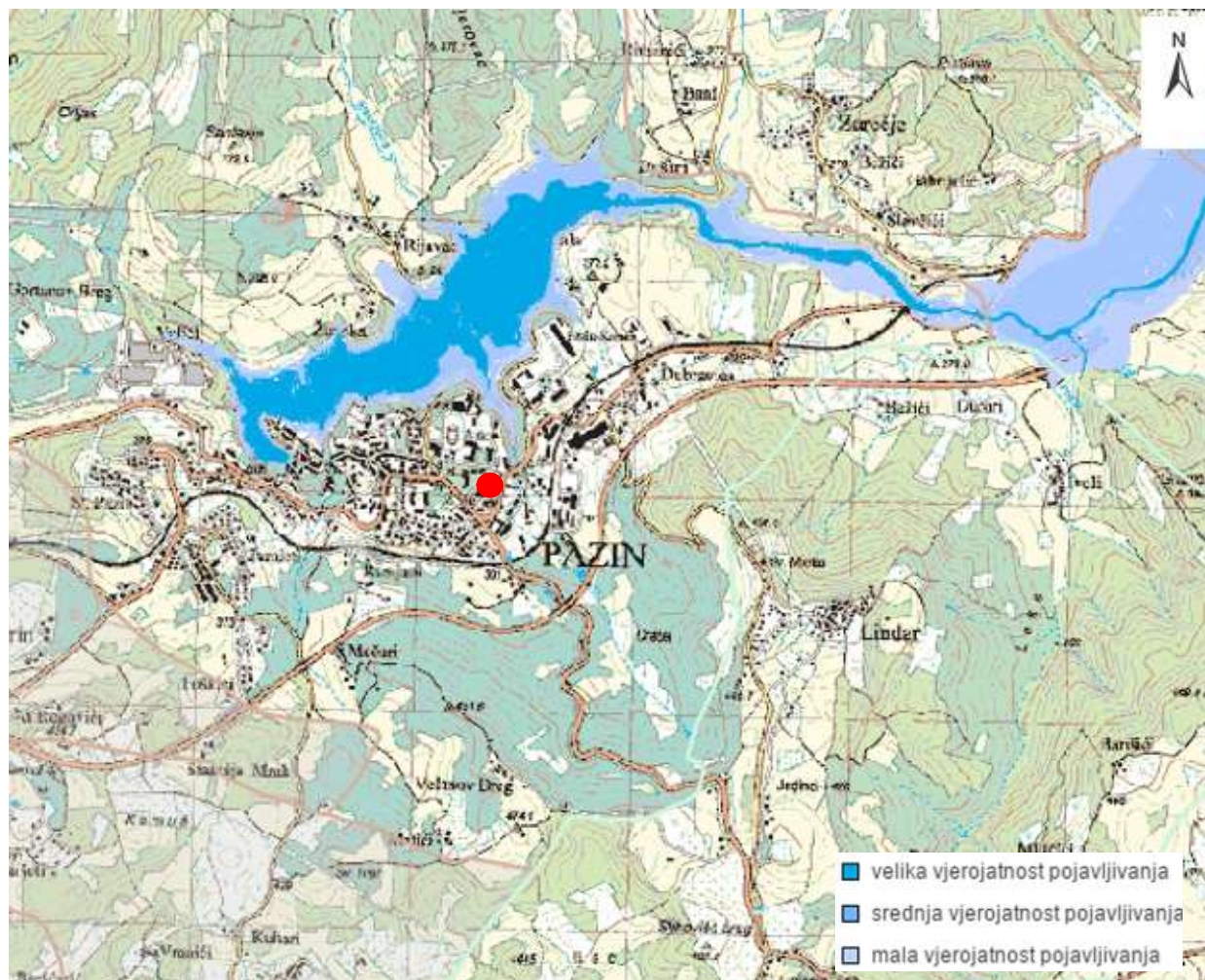
Lokacija autobusnog kolodvora ne nalazi se unutar šumskog područja. Najbliže područje je Gospodarska jedinica Motovun (990) kojom gospodare Hrvatske šume, Uprava šuma podružnica Buzet, Šumarija Pazin [14]. Navedeno područje nalazi se istočno od lokacije autobusnog kolodvora, na udaljenosti cca 400m. Navedenom gospodarskom jedinicom gospodari se temeljem Programa gospodarenja za razdoblje od 01.01.2016. do 31.12.2025. godine. Cilj gospodarenja je očuvanje stabilnosti ekosustava uz potrajno gospodarenje, zadovoljavanje općekorisnih funkcija ovih šuma i povećanje produkcije najveće kakvoće i vrijednosti.



