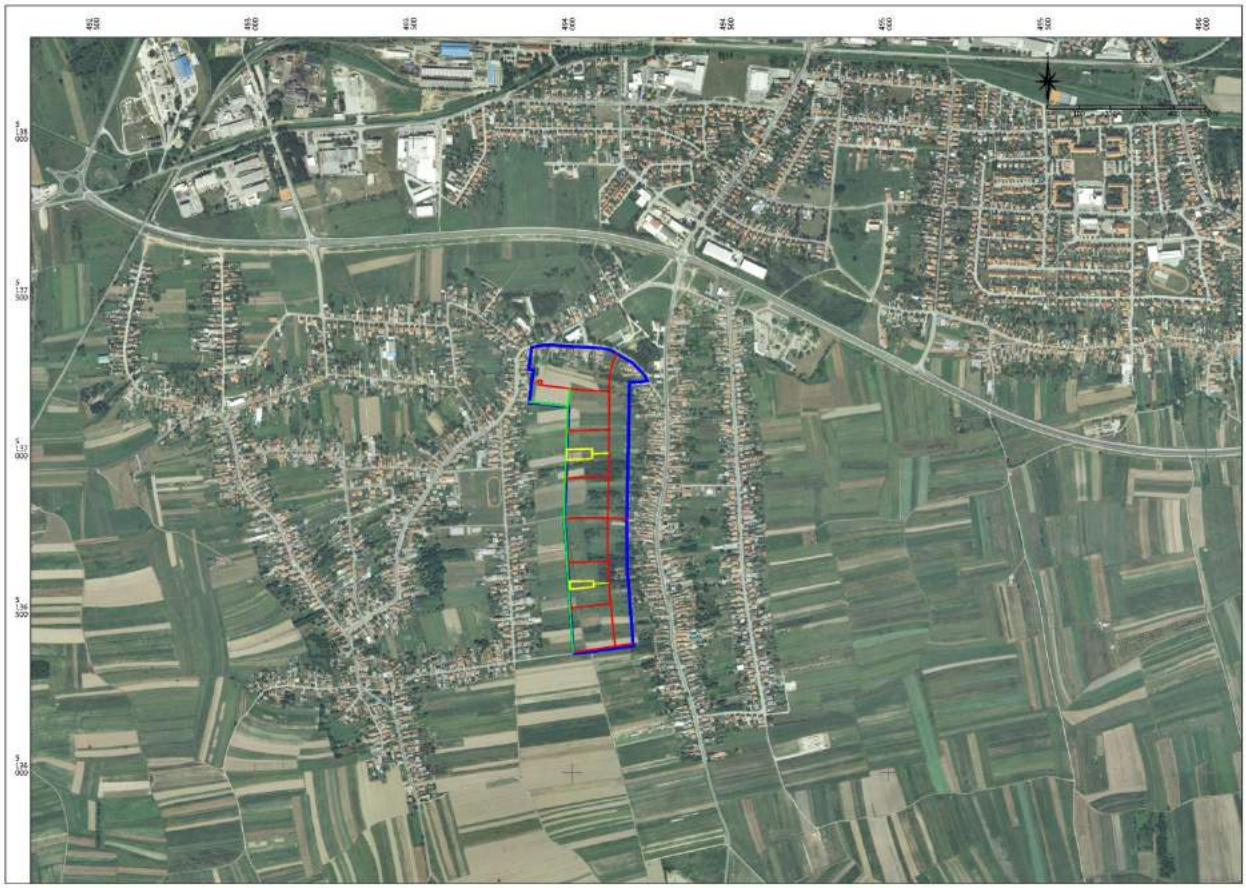
Elaborat zaštite okoliša

za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

gradnja uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u obuhvatu Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves, Grad Čakovec



Nositelj zahvata: Grad Čakovec

Lokacija zahvata: Međimurska županija, Naselje Savska Ves i Strahoninec

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

Varaždin, ožujak 2017.

Nositelj zahvata: Grad Čakovec, jedinica lokalne samouprave
Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec
OIB: 44427688822
Odgovorna osoba: Stjepan Kovač, gradonačelnik
telefon, faks: 040 / 314 920, 040 / 311 724
Kontakt osoba: Oliver Ilić, mag.ing.arh.
telefon: 040 / 314 959
e-mail: oliver.ilic@cakovec.hr

Lokacija zahvata: Međimurska županija, Grad Čakovec,
naselje Savska VEs i naselje Strahoninec

Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin
Broj dne. pro.: 8/16-EZO
Datum: ožujak 2017.

Elaborat zaštite okoliša
za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

gradnja uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u obuhvatu Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves, Grad Čakovec

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

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

Vanjska suradnica:
dr.sc. Lovorka Gotal Dmitrović

Direktor društva:

Željko Mihaljević, dipl.oec.

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

SADRŽAJ ELABORATA

TEKSTUALNI PRILOZI

- Suglasnost društvu Eko-monitoring d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, urbroj: 517-06-2-2-2-13-3 od 30.12.2013. koje je dopunjeno Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i prirode, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, urbroj: 517-06-2-1-1-15-5 od 26.12.2015. (6 stranica)
- Obavijest o razvrstavanju poslovnog subjekta za nositelja zahvata Grad Čakovec (1 stranica)
- Izjava projektanta o usklađenosti i cjelovitosti projekta (2 stranice)
- Posebni uvjeti za granju, Međimurje plin d.o.o. Čakovec, znak: VZ-402/16 od 27.1.2016. (2 stranice)
- Posebni uvjeti građenja za izgradnju prometnica na području UPU-a zapadnog dijela naselja Savska Ves, HEP operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, znak: 4004001/76/17JB od 16.01.2017. (2 stranice)
- Vodopravni uvjeti, Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, klasa: UP/I-325-01/16-07/0006277, urbroj: 374-3603-1-17-2od 10.01.2017. (3 stranice)
- Obavijest o izdavanju posebnih sanitarno-tehničkih uvjeta, Ministarstvo zdravstva, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Služba županijske sanitarne inspekcije, klasa: 540-02/16-03/5433, urbroj: 534-07-2-1-2-8/1-16-2 od 23.12.2016. (1 stranica)
- Posebni uvjeti za projektiranje i građenje, MUP, PU Međimurska, Služba zajedničkih i upravnih poslova, broj: 511-21-04/5-54/59/2-16 od 22.12.2016. (1 stranica)
- Posebni uvjeti gradnje, Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, klasa: 361-03/16-01/7318, urbroj: 376-10/ZS-16-2 (HP) od 22.12.2016. (1 stranica)
- Posebni uvjeti građenja, Grad Čakovec, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, klasa: 363-01/16-01/02; urbroj: 2109/2-08-16-94 od 20.12.2016. (2 stranice)
- Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture (EKI), Hrvatski telekom d.d., Odjela upravljanja mrežnom infrastrukturom, oznaka: T43-37104416-16 od 19.12.2016. (2 stranice)
- Izjava o postojanju infrastrukture, Vipnet d.o.o. od 19.12.2016. (1 stranica)
- Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata, Optima telekom, broj: OT-40-249/16 od 16.12.2016. (1 stranica)
- Uvjeti za lokaciju i izgradnju, Međimurske vode d.o.o. Čakovec, SUP-INV-352-14 (1 stranica)