Slika 2.13/1 – Izvod iz pregleda javnih podataka šuma [14]

## 2.14. Poplavna područja

Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja [9], lokacija zahvata se nalazi izvan poplavnog područja (Slika 2.14/1.).



● lokacija zahvata

Slika 2.14/1 - Karta opasnosti od poplava [10] - izvorno mjerilo M 1:25000



### **3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ**

#### **3.1. Mogući utjecaji tijekom pripreme i izgradnje zahvata**

Tijekom pripreme i izgradnje zgrade autobusnog kolodvora poštivat će se sve mjere zaštite okoliša koje su propisane zakonodavnim okvirom ili su uvjetovane od strane nadležnih tijela.

##### **Mogući utjecaj na vode i tlo**

Tijekom izvođenja radova ne očekuju se značajni negativni utjecaji na tlo u smislu prenamjene zemljišta jer se zahvat izvodi unutar postojećeg autobusnog kolodvora, na području na kojem se odvijaju aktivnosti u funkciji prometovanja robe i ljudi. Utjecaji na vode i tlo mogu se javiti tijekom uklanjanja postojećih montažnih objekata i nadstrešnice, dopreme i otpreme građevinskog materijala, uslijed nepravilnog korištenja građevinske mehanizacije (ukoliko dođe do izlivanja goriva i maziva), uslijed odbacivanja raznih opasnih tvari (onečišćene ambalaže i sl.) na površine odnosno u tlo na prostoru izvođenja zahvata ili najčešće uslijed neopreznog rukovanja i kvara građevinskih strojeva što može dovesti i do akcidentnih situacija.

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

##### **Mogući utjecaj na zrak**

Tijekom izvođenja građevinskih radova mogući su utjecaji na zrak uslijed raznošenja prašine s gradilišta (naročito tijekom sušnog razdoblja) te emisijom ispušnih plinova radnih strojeva. Onečišćenje zraka i stvaranje prašine je uobičajena posljedica građenja, prije svega dovoza i ugradnje građevinskih materijala kao i prometa. Intenzitet prašenja ovisit će o meteorološkim prilikama te vrsti i intenzitetu građevinskih radova.

Pojave su neminovne, privremenog karaktera i stvaraju kratkotrajan utjecaj, koji je izražen samo na samoj lokaciji zahvata i bez daljnjih, trajnih posljedica na okoliš.

##### **Mogući 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.“

Također, u posebnim slučajevima je dopušteno prekoračenje navedenih razina: „Iznimno od odredbi stavka 1., 2. i 3. ovoga članka dopušteno je prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB (A), u slučaju ako to zahtijeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu (1) noć, odnosno dva (2) dana tijekom razdoblja od trideset (30) dana“.

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

### **Mogući utjecaj na krajobrazne vrijednosti**

Zahvat se planira unutar zone gospodarske namjene, na već antropogeniziranom području. Očekuju se privremeni utjecaji u narušavanju vizualnih karakteristika obzirom na pojavu mehanizacije u zoni zahvata. Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju na kojoj se izvode građevinski radovi kao i vrijeme izvođenje radova te će nestati odmah po završetku radova.

### **Mogući utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu**

Na području zahvata niti u blizini nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra, stoga se ne očekuju utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu.

### **Utjecaj na stanovništvo i prometne tokove**

Tijekom izvođenja građevinskih radova mogući su utjecaji na promet u vidu povećanja frekvencije prometa što može dovesti do povremenih zagušenja ili zastoja u prometu, oštećenja prometnica kao posljedica kretanja građevinske mehanizacije te njihovog onečišćenja.

Pravilnom organizacijom gradilišta i projektom privremene regulacije prometa za vrijeme izgradnje planiranog zahvata, utjecaji će biti minimalni.

### **Mogući 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.

### **Mogući utjecaj na zaštićena područja**

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

### **Mogući utjecaj na staništa, biljni i životinjski svijet**

S obzirom da se autobusni kolodvor nalazi gotovo u samom centru grada, u urbaniziranom području, nema utjecaja na staništa, biljni i životinjski svijet.

### **Mogući utjecaj na područja ekološke mreže**

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže RH nalazi se na udaljenosti cca 400m od planiranog zahvata pa se ne očekuju utjecaji.

### **Mogući 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 zahvata na klimatske promjene**

Tijekom građevinskih radova očekuje se minimalno onečišćenje zraka ispušnim plinovima iz mehanizacije koja će se koristiti na gradilištu te količinom prašine koja će se dizati u atmosferu tijekom kretanja kamiona, utovara/istovara, transporta i sl. S obzirom na pretpostavljene emisije, ograničeno vrijeme izvođenja radova, ograničenost na lokaciju zahvata, ocjenjuje se da je utjecaj građevinskih radova na klimatske promjene zanemariv. Ujedno, kako se radi o rekonstrukciji već postojećeg zahvata u antropogenom okruženju i dovođenju u bolje stanje, smatra se da zahvat neće imati negativan utjecaj na promjene mikroklimе i kvalitetu zraka.

### **Mogući utjecaj na šume**

S obzirom na smještaj same lokacije, utjecaja na šume nema.

### **Mogući utjecaj na lovstvo**

S obzirom na smještaj same lokacije, utjecaja na lovstvo nema.

### **Mogući utjecaj uslijed poplava**

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

## 3.2. Mogući utjecaji tijekom korištenja

### **Mogući utjecaj na vode i tlo**

Na lokaciji autobusnog kolodvora dispozicija otpadnih voda riješit će se sukladno čl. 15 Odluke o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji („Sl. novine IŽ“ br. 12/05 i 02/11) prema kojoj se predmetna lokacija nalazi u III zoni zaštite izvorišta. Predviđen je razdjelni sustav odvodnje oborinskih i sanitarnih otpadnih voda.

Prema vodopravnim uvjetima koje su izdale Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana (*Prilog 1*), oborinske vode sa krovništa i okolnih zelenih površina mogu se upustiti u sustav odvodnje oborinskih voda, te podzemlje putem upojnog bunara ili irigacijom ovisno o hidrogeološkim karakteristikama tla, tj. zabranjuje se nekontrolirano otjecanje oborinskih voda izvan prostora zahvata.

Onečišćene oborinske vode sa manipulativnih i parkirnih površina koje su onečišćene naftom i naftnim derivatima riješit će se sukladno čl. 63 Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/1, 56/13 i 14/14) tj. opasne i druge onečišćujuće tvari u tim vodama ne smiju prelaziti granične vrijednosti emisija propisane za otpadne vode iz čl. 60 stavak 2. točka 2. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/1, 56/13 i 14/14) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

Sanitarne otpadne vode priključit će se na sustav javne odvodnje.

S obzirom da nema ispuštanja nepročišćenih otpadnih voda u okoliš, 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 na širem području obuhvata zahvata.

Tijekom korištenja ne očekuju se negativni utjecaji na tlo.

### **Mogući utjecaj na zrak**

Tijekom korištenja neće doći do značajnog povećanja utjecaja na kvalitetu zraka s obzirom da se na lokaciji zahvata već obavljaju aktivnosti u funkciji autobusnog prometa.

### **Utjecaj buke**

Tijekom korištenja ne očekuje se povećanje buke u odnosu na dosadašnju s obzirom da se ne očekuje povećanje broja autobusnih linija.

### **Mogući utjecaj na krajobrazne vrijednosti**

Nakon izgradnje zgrade autobusnog kolodvora pristupit će se krajobraznom uređenju lokacije. Ozelenjavanje autohtonim biljem će prilagoditi novonastalu strukturu okolišu te će iz tog razloga planirani zahvat biti u skladu s okolnim krajobrazom.