TEKST ELABORATA

UVOD 1
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA 2
1.1. Opis glavnih obilježja zahvata 2
1.1.1. Postojeće stanje na lokaciji zahvata 2
1.1.2. Planirano stanje na lokaciji zahvata - projektno rješenje 3
1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces 7
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš 7
1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata 7
1.5. Radovi uklanjanja 7
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA 8
2.1. Odnos lokacije zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima 8
2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja 8
2.1.1.1. Prostorni plan Međimurske županije 8
2.1.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Čakovca 10
2.1.1.3. Urbanistički plan uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves 13
2.1.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj 20
Postojeći i planirani zahvati 20
Naselja i stanovništvo 20
Geološka, hidrogeološka, seizmološka obilježja i geološka baština 21
Bioraznolikost 23
Tla i poljodjelstvo 25
Hidrološka obilježja 26
Klimatska obilježja i klimatske promjene 27
Kvaliteta zraka 29
Razina buke 30
Kulturna dobra, arheološka i graditeljska baština 31
Krajobrazna obilježja 31
2.2. Stanje vodnih tijela i prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod rizikom od poplava 32
2.3. Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja 38
2.4. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže 39
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ 40
3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša 40
3.1.1. Utjecaj na postojeće i planirane zahvate 40
3.1.2. Utjecaji na stanovništvo 40
3.1.3. Utjecaj na geološka i hidrogeološka obilježja, te geološku baštinu 41
3.1.4. Utjecaj na biljni i životinjski svijet 41

3.1.5. Utjecaj na tla ... 41
3.1.6. Utjecaj na vode ... 42
3.1.7. Utjecaj na zrak ... 43
3.1.8. Utjecaj na kulturna dobra, arheološku i graditeljsku baštinu ... 44
3.1.9. Utjecaj na krajobraz ... 44
3.1.10. Gospodarenje otpadom ... 45
3.1.11. Utjecaj buke ... 45
3.1.12. Klimatske promjene i utjecaji ... 45
3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja ... 52
3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja ... 52
3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu ... 53
3.5. Opis obilježja utjecaja ... 54
4.PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA ... 56
5. ZAKLJUČAK ... 57
IZVORI PODATAKA ... 60
POPIS PROPISA ... 62

POPIS TABLICA

Tablica 2.1.2.1. Tipovi tla na lokaciji zahvata i njenoj okolici prema tumaču Namjenske pedološke karte ... 26
Tablica 2.1.2.2. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi ... 29
Tablica 2.1.2.3. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije ... 29
Tablica 2.2.1. Lokacija zahvata u odnosu na područja posebne zaštite voda ... 32
Tablica 2.2.2. Stanje tijela podzemne vode CDGI_18 - MEĐIMURJE ... 33
Tablica 2.2.3. Karakteristike vodnih tijela ... 33
Tablica 2.2.4. Stanje vodnog tijela CDRN0041_002, Trnava Murska ... 34
Tablica 2.2.5. Stanje vodnog tijela CDRN0156_001, Melačka ... 35
Tablica 2.2.6. Stanje vodnog tijela CDRN0166_001, Ivanovec kanal ... 36
Tablica 2.4.1. Značajke područja ekološke mreže *(POVS)* ... 39
Tablica 3.1.12.1. Godišnja i sezonska odstupanja temperature i oborina za područje Čakovca ... 46
Tablica 3.1.12.2. Relevantnost otpornosti na klimatske promjene ... 48
Tablica 3.1.12.3. Analiza osjetljivosti projekta/zahvata na klimatske promjene ... 49
Tablica 3.1.12.4. Analiza izloženosti zahvata na klimatske promjene ... 50
Tablica 3.1.12.5. Ranjivost projekta s obzirom na osjetljivost i izloženost projekta klimatskim promjenama ... 51
Tablica 3.1.12.6. Matrica procjene rizika ... 51
Tablica 3.5.1. Obilježja utjecaja zahvata - izgradnja prometnica UPU-a zapadni dio naselja Savska Ves ... 54

POPIS SLIKA

Slika 2.1.2.1. Ruža vjetrova za meteorološku postaju u Čakovcu 28
Slika 2.2.1. Vodno tijelo površinskih voda CDRN0041_002, Trnava Murska 34
Slika 2.2.2. Vodno tijelo površinskih voda CDRN0156_001, Melačka..... 35
Slika 2.2.3. Vodno tijelo površinskih voda CDRN0166_001, Ivanovec kanal 36
Slika 2.1.2.4. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavljivanja..... 37
Slika 2.2.5. Karta rizika od poplava za malu vjerojatnosti poplavljivanja..... 38

GRAFIČKI PRILOZI

Prilog 1	list 1	Geografska karta šireg područja	M 1 : 100 000
	list 2	Topografska karta šireg područja	M 1 : 25 000
	list 3	Topografska karta užeg područja	M 1 : 10 000
	list 4	Ortofoto karta užeg područja	M 1 : 10 000
Prilog 2	list 1	Građevinska situacija - faznost gradnje	M 1 : 2 500
	list 2	Građevinska situacija - uređenje	M 1 : 2 500
	list 3	Normalni poprečni profil - ulični koridor UK1	M 1 : 50
	list 4	Normalni poprečni profil - ulični koridor UK2	M 1 : 50
	list 5	Normalni poprečni profil - ulični koridor UK3	M 1 : 50
	list 6	Normalni poprečni profil - ulični koridor UK8	M 1 : 50
	list 7	Normalni poprečni profil - kolno pješački prilaz KPP1	M 1 : 50
	list 8	Normalni poprečni profil - kolno pješački prilaz KPP2	M 1 : 50
	list 9	Normalni poprečni profil - pješački koridor PK1	M 1 : 50
	list 10	Normalni poprečni profil - pješački koridor PK2	M 1 : 50
Prilog 3	list 1	Korištenje i namjena prostora - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
	list 2	Infrastrukturni sustavi - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
	list 3	Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora - izvod iz PPŽ	M 1 : 100 000
	list 4	Korištenje i namjena površina - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 5	Infrastrukturni sustavi - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 6	Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora - izvod iz PPUG	M 1 : 25 000
	list 7	Građevinsko područje naselja - Savska Ves	M 1 : 5 000
Prilog 4	list 1	Podloga za izradu plana - izvod iz UPU	M 1 : 2 500