### **Mogući utjecaj na stanovništvo i promet**

Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaj na stanovništvo, promet i infrastrukturu. Dapače, izgradnja zgrade autobusnog kolodvora značajno će doprinijeti poboljšanju kvalitete usluge, otvaranje novih radnih mjesta te lakše i jednostavnije prometovanje autobusa što će svakako pozitivno utjecati na okolno stanovništvo.

### **Mogući utjecaj uslijed nastanka otpada**

Tijekom korištenja zahvata očekuje se nastanak manjih količina karakterističnih vrsta neopasnog i opasnog otpada kakav i inače nastaje prilikom rada zahvata ovakve vrste. Neopasni otpad odnosi se uglavnom na otpadnu ambalažu i miješani komunalni otpad. Opasni otpad javljat će se prilikom održavanja objekata i mehanizacije (npr. otpadna ulja, goriva). Sve vrste otpada potrebno je zbrinjavati od strane ovlaštene pravne osobe.

### **Mogući utjecaj na zaštićena područja**

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

### **Mogući utjecaj na staništa, biljni i životinjski svijet**

S obzirom na smještaj lokacije autobusnog kolodvora, ne očekuju se utjecaji na staništa, biljni i životinjski svijet tijekom korištenja zahvata.

### **Mogući utjecaj na područja ekološke mreže**

S obzirom na smještaj lokacije autobusnog kolodvora, ne očekuju se utjecaji na područje ekološke mreže tijekom korištenja zahvata.

### **Mogući utjecaj na šume**

S obzirom na smještaj lokacije autobusnog kolodvora, ne očekuju se negativni utjecaj na šume tijekom korištenja zahvata.

### **Mogući utjecaj na lovstvo**

S obzirom na smještaj lokacije autobusnog kolodvora, ne očekuju se negativni utjecaj na lovstvo tijekom korištenja zahvata.

### **Utjecaj zahvata na klimatske promjene**

S obzirom da na lokaciji postojećeg autobusnog kolodvora nema promjena vezanih uz promet i broj autobusnih linija, već se samo montažni objekti zamjenjuju zidanom građevinom, procjenjuje se da neće doći do promjena vezanih uz emisije stakleničkih plinova i utjecaja na klimatske promjene.

### **Utjecaj promjene klime na planirani zahvat**

Mogući utjecaj klimatskih promjena na zahvat (klimatska otpornost) analiziran je sukladno Smjernicama Europske komisije [10] i [11]. Cilj analize klimatske otpornosti je sagledavanje i

utvrđivanje klimatske osjetljivosti i rizika povezanih s razvojem uzimajući u obzir sva područja izvedivosti: ulazne podatke projekta (dostupnost i kvalitetu), lokaciju projekta i postrojenja, financijska, operativna i upravljačka, pravna, ekološka i društvena.

Relevantni moduli koji su primijenjeni prikazani su u tablici 3.2/1. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5-7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

Tablica 3.2/1 - Sedam modula u alatu klimatske otpornosti

Br. modula	Naziv modula
1	Analiza osjetljivosti (SA)
2	Procjena izloženosti (EE)
3	Analiza ugroženosti (uključuje rezultate modula 1 i 2) (VA)
4	Procjena rizika (RA)
5	Identifikacija opcija prilagodbe (IAO)
6	Procjena opcija prilagodbe (IAO)
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAAP)

Osjetljivost zahvata (Modul 1.) određena je u odnosu na raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka s klimom povezanih opasnosti. Osjetljivost zahvata procijenjena je kroz prizmu četiri ključne teme: Imovina i procesi, Ulazni parametri (voda, energija, ostalo), Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika) i Prometni pravci.

Tablica 3.2/2 - Opis klimatskih osjetljivosti

osjetljivost	Opis	
V	Visoka osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati značajan učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
S	Srednja osjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost može imati blagi učinak na imovinu i procese, ulazne parametre, rezultate i prometne pravce.
N	Neosjetljivost	Klimatska varijabla/opasnost nema nikakvog učinka.