	list 2	Korištenje i namjena namjena površina - izvod iz UPU	M 1 : 2 500
	list 3	Plan prometa - izvod iz UPU	M 1 : 2 500
	list 4	Elektroopskrba, javna rasvjeta i telekomunikacije - izvod iz UPU	M 1 : 2 500
	list 5	Plinoopskrba - izvod iz UPU	M 1 : 2 500
	list 6	Vodoopskrba i odvodnja - izvod iz UPU	M 1 : 2 500
	list 7	Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite površina - izvod iz UPU	M 1 : 2 500
	list 6	Način i uvjeti gradnje - izvod iz UPU	M 1 : 2 500
Prilog 5	list 1	Hidrogeološka karta šireg područja lokacije zahvata	M 1 : 200 000
Prilog 6	list 1	Geološka karta šireg područja	M 1 : 100 000
Prilog 7	list 1	Pedološka karta užeg područja lokacije zahvata	M 1 : 50 000
Prilog 8	list 1	Izvadak iz karte staništa RH - izvor WMS/WFS servisi Državnog zavoda za zaštitu prirode	M 1 : 25 000
	list 2	Izvadak iz karte ekološke mreže RH - izvor WMS/WFS servisi Državnog zavoda za zaštitu prirode	M 1 : 50 000
	list 3	Izvadak iz zaštićenih područja RH - izvor WMS/WFS servisi Državnog zavoda za zaštitu prirode	M 1 : 50 000

UVOD

Namjeravani zahvat u okolišu je ***gradnja uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u zapadnom dijelu naselja Savska Ves na području Grada Čakovca.***

Lokacija zahvata nalazi se u ***Međimurskoj županiji*** *na području* ***Grada Čakovca*** što je prikazano geografskom kartom M 1 : 100 000 i topografskom kartom šireg područja M1 : 25 000 (prilog 1. list 1 i 2 položaj i obuhvat zahvata). Kartama je prikazan položaj i granice obuhvata zahvata te faznost planiranje gradnje.

Nositelj zahvata i investitor je ***Grad Čakovec*** sa sjedištem na adresi Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec.

U skladu s projektnim zadatkom nositelja zahvata izrađen je ***Idejni projekt gradnja uličnih koridora UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8, kolno-pješačkih prilaza KPP1 i KKP2, pješačkih koridora PK1 i PK2 - Urbanistički plan uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves*** (Magdalenić, R. 2017) temeljem kojeg je izrađen predmetni elaborat zaštite okoliša, a idejni projekt sastoji se od 1 mape: 1. Idejni projekt - prometnice.

Za područje lokacije zahvat usvojen je i na snazi je Urbanistički plan uređenja zapadnog dijela Naselja Savska Ves (Službeni glasnik Grada Čakovca broj 4/16) kojim su između ostaloga definirani uvjeti i način gradnje infrastrukturnih dijelova naselja pa tako i prometnice. Također, UPU-om su definirane lokacije navedenih koridora kao površina javne namjene, a što je razvidno na prilogu 4. list 2, dok je faznost izgradnje prometnica prikazana prilogom 2. list 1.

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

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se sukladno članku 82. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13 i 78/15) ***temeljem zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene***, a za zahvate koji su određeni popisom zahvata u ***Prilogu II.*** Uredbe.

Vezano za ***namjeravani zahvat gradnja prometnica u zapadnom dijelu naselja Savska Ves***, sukladno *Uredbi*, isti je svrstan u poglavlje ***9. Infrastrukturni projekti / 9.1. Zahvati urbanog razvoja*** *(sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe,* ***ceste****, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo).*

Prema Uredbi ***namjeravani zahvat gradnje građevine infrastrukturne namjene - prometnice na području Grada Čakovca u naselju Savska Ves nalazi u popisu zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš****, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.*

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

Predviđena rješenja u sklopu izgradnje prometnica analizirana su tijekom izrade Idejnog građevinskog projekta prometnica (Magdalenić, R. 2015) koji je podloga zahtjeva za izdavanje lokacijske dozvole, izrađivač građevinskog projekta je tvrtka NORD-ING d.o.o. Čakovec. Iz predmetnog idejnog projekta su preuzete tehničke i tehnološke značajke zahvata na temelju kojih se daje ocjena utjecaja zahvata na okoliš na lokaciji zahvata nositelja zahvata Grada Čakovca.

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

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata

1.1.1. Postojeće stanje na lokaciji zahvata

Obuhvat zahvata, oblik i veličina

Lokacija zahvata smještena je ***na području Grada Čakovca***, ***unutar naselja Savska Ves*** tj. većim dijelom na području je katastarske općine (k.o.) Savska Ves i manjim dijelom (jugozapadni dio obuhvata UPU-a na dvije katastarske čestice) unutar k.o. Strahoninec. Zahvat je predviđen na lokaciji postojećih katastarskih čestica (ukupno njih 110) navedenih u poglavlju 1.1.2. Planirano stanje na lokaciji zahvata - projektno rješenje s definiranim načinom uporabe (namjena - građevinsko područje naselja).

Planirana je gradnja uličnih koridora UK1 ÷ UK8 dužine 2 013,58 m, kolno-pješačkih prilaza KPP1 i KPP2 dužine 956,09 m i pješačkih koridora PK1 i PK2 dužine 458,15 m. ***Navedenim zahvatom izgraditi će se građevine infrastrukturne namjene - prometnice potrebne za razvoj zapadnog dijela naselja Savska Ves.***

Predmetne građevne čestice nalaze u zoni građevinskog područja naselja - prostor namijenjen za razvoj naselja, prema važećem Prostornom planu uređenja Grada Čakovca (PPUG Čakovca prikazano na grafičkom prilogu 4. list 1) i detaljnije prikazano prema Urbanističkom planu uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves, te su u Idejnom projektu (Magdalenić, R. 2017) primijenjeni uvjeti građenja definirani odredbama prostornih planova.

Lokacija zahvata u naravi djelomično obuhvaća prostor livada, obradivog poljoprivrednog zemljišta i šuma prilog 1. listovi 2 ÷ 4, te je djelomično nekoliko čestica u obuhvatu u području izgrađenog dijela građevinskog područja naselja (prilog 4. list 1). Zahvatom će se ostvariti prometnu povezanost dijelova naselja Savska Ves.