Nakon što je identificirana osjetljivost zahvata, procijenjena je izloženost referentnoj [11] odnosno budućoj klimi (Modul 2.).

Tablica 3.2/3 - Matrica klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu, kao i buduću klimu

Modul:		1				2		3					
Redni broj	Klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu	Ključne teme				RI	BI	RR		BR			
		Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci	Izloženost referentnoj (osnovnoj)/opazenoj klimi	Izloženost budućoj klimi	Imovina i procesi vrste projekta	Ulazni parametri (voda, energija, ostalo)	Rezultati (proizvodi, tržišta, potražnja korisnika)	Prometni pravci		
Primarni klimatski pokretači	1	Godišnja/sezonska/mjesečna prosječna temperatura (zrak)											
	2	Ekstremna temperatura (zraka) (frekvencija i magnituda)											
	3	Godišnje/sezonske/mjesečne prosječne kišne padaline											
	4	Ekstremne kišne padaline (frekvencija i magnituda)											
	5	Prosječna brzina vjetrova											
	6	Maksimalna brzina vjetrova											
	7	Vlažnost											
	8	Sunčevo zračenje											
Sekundarni učinci/opasnosti vezane za klimu	9	Dostupnost vode											
	10	Oluje (praćenje i intenzitet) uključujući i olujni uspor											
	11	Poplave											
	12	Erozija tla											
	13	Nekontrolirani požari u prirodi											
	14	Kvaliteta zraka											
	15	Nestabilnost tla/klizišta/lavine											
	16	Efekt urbanog toplinskog otoka											
	17	Produžetak trajanja godišnjeg doba											

RI - izloženost referentnoj klimi

BI - izloženost budućoj klimi

RR - referentna ranjivost

BR - buduća ranjivost

Ranjivost zahvata (Modul 3.) izračunata je prema izrazu:

$$V = S \cdot E$$

gdje S označava stupanj osjetljivosti imovine, a E izloženost uvjetima referentne (osnovne) klime/sekundarnim učincima (tablica 3.2/4).

Sljedeća tablica prikazuje klasifikacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.

Tablica 3.2/4 - Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu

x		Ranjivost - REFERENTNA			x		Ranjivost - BUDUĆA		
		Izloženost					Izloženost		
		N	S	V			N	S	V
Osjetljivost	N	1 2 5 7 8 9 12 14 16	3		Osjetljivost	N	3 5 7 9 12 14 16	1 2 8	
	S	6 10 15 17				S	6 10 15 17		
	V	4 11 13				V	4 11 13		

S obzirom na klimatske promjene, uslijed kojih će doći do smanjenja oborina (3) te povećanja prosječne godišnje temperature zraka (1), povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama – vrući dani (2) i izloženosti sunčevom zračenju (8), buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (srednja osjetljivost). Iz tablice je vidljivo da je buduća ranjivost zahvata jednaka sadašnjoj te nema potreba za mjerama prilagodbe klimatskim promjenama.

### **Utjecaj uslijed akcidentnih situacija**

Tijekom korištenja zahvata može doći do akcidentnih situacija koje bi imale negativan utjecaj na lokaciji. Dobro organizacijom i primjenom svih mjera osiguranja rada, moguće je ovakve događaje spriječiti. S obzirom na malu vjerojatnost pojave akcidentnih situacija, utjecaj se smatra prihvatljivim.

### **Utjecaj uslijed poplava**

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

### 3.3. Mogući prekogranični utjecaj

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

### 3.4. Kumulativni utjecaji

S obzirom da se radi o postojećem autobusnom kolodvoru u čijoj neposrednoj blizini se nalaze vrtić, škole te višestambene zgrade, ne očekuju se negativni kumulativni utjecaji.



## **4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

---

### **4.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, GRAĐENJA I KORIŠTENJA ZAHVATA**

Poštivanjem važećih zakonskih propisa iz područja prostornog planiranja, gradnje kao i područja zaštite okoliša, prostorno-planske dokumentacije, projektne dokumentacije i projektnih mjera, te uvjeta koje će izdati nadležna tijela u daljnjim fazama izrade projektne dokumentacije, može se zaključiti da prilikom pripreme, građenja i korištenja, planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš te propisivanje posebnih zaštitnih mjera nije potrebno.

### **4.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA**

S obzirom na karakter planiranog zahvata prestanak korištenja zahvata nije predviđen.

### **4.3. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

S obzirom na predmetni zahvat, propisivanje praćenja stanja okoliša nije potrebno.

### **4.4. ZAKLJUČAK**

S obzirom na sve navedeno, može se zaključiti da planirani zahvat - **izgradnja zgrade autobusnog kolodvora** 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 se ishode dozvole, neće imati značajne utjecaje na okoliš te je prihvatljiv za okoliš i nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.



## 5. IZVORI PODATAKA

- [1.] Idejni projekt – Zgrada autobusnog kolodvora u Pazinu, STUDIO PUTINJA d.o.o., 2017.
- [2.] <http://geoportal.dgu.hr>
- [3.] Prostorni plan Istarske županije („Službene novine Istarske županije“ br. 02/02, 01/05, 04/05, 14/05 – pročišćeni tekst, 10/08, 07/10, 13/12, 09/16, 14/16)
- [4.] Prostorni plan uređenja Grada Pazina ("Službene novine grada Pazina“ br. 19/02, 25/02, 26/09, 2/10 – pročišćeni tekst, 21/14, 24/15, 33/15 – pročišćeni tekst)
- [5.] Generalni urbanistički plan grada Pazina („Službene novine grada Pazina“ br. 19/02, 25/02, 18/07, 10/08, 15/08 – pročišćeni tekst, 27/09, 27/11, 17/15 i 34/15 – pročišćeni tekst)
- [6.] Karta potresnih područja Republike Hrvatske za povratno razdoblje od 475 godina PMF, Geofizički odsjek, Marijan Herak, Zagreb, 2012.
- [7.] Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata, Hrvatske vode, 2016.
- [8.] [http://klima.hr/klima.php?id=klimatske\\_promjene](http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene)
- [9.] <http://voda.giscloud.com/map/321490>
- [10.] Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment, European Commission 2013.
- [11.] Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Commission 2013.
- [12.] [www.bioportal.hr/gis](http://www.bioportal.hr/gis)
- [13.] [https://lovistarh.mps.hr/lovstvo\\_javnost/LovisteKarta.aspx?id=11](https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/LovisteKarta.aspx?id=11)
- [14.] <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>
- [15.] Nacionalna klasifikacija staništa RH (verzija V)



## **6. PRILOZI**

---

---

Prilog 1. Vodopravni uvjeti izdani od strane Hrvatskih voda



Prilog 1.



**HRVATSKE VODE**  
VODNOGOSPODARSKI ODJEL  
ZA SLIVOVE SJEVERNOG JADRANA  
51000 Rijeka, Đure Šporera 3

KLASA: UP/I-325-01/17-07/0004910  
URBROJ: 374-23-3-17-2  
Datum: 04.10.2017

ISTARSKA ŽUPANIJA  
GRAD PAZIN  
Uređeni odjel za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo  
Telefon: 051 / 666 400  
05-10-2017 Telefax: 051 / 336 947  
Riješeno: da  
363 - ot/11 - ci/32 09  
URBROJ: 374-23-3-17-26

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, Rijeka temeljem članka 143. stavka 7. Zakona o vodama ( NN 153/09, 63/11, 139/11, 56/13 i 14/14) u povodu zahtjeva Upravnog odjela za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo, Grada Pazin Klasa:363-01/11-01/32, Urbroj:2163/01-07-09-17-23 od 02.10.2017.god. radi izdavanja vodopravnih uvjeta u smislu odredbi članka 143. stavka 1. Zakona o vodama, te nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, izdaju se sljedeći:

## VODOPRAVNI UVJETI

kojima mora udovoljavati projektna dokumentacija za zahvat u prostoru – izgradnju autobusnog kolodvora u Pazinu (kolodvorska zgrada sa pratećim sadržajima, 8 stajališta za autobuse sa 14+3 parkirna mjesta na k.č. 2266, 2267 i 2280 k.o. Pazin, investitora Grad Pazin, Družbe Sv. Ćirila i Metoda 10.