Za predmetni zahvat pribavljeni su uvjeti javnopravnih tijela te su isti priloženi u sklopu idejnog projekta i predstavljaju njegov sastavni dio, dok su preslike spomenutih uvjeta dane u tekstualnim prilozima elaborata:

- Posebni uvjeti za granju, Međimurje plin d.o.o. Čakovec, znak: VZ-402/16 od 27.1.2016.
- Posebni uvjeti građenja za izgradnju prometnica na području UPU-a zapadnog dijela naselja Savska Ves, HEP operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, znak: 4004001/76/17JB od 16.01.2017.
- Vodopravni uvjeti, Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, klasa: UP/I-325-01/16-07/0006277, urbroj: 374-3603-1-17-2od 10.01.2017.
- Obavijest o izdavanju posebnih sanitarno-tehničkih uvjeta, Ministarstvo zdravstva, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Služba županijske sanitarne inspekcije, klasa: 540-02/16-03/5433, urbroj: 534-07-2-1-2-8/1-16-2 od 23.12.2016.
- Posebni uvjeti za projektiranje i građenje, MUP, PU Međimurska, Služba zajedničkih i upravnih poslova, broj: 511-21-04/5-54/59/2-16 od 22.12.2016.
- Posebni uvjeti gradnje, Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, klasa: 361-03/16-01/7318, urbroj: 376-10/ZS-16-2 (HP) od 22.12.2016.
- Posebni uvjeti građenja, Grad Čakovec, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, klasa: 363-01/16-01/02; urbroj: 2109/2-08-16-94 od 20.12.2016.
- Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture (EKI), Hrvatski telekom d.d., Odjela upravljanja mrežnom infrastrukturom, oznaka: T43-37104416-16 od 19.12.2016.
- Izjava o postojanju infrastrukture, Vipnet d.o.o. od 19.12.2016.

- Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata, Optima telekom, broj: OT-40-249/16 od 16.12.2016.
- Uvjeti za lokaciju i izgradnju, Međimurske vode d.o.o. Čakovec, SUP-INV-352-14

1.1.2. Planirano stanje na lokaciji zahvata - projektno rješenje

IZVADAK IZ GRAĐEVINSKOG PROJEKTA - PROMETNICE

Vrsta radova

Idejnim građevinskim projektom za ishođenje lokacijske dozvole predviđeno je formiranje građevinske čestice za ulične koridore UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8 te KPP1, KPP2, PK1, PK2 sve u skladu s Urbanističkim planom uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves (prilog 4. list 2).

Duljina uličnog koridora **UK1** iznosi **921,82 m** od stacionaže 0+007,00 - 0+928,82

Duljina uličnog koridora **UK2** iznosi **188,67 m** od stacionaže 0+000,00 - 0+055,61 i 0+066,66 - 0+199,72

Duljina uličnog koridora **UK3** iznosi **192,70 m** od stacionaže 0+000,00 - 0+192,70

Duljina uličnog koridora **UK4** iznosi **226,42 m** od stacionaže 0+005,50 - 0+231,92

Duljina uličnog koridora **UK5** iznosi **124,43 m** od stacionaže 0+005,50 - 0+129,93

Duljina uličnog koridora **UK6** iznosi **126,28 m** od stacionaže 0+005,40 - 0+131,68

Duljina uličnog koridora **UK7** iznosi **117,58 m** od stacionaže 0+005,31 - 0+122,89

Duljina uličnog koridora **UK8** iznosi **115,68 m** od stacionaže 0+005,18 - 0+120,86

Duljina kolno-pješačkog prilaza **KPP1** iznosi **831,12 m**

Duljina kolno-pješačkog prilaza **KPP2** iznosi **124,97 m**

Duljina pješačkog koridora **PK1** iznosi **241,15 m**

Duljina pješačkog koridora **PK2** iznosi **217,00 m**

Ukupna dužina predmetnog obuhvata zahvata:

- ulični koridori	2 013,58 m
- kolno pješački prilazi	956,09 m
- pješački koridori	458,15 m
sveukupno	***3 427,82 m***

Odvodnja oborinskih voda sa prometnica riješena je na način da se oborinske vode poprečnim i uzdužnim padovima odvode u novoprojektirani sustav mješovite odvodnje preko slivnika s taložnicom.

Lokacija zahvata

Planirani zahvat planira se provesti na lokaciji u naselju Savska Ves smješten uz granični prostor zapadno prema naselju Strahoninec (Međimurska županija), na području između Poljske ulice u Strahonincu i Ulice Josipa Bajkovca u Savskoj Vesi. Snimka lokacije zahvata prikazana je na situaciji šire lokacije (HOK) prilog 1. list 4.

Područje zahvata nalazi se izvan III. zone vodozaštite izvorišta.

- opis mikro lokacije:

Za predmetni obuhvat zahvata formirat će se nove građevinske čestice iz djela katastarskih čestica:

UK1: 52/2, 50/2, 49/2, 48/2, 47/2, 46/2, 45/2, 44/2, 41/6, 41/8, 36/2, 35/2, 34/4, 33/3, 32/2, 31/2, 30/2, 29/2, 28/2, 27/2, 26, 24/2, 23/2, 22/2, 21/2, 20/2, 19/2, 17/2, 16/2, 117, 148, 149 k.o. Savska Ves.

UK2: 217, 199, 200, 201, 202, 216, 130, 132, 108, 129 k.o. Savska Ves.

UK3: 149, 162, 163, 169, 170, 1059 k.o. Savska Ves i 1298, 1300/1 k.o. Strahoninec.

UK4: 64, 42, 41/9, 41/3, 43, 44/3 k.o. Savska Ves.

UK5: 31/3, 86, 83, 30/3, 32/3 k.o. Savska Ves.

UK6: 16/3, 17/3, 96/2, 104 k.o. Savska Ves.

UK7: 208, 209, 205, 202, 201, 200, 194 k.o. Savska Ves.

UK8: 180, 181, 185, 178/1, 186, 177 k.o. Savska Ves.

KPP1: 41/9, 42, 78, 82, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 92, 93, 95, 96/2, 104, 103, 105, 217, 200, 199, 198, 197, 196, 195/1, 195/2, 194, 193, 192, 191, 190, 189, 188, 187, 186, 177, 176, 175, 173, 172, 171, 170 k.o. Savska Ves.

KPP2: 42, 64, 65 k.o. Savska Ves.

PK1: 90, 83, 26, 92, 24/3, 23/3, 22/3, 21/3, 93 k.o. Savska Ves.

PK2: 192, 191, 190, 189, 200, 201, 202, 204 k.o. Savska Ves.

Oblik i veličina građevne čestice

Oblik i veličina građevnih čestica na kojima se izvodi nova infrastruktura, vidljiva je na pripadajućim nacrtima u sklopu grafičkog dijela projekta - geodetski situacijski nacrt stvarnog stanja, a oblik i veličina novih građevnih čestica prikazane su na situaciji prijedlog parcelacije.

Namjena građevine

Namjena predmetnog zahvata je omogućavanje kvalitetnog i sigurnog odvijanja pješačkog i cestovnog prometa u zoni pretežito stambene namjene.

Uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti

Nakon izvedenih radova, predmetna trasa mora biti uređena na način da zadovoljava sve uvjete prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13.)

Uređenje građevne čestice

Po završenoj izgradnji investitor je dužan isplanirati izrovane zemljišne površine te obnoviti eventualna oštećenja na infrastrukturnim objektima. Izvedeni zeleni pojas potrebno je zasijati travom.

Faznost izgradnje građevine

Građevina će se izvoditi u 14 faza što je prikazano prilogom 2. list 1.

I FAZA - obuhvaća gradnju dijela UK1 na česticama: 117, 148, 149 k.o. Savska Ves.

II FAZA - obuhvaća gradnju dijela UK1 na česticama: 52/2, 50/2, 49/2, 48/2, 47/2, 46/2, 45/2, 44/2, 41/6, 41/8, 36/2, 35/2, 34/4, 33/3, 32/2, 31/2, 30/2, 29/2, 28/2, 27/2, 26, 24/2, 23/2, 22/2, 21/2, 20/2, 19/2, 17/2, 16/2 k.o. Savska Ves.

III FAZA - obuhvaća kompletan koridor UK6 na česticama: 16/3, 17/3, 96/2, 104 k.o. Savska Ves.

IV FAZA - obuhvaća gradnju dijela UK2 na česticama: 217, 199, 200, 201, 202, 216, 108 k.o. Savska Ves.

V FAZA - obuhvaća gradnju dijela UK2 na česticama: 130, 132, 129 k.o. Savska Ves.

VI FAZA - obuhvaća kompletan koridor UK7 na česticama: 208, 209, 205, 202, 201, 200, 194 k.o. Savska Ves.

VII FAZA - obuhvaća kompletan koridor UK8 na česticama: 180, 181, 185, 178/1, 186, 177 k.o. Savska Ves.

VIII FAZA - obuhvaća gradnju dijela UK3 na česticama: 149, 162, 163, 169, 170, 1059 k.o. Savska Ves i 1298, 1300/1 k.o. Strahoninec

IX FAZA - obuhvaća kompletan koridor UK4 na česticama: 64, 42, 41/9, 41/3, 43, 44/3 k.o. Savska Ves.

X FAZA - faza obuhvaća kompletan koridor UK5 na česticama: 31/3, 86, 83, 30/3, 32/3 k.o. Savska Ves

XI FAZA - obuhvaća kompletan koridor PK1 na česticama: 90, 83, 26, 92, 24/3, 23/3, 22/3, 21/3, 93 k.o. Savska Ves.

XII FAZA - obuhvaća kompletan koridor PK2 na česticama: 192, 191, 190, 189, 201, 202, 204, 200 k.o. Savska Ves.

XIII FAZA - obuhvaća kompletan koridor KPP1 na česticama: 41/9, 42, 78, 82, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 92, 93, 95, 96/2, 104, 103, 105, 217, 200, 199, 198, 197, 196, 195/1, 195/2, 194, 193, 192, 191, 190, 189, 188, 187, 186, 177, 176, 175, 173, 172, 171, 170 k.o. Savska Ves.

XIV FAZA - obuhvaća kompletan koridor KPP2 na česticama: 42, 64, 65 k.o. Savska Ves.

Parcelacija

Parcelacija će se izvršiti prema Situaciji parcelacije u grafičkim prilozima.

Prometno rješenje sastoji se od vertikalne i horizontalne prometne signalizacije vidljivo je na pripadajućem nacrtu u sklopu grafičkog dijela projekta pod nazivom situacija uređenja prilog 2. list 2. Pristup pojedinim parcelama u ulicama sa površine kolnika biti će omogućen putem kolnih ulaza.

TEHNIČKI OPIS

PROMETNICE

Širina kolnika novoprojektiranih kolnika UK1 i UK2 je 6,00 m (dva prometna traka širine 3,00 m) razvidno na prilogu 2. listovi 3 i 4. Širina pješačko-biciklističkih staza na UK1 je minimalno 1,50 m, a na UK2 2,00 m, a na jednom dijelu 1,70 m. Zeleni pojasevi su promjenjivih širina na UK1, dok na UK2 iznose 2,00 m.

Širina kolnika UK3 je 6,0 m (dva prometna traka širine 3,0 m). Širina pješačko-biciklističkih staza je minimalno 2,00 m i izvodi se samo s desne strane kolnika, kao što je vidljivo na građevinskoj situaciji i normalnom poprečnom presjeku (prilog 2. list 5). Zeleni pojas uličnih koridora na UK3 širine je 2,00 metra. Novoprojektirana prometnica UK1 spaja se na postojeću cestu, koja je označena na Urbanističkom planu uređenja kao UK3, koja će se renovirati.

Širina kolnika novoprojektiranih kolnika UK4, UK5, UK6, UK7, UK8 je 5,00 m (dva prometna traka širine 2,50 m). Širina pješačko-biciklističkih staza je minimalno 1,50 m. Zeleni pojas je širine 1,50 m, a na pojedinim mjestima prometnice promjenjivih širina (prilog 2. list 6).

Kolno-pješački prilaz KPP1 ima širinu kolnika 3,50 m, a zeleni pojas između 1,50 i 2,00 m. KPP2 ima širinu kolnika 3,00, a zeleni pojas 1,00 m (prilog 2. listovi 7 i 8).

Pješački koridori PK1 i PK2 imaju širinu staze 2,00 m, a zeleni pojas 1,50 m (prilog 2. listovi 9 i 10).

Zeleni pojas je od staze odvojen malim rubnjakom 8/20 cm, položenim u nivou staze, dok je od prometnice odvojen velikim rubnjakom 15/25 cm i od iste uzdignut za 12 cm.

ODVODNJA

Odvodnja oborinskih voda sa prometnica riješena je na način da se oborinske vode poprečnim i uzdužnim padovima odvode u novoprojektirani sustav mješovite odvodnje preko slivnika s taložnicom.

POPREČNI PROFILI I OBRADA POVRŠINA

Pješačka staza te pješačko-biciklistička staza izvodi se u asfaltu i uzdignuta je za 12 cm od površine kolnika betonskom rubnjakom, osim na mjestima kolnih ulaza u dvorišta kada se rubnjaci upuštaju na 3 cm od površine kolnika. Poprečni nagib pješačke staze je 1% prema cesti.