Vodopravni uvjeti su:

1. Investitor, odnosno podnositelj zahtjeva obavezan je izraditi tehničku dokumentaciju vodoopskrbe predmetne građevine, ista mora sadržati hidraulički proračun potrebnih količina sanitarne i protupožarne vode. Za osiguranje potrebnih količina vode investitor je obavezan temeljem članka 209. stavak 2. Zakona o vodama (NN 153/09) ishoditi Odluku o priključenju na vodoopskrbni sustav suglasnost od nadležnog isporučitelja vodne usluge.
2. Investitor, odnosno podnositelj zahtjeva obavezan je dispoziciju otpadnih voda predmetnog zahvata riješiti sukladno članku 15. "Odluke o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji" (Sl.N 12/05 i 02/11):
  - dozvoljava se fazni zahvat u prostoru pod uvjetom da svaka faza čini jednu funkcionalno-tehničko-tehnološku cjelinu u pogledu prihvata, pročišćavanja i dispozicije otpadnih voda,
  - predvidjeti razdjelni sustav kanalizacije tj. odvojeno voditi oborinske od sanitarnih otpadnih voda,
  - oborinske vode sa krovništa i okolnih zelenih površina predmetne građevine mogu se upustiti sustav odvodnje oborinskih voda, podzemlje putem upojnog bunara ili irigacijom ovisno o hidro-geološkim karakteristikama tla, tj. oborinske vode ne smiju nekontrolirano otjecati izvan prostora zahvata sukladno članka 125. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14),
  - onečišćene oborinske vode sa manipulativnih i parkirnih površina koje su onečišćene naftom i naftnim derivatima riješiti sukladno članku 63. Zakona o vodama NN 153/09,



070428021

- 63/11, 130/1, 56/13 i 14/14), tj. opasne i druge onečišćujuće tvari u tim vodama ne smiju prelaziti granične vrijednosti emisija propisane za otpadne vode iz članka 60. stavak 2. točka 2. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/1, 56/13 i 14/14) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15 i 3/2016).
- oborinsku kanalizacijskih mrežu kao i sve građevine na istoj dimenzionirati na mjerodavni intenzitet prema klimatskoj funkciji za utvrđeno povratno razdoblje. (ITP krivulja mora imati niz sa novijim podacima),
  - zbog hidrološko klimatskih promjena sugeriramo rješavanje oborinskih voda na način da se oborinske vode maksimalno zadržavaju u slivu, tj. izgradnjom kišnih vrtova, bio retencija, upojnih jaraka, ...
  - sanitarne otpadne vode priključiti na sustav javne odvodnje, tj. odvesti nepropusnim sustavom odvodnje izvan III zone sanitarne zaštite,
  - na kanalizacijski sustav mogu se priključiti samo otpadne vode čije granične vrijednosti pokazatelja i dopuštene koncentracije opasnih i drugih tvari ne prelaze vrijednosti određene člankom 4. stavak 2. Tablica 1 - za ispuštanje u sustav javne odvodnje "Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (NN 80/13 i 43/14, 27/15 i 03/16),
  - kod izvođenja radova zabranjuje se primjena kemijskih sredstava štetnih za tlo i vodu, tj. zabrana primjene AN-FO eksploziva u refuzi (članak 40. stavak 2. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14).
3. Investitor, odnosno podnositelj zahtjeva obavezan je kod izrade tehničke dokumentacije predvidjeti odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koji se daju vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.
  4. Investitor, odnosno podnositelj zahtjeva obavezan je građevine odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda projektirati, graditi i održavati sukladno članku 68. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14). Potvrdu o kontroli ispravnosti po ovlaštenoj osobi, tj. vodonepropusni svih objekta na kanalizacijskom sustavu predočiti na tehničkom pregledu građevine.
  5. Investitor, odnosno podnositelj zahtjeva može zatražiti izmjenu vodopravnih uvjeta, odnosno zatražiti nove vodopravne uvjete, na građevinama i uređajima za koje su ti vodopravni uvjeti izdani ako namjerava obavljati preinake, mijenjati tehnologiju rada ili obaviti druge promjene koje mogu utjecati na vodni režim, tj. vodopravni uvjeti se mijenjaju kada se prema propisima o prostornom uređenju i gradnji mijenja lokacijska dozvole o uvjetima gradnje sukladno članku 147. stavak 1. Zakona o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14).
  6. Vodopravni uvjeti za zahvate u prostoru za koje se prema posebnim propisima o prostornom uređenju i gradnji izdaje lokacijska dozvola važe u razdoblju važenja lokacijske dozvole sukladno članku 147. stavak 3. "Zakona o vodama" (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14).
  7. Provjera sukladnosti glavnog projekta sa ovim vodopravnim uvjetima provodi se prema odredbama članku 108. Točka 5. Zakona o gradnji (NN 153/13), odnosno investitor može zatražiti mišljenje o usklađenosti glavnog projekta s izdanim vodopravnim uvjetima sukladno članku 11. poglavlje II, stavak 2. "Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata" (NN 78/10).



## OBRAZLOŽENJE

Upravni odjela za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo, Grada Pazin zatražila je u ime investitora utvrđivanje vodopravnih uvjeta za zahvat u prostoru - izgradnju autobusnog kolodvora u Pazinu (kolodvorska zgrada sa pratećim sadržajima, 8 stajališta za autobuse sa 14+3 parkirna mjesta na k.č. 2266, 2267 i 2280 k.o. Pazin.

Uz zahtjev dostavljeno je stručna podloga – idejni projekt br:09/2017, izrađen od "Studio Putinja" d.o.o. Pazin, projektant S. Putinja, mag.ing.arch.

Prema "Odluci o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji" (SL.N.12/05) predmetna lokacija nalazi se u III zoni sanitarne zaštite.

Na temelju iznijetog investitoru Davidu Sinjeri, Buje, Kaldanija, Kaldanija 19 utvrđuju se vodopravni uvjeti za zahvat u prostoru - izgradnju autobusnog kolodvora u Pazinu (kolodvorska zgrada sa pratećim sadržajima, 8 stajališta za autobuse sa 14+3 parkirna mjesta na k.č. 2266, 2267 i 2280 k.o. Pazin.

### UPUTE O PRAVNOM LIJEKU

„Protiv ovog Rješenja može se u roku od 15 dana od dana dostave istog izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, Upravi vodnoga gospodarstva, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, putem ovog tijela, a može se predati neposredno ili poštom preporučeno odnosno izjaviti na zapisnik. Na žalbu se plaća 50,00 kn upravne pristojbe. Upravna pristojba može se platiti izravno na račun: HR1210010051863000160, model HR64, poziv na broj: 5002-47053-OIB ili u državnim biljezima. Ako se pristojba uplaćuje izravno na propisani račun, ovom tijelu potrebno je dostaviti dokaz o uplati i to: presliku naloga za plaćanje (uplatnica) ako je pristojba plaćena gotovinskim nalogom, odnosno presliku izvotka računa ako je pristojba plaćena bezgotovinskim nalogom.

Plaćanje upravnih pristojbi propisano je Zakonom o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16), a visina upravne pristojbe propisana je tar.br. 3. točkom 2. Tarife sadržane u Uredbi o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 8/17). „

Sukladno navedenom valjalo je riješiti kao u dispozitivu.

Temeljem članka 8. "Zakona o upravnim pristojbama" (NN br. 8/17) administrativne pristojbe nisu naplaćene.



Službena osoba:

Nadija Belić, ing.grad.

Dostaviti:

Upravni odjela za komunalni sustav, prostorno uređenje i graditeljstvo, Grada Pazin  
- Grad Pazin, Družba Sv. Ćirila i Metoda 10

Na znanje:

- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike,  
Uprava vodnog gospodarstva, Zagreb  
- Stručne službe