PROMETNA SIGNALIZACIJA

Vertikalna i horizontalna prometna signalizacija prikazana je u situaciji uređenja u mjerilu 1 : 500 (prilog 2. list 2).

KOLNI PRILAZI

Kolni prilazi koji se osiguravaju kao pristup građevnim česticama mogu se formirati kao zajednički za više čestica ili pojedinačni, na način da se osigura pregledan prilaz na javnu uličnu površinu. Širina kolnog prilaza iznosi minimalno 3,0 m i izvode se kao polegnuti rubnjak visinske razlike 3 cm te će se izvesti ovisno o širini pojedinačnih parcela i ovisno o svakom posebnom projektu.

PRISTUPAČNOST GRAĐEVINI OSOBAMA S INVALIDITETOM I SMANJENOM POKRETLJIVOSTI

Pješački prijelazi izvode se na osnovu Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13). Zbog pristupačnosti osoba smanjene pokretljivosti, na mjestima pješačkih prijelaza, rubnjak 15/25 cm izvode se kao polegnuti rubnjak visinske razlike 3 cm.

KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

- habajući sloj asfaltbeton AC 8 surf 50/70 AG2 M2-E debljina 4 cm
- nosivi sloj asfaltbeton AC 22 base 50/70 AG6 M2-E debljina 6 cm
- donji nosivi sloj nabijenog šljunka (0/60 mm Ms=80 MN/m^2) debljina 45 cm

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

Razmatrani zahvat izgradnje uličnih koridora UK1÷UK8, kolno-pješačkih prilaza KPP1 i KPP i pješačkih koridora PK1 i PK2 prema UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves i kasnije korištenje građevine infrastrukturne namjene ne predstavlja proizvodni ili slični postupak kojim se uspostavlja tehnološki proces, pa se u ovome slučaju ne razmatraju vrste i količine tvari koje bi ulazile u tehnološki proces.

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

Razmatrani zahvat izgradnje prometnica prema UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves ne predstavlja proizvodni ili slični postupak kojim se uspostavlja tehnološki proces, pa se u ovome slučaju ne razmatraju vrste i količine tvari koje bi ostajale nakon tehnološkog procesa.

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

Budući je za lokaciju zahvata na snazi važeća i usvojena prostorno-planska dokumentacija, a planirani zahvat nalazi se u građevinskom području naselja - prostor namijenjen za razvoj naselja, u ovome prostoru je predviđena određena razina opremljenosti i uređenosti te je nositelju zahvata omogućena prilagodba s postojećim i planiranim zahvatima.

Za novoplaniranu građevinu infrastrukturne namjene izgradnja uličnih koridora UK1÷UK8, kolno-pješačkih prilaza KPP1 i KPP i pješačkih koridora PK1 i PK2 prema UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves, predviđena je potrebna površina za smještaj , a prema navedenome druge aktivnosti za potrebe realizacije planiranog zahvata na lokaciji zahvata nisu potrebne.

1.5. Radovi uklanjanja

Radovi na uklanjanju planirane građevine nisu predviđeni idejnim građevinskim projektom kojim između ostalih nije predviđen krajnji rok korištenja prometnica na području obuhvat Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Odnos lokacije zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja

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

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

Nadalje, planirani zahvat mora imati uporište u važećim prostornim planovima i drugim dokumentima prostornog uređenja čime se za predmetnu lokaciju određuje način planiranja i uređenja prostora. Za područje zahvata na kojem je smještena lokacija prometnica u zapadnom dijelu naselja Savska Ves, sukladno upravno-teritorijalnom ustroju unutar Međimurske županije, prostor se nalazi u obuhvatu važećih dokumenata prostornog uređenja:

1) Prostorni plan Međimurske županije (*Službeni glasnik Međimurske županije br. 7/01, 8/01, 23/10 i 3/11 - pročišćeni tekst*)
2) Prostorni plan uređenja Grada Čakovca (*Službeni glasnik Grada Čakovca br. 4/03, 9/09, 6/12 i 7/14*)
3) Urbanistički plan uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves (*Službeni glasnik Grada Čakovca br. 4/16)*

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

2.1.1.1. Prostorni plan Međimurske županije

Prostorni plan Međimurske županije (u nastavku ***PPŽ***) u Knjizi 1. dijelu III. Odredbe za provođenje vezano za lokaciju zahvata navodi slijedeće:

"UVJETI RAZGRANIČENJA PROSTORA PREMA OBILJEŽJU, KORIŠTENJU I NAMJENI

...

Članak 4.

Izgrađeni dijelovi građevinskih područja i prostori namijenjeni za razvoj naselja obuhvaćaju ona područja u Županiji na kojima su izvršeni ili se planiraju izvršiti zahvati u prostoru kojima se trajno mijenja stanje u prirodnom okruženju.

Članak 5.

Aktivnosti kojima se mijenja stanje u prostoru (gradnja, eksploatacija, sanacija i drugo) izvode se: - u naseljima (izgrađeno područje naselja i područje planirano za razvoj naselja - građevinsko područje naselja), - izvan naselja (izdvojene funkcije i infrastruktura).

Članak 6.

U naselju, odnosno području planiranom za razvoj naselja koje se određuje prostornim planom uređenja općine/grada (u daljnjem tekstu: PPUO/G) sukladno zakonskim propisima, zadovoljavaju se funkcije stanovanja, rada, funkcije komunalne i društvene infrastrukture.

...

Članak 13.

Način korištenja prostora za određenu namjenu utvrđuje se prema vrsti i opsegu propisane zaštite i očuvanja prostora:

a) zaštita prirodnih predjela, odnosno prirodnih resursa: vode, šume, biljni i životinjski svijet, krajobraz, biološka raznolikost i dr. u cilju zadržavanja prevladavajuće biofizičke strukture i daljnjeg razvoja relativno stabilnih ekosustava,

b) zaštita kultiviranih predjela u cilju racionalnog korištenja i zauzimanja prostora i očuvanja identiteta ruralnog krajolika,

c) zaštita okoliša unutar izgrađenih (urbanih) područja u cilju zaštite zdravlja i unapređenja života ljudi (tlo, voda, zrak, buka, otpad i dr.).

… … ….

Glava II.

UVJETI ODREĐIVANJA PROSTORA GRAĐEVINA OD VAŽNOSTI ZA DRŽAVU I ŽUPANIJU

...

Članak 15.

...

Obaveza je jedinica lokalne samouprave da u procesu planiranja korištenja i namjene prostora na teritoriju općine ili grada (unutar i izvan građevinskog područja) ugrade navedene objekte u planske dokumente (prostorne planove uređenja općina/gradova i dokumente prostornog uređenja užeg područja), uvaže ograničenja korištenja prostora i kroz njih osiguraju prostor za njihovo provođenje. Temeljem PPŽ-a utvrđuju se uvjeti za lokacijsku i građevinsku dozvolu za objekte i sadržaje od interesa za državu i Županiju, uvažavajući sve ostale kriterije ovog Plana

...

Glava V.

UVJETI ODREĐIVANJA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA I KORIŠTENJA IZGRAĐENA I NEIZGRAĐENA DIJELA PODRUČJA

Izgradnja unutar građevinskog područja

Mjere i smjernice za izgradnju neizgrađenih dijelova građevinskog područja

Članak 63.

Unutar građevinskog područja naselja pretežitost sadržaja određuje namjenu prostora, a ona može biti:

- stambena,
- centralna,
- radna,
- sportsko-rekreativna.

... … ….

Glava VI.

UVJETI (FUNKCIONALNI, PROSTORNI, EKOLOŠKI) UTVRĐIVANJA PROMETNIH I DRUGIH INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA U PROSTORU PROMETNI SUSTAV

Članak 89a.

U postupcima planiranja i određivanja novih, te izgradnje i rekonstrukcije postojećih trasa infrastrukturnih sustava (podzemnih ili nadzemnih) mora se provoditi racionalno korištenje prostora na način, da se u što većoj mjeri koriste trase postojećih koridora ili da se koridori objedinjavaju. Trase planiranih infrastrukturnih koridora ne smiju presijecati površine trajnih nasada (voćnjaka i vinograda), šuma i prostore točkastih lokaliteta ekološke mreže.

PROMETNI SUSTAV

Članak 90.

PPŽ određuje smjernice i mjere za izgradnju prometnog sustava. Uvažavajući postojeću prometnu mrežu te sagledavajući potrebe za proširenjem te mreže, PPŽ osigurava prostor za mogući budući razvoj:

- cestovnog prometa,
- cestovnih i željezničkih graničnih prijelaza,

… … …

Prikaz cestovnog i željezničkog sustava prikazan je na kartografskom prikazu broj 1 - Korištenje i namjena prostora, a pošta i telekomunikacije na kartografskom prikazu broj 2 - Infrastrukturni sustavi.

Članak 91.
Mrežu cestovnog prometa čine: državne, županijske i lokalne ceste."

2.1.1.2. Prostorni plan uređenja Grada Čakovca

Prostorni plan uređenja Grada Čakovca (u daljnjem tekstu ***PPUG***) u dijelu II Odredbe za provođenje vezano uz planirani zahvat:

" I. OPĆE ODREDBE

2.2. Građevinska područja naselja

Članak 10.

U građevinskom području naselja predviđena je izgradnja novih građevina, te obnova, rekonstrukcija i dogradnja postojećih građevina namijenjenih za:

- stanovanje;

... … …

- prometnu i komunalnu infrastrukturu;

... … …

2.3.4. INFRASTRUKTURNE GRAĐEVINE

Članak 71.

Infrastrukturnim građevinama smatraju se linijske i površinske građevine prometnog, telekomunikacijskog, energetskog i vodnogospodarskog sustava, određene člankom 6 ovih odredbi. Infrastrukturne građevine ili kompleksi lociraju se na za tu svrhu izdvojenim područjima ili na pojedinačnim građevnim česticama koje se u svrhu gradnje infrastrukture izdvajaju iz poljoprivrednog ili šumskog tla.

... … …

5. Uvjeti za utvrđivanje koridora / trasa i površina za prometne i komunalne infrastrukturne sustave

Članak 85.

Ovim prostornim planom je predviđeno opremanje područja Grada Čakovca slijedećom prometnom i komunalnom infrastrukturom:

- prometne površine (ceste, željeznička pruga),

... … …

- odvodnja.

Detaljno određivanje trasa prometnica, komunalne i energetske infrastrukture koje su određene ovim prostornim planom, utvrđuje se idejnim rješenjem za izdavanje lokacijske dozvole, vodeći računa o konfiguraciji tla, posebnim uvjetima i drugim okolnostima. Pri projektiranju i izvođenju pojedinih građevina i uređaja komunalne infrastrukture potrebno se pridržavati važećih propisa, kao i propisanih udaljenosti od ostalih infrastrukturnih objekata i uređaja, te pribaviti suglasnosti ostalih korisnika infrastrukturnih koridora.

Prometni sustav

Članak 86.

Područjem Grada Čakovca prolazi mreža (razvrstanih) javnih cesta odnosno željezničkih pruga čiji su koridori definirani kartografskim prikazom, br. 1. Ovim Planom osiguravaju se slijedeće najmanje širine koridora planiranih prometnica i to za:

- za državne ceste preporučeno 150,0, a minimalno 100,0 m,
- za ostale kategorizirane ceste minimalno 20,0 m,
- za planirane nekategorizirane ceste minimalno 16,0 m.

Minimalna širina novoformirane čestice pojedine ceste, odnosno poljskog puta, izvan naselja i u područjima za razvoj naselja, ovisno o značaju iznosi:

- za (ostale) ceste državnog značaja 20,0 m,
- za ostale kategorizirane ceste minimalno 16,0 m,
- za planirane nekategorizirane ceste minimalno 10,0 m,
- za poljske putove 5,0 m, uz osiguranje slobodnog (neograđenog) prostora minimalno 5,0 m od osi puta, odnosno ukupno 10,0 m, ukoliko se s jedne strane puta nalazi barijera koja sprečava prolaz (pokos, kanal i slično).

Izuzetno od stavka 2. ovog članka, širina čestice cesta i kolnih prilaza predviđenih sa jednom kolnom trakom, u naseljima, sukladno članku 88. odredbi za provođenje, može biti minimalno 7,0 m.

Članak 86 a.

Unutar granica građevinskih područja gospodarskih zona (unutar ili izvan naselja), uz prometnice se mogu postavljati velikoplošni reklamni panoi, kao samostojeće konstrukcije sa reklamnom površinom iznad 6,0 m2 do najviše 12,0 m^2, pod uvjetom da ne smanjuju prometnu vidljivost i na način da im minimalna udaljenost bude:

- od osi kolnika 7,0 m,
- od ruba pješačke ili biciklističke staze 2,5 m.

Osim navedenog u prethodnom stavku, unutar granica građevinskih područja naselja, na pojedinačnim građevnim česticama u zonama stanovanja, te centralnih i društvenih sadržaja, osim na građevnim česticama predškolskih i školskih ustanova i vjerskih građevina, reklamni panoi ukupne površine do 3,0 m2, (u ukupnu površinu se uračunava reklamna površina i postolje) mogu se postavljati na način:

- da su od linije regulacije udaljeni najmanje 1,5 m i
- da su od građevina na susjednim česticama udaljeni najmanje 3,0 m.

Unutar granica građevnog područja, reklamni panoi ukupne površine iznad 3,0 m2, (u ukupnu površinu se uračunava reklamna površinu i postolje) ne mogu se postavljati u zonama stanovanja, centralnih i društvenih sadržaja, te sporta i rekreacije, osim kao obješeni ili naslikani na pročeljima zgrada.

Unutar parkova se ne mogu se postavljati reklamni panoi.

Članak 87.

Sve javne prometne površine unutar građevinskog područja na koje postoji neposredan pristup s građevnih čestica ili su uvjet za formiranje građevne čestice, moraju se projektirati, graditi i uređivati na način da se omogućuje vođenje komunalne infrastrukture, te moraju biti vezane na sustav javnih prometnica. Prilaz s građevne čestice na javnu prometnu površinu treba odrediti tako da se ne ugrožava javni promet.

Članak 88.

Ulicom se smatra svaka cesta ili javni put unutar građevinskog područja uz kojega se izgrađuju ili postoje stambene ili druge građevine, te na koji te građevine imaju izravan pristup.

Ulice u naselju s određenom kategorizacijom ceste smatraju se tom vrstom ceste (javna cesta).

Ulica iz stavka 1. ovog članka mora imati najmanju kolovoznu širinu 5,0 m (za dvije vozne trake), odnosno 3,5 m (za jednu voznu traku).

Jedna vozna traka može se izgrađivati iznimno na preglednom dijelu ulice, pod uvjetom da se na svakih 100,0 m uredi ugibalište, odnosno u slijepim ulicama čija dužina ne prelazi 100 m na preglednom dijelu ili 50,0 m na nepreglednom. Za potrebe nove izgradnje na neizgrađenom dijelu građevinskog područja koje se širi uz državnu cestu treba osnivati zajedničku sabirnu ulicu preko koje će se ostvariti direktan pristup na javnu prometnu površinu, a sve u skladu s posebnim uvjetima organizacije nadležne za upravljanje prometnicom na koju se priključuje.

Članak 89.

Najmanja udaljenost regulacijskog pravca od ruba kolnika treba osigurati mogućnost izgradnje odvodnog jarka, usjeka, nasipa, bankine i nogostupa, a ne može biti manja od one određene zakonskim propisima. Izuzetno uz kolnik slijepe ulice može se osigurati izgradnja nogostupa samo uz jednu njenu stranu u istoj razini. Ne dozvoljava se izgradnja građevina, zidova i ograda, te podizanje nasada koji sprečavaju proširivanje preuskih ulica, uklanjanje oštrih zavoja, te zatvaraju vidno polje vozača i time ometaju promet.

Članak 90.

Sve prometne površine trebaju biti izvedene bez arhitektonskih barijera tako da na njima nema zapreka za kretanje niti jedne kategorije stanovništva.

... … …

Članak 93.

U koridoru prometnica preporuča se izvedba pješačkih staza ili pješačko - biciklističkih staza, pri čemu se minimalna širina pješačke staze određuje s 1,20 m, a pješačko - biciklističke s 1,60 m.

Gradnju i uređivanje biciklističkih traka moguće je izvesti:

1. odvojeno od kolnika u drugoj razini,

2. kao fizički odvojeni dio od kolnika i

3. prometnim znakom odvojeni dio kolnika.

... … …

8. Mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš

Članak 113.

Mjere sanacije, očuvanja i unapređenja okoliša i njegovih ugroženih dijelova provodit će se u skladu s važećim zakonima, odlukama i propisima koji su relevantni za ovu problematiku.

Članak 114.

Unutar građevinskog područja naselja, odnosno u njegovoj neposrednoj blizini, ne mogu se graditi građevine koje bi svojim postojanjem ili uporabom, neposredno ili potencijalno, ugrožavale život i rad ljudi, odnosno vrijednosti iznad dozvoljenih granica utvrđenih posebnim propisima zaštite čovjekova okoliša u naselju. Unutar građevinskog područja naselja, odnosno u njegovoj neposrednoj blizini, ne može se uređivati ili koristiti zemljište na način koji bi mogao izazvati posljedice u smislu stavka 1. ovoga članka."

Grafički prilozi:

Iz kartografskog prikaza br. ***1. Korištenje i namjena površina*** može se konstatirati da je lokacija zahvata u cijelosti smještena u obuhvatu prostora *građevinsko područje naselja - prostor namijenjen za razvoj naselja*, (izvod iz kartografskog prikaza br. 1. PPUG Čakovca u elaboratu grafički prilog 3. list 4).

Zapadno i istočno od lokacije zahvata smješten je izgrađeni ili uređeni dio građevinskog područja naselja, dok su južno/jugoistočno površine kultiviranih predjela poljoprivrednog tla isključivo osnovne namjene - vrijedno obradivo tlo. Sjeveroistočno od lokacije zahvati nalazi se građevinsko područje naselja grada Čakovca.

Iz kartografskog prikaza *br.* ***2. Infrastrukturni sustavi*** razvidno je da kroz područje obuhvata zahvata (UPU zapadni dio naselja Savska Ves) ne prolaze koridori nikakvih infrastrukturnih objekata. Sve infrastrukturne instalacije bilo podzemne bilo nadzemne smještene su u koridorima postojećih prometnica istočno u koridoru županijske ceste Ž2020 (vodovod, plinoopskrba i odvodnja), zapadno u koridoru županijske ceste Ž2030 (TK vodovi i odvodnja otpadnih voda) i sjeverno u koridoru nerazvrstane ceste (prilog 3. list 5).

Prema kartografskom prikazu br. ***3. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora*** u okruženju lokacije zahvata nalaze se određena ***područja posebnih uvjeta korištenja*** tj. evidentirane povijesne sakralne građevine (najbliža na udaljenosti od 100 m istočno) i arheološka baština - arheološki pojedinačni lokalitet (na udaljenosti od 1,1 km sjeveroistočno od lokacije zahvata, prilog 3. list 6). Također, područje obuhvata zahvat smješten je na vodonosnom području tj. u obuhvatu vodozaštitnog područja - III. zone zaštite izvorišta "Nedelišće".

Prema kartografskom prikazu ***Građevinsko područje naselja - Savska Ves*** (prilog 3. list 7) lokacija zahvata nalazi se u zoni područja za razvoj - stambene zone. Lokacija zahvata na zapadu i istoku graniči s postojećim izgrađenim dijelom naselja Savska Ves i Strahoninec, a na sjeverozapadu graniči sa područjem zone područja za razvoj - zone sporta i rekreacije i područjem zone centralnih-društvenih sadržaja.

2.1.1.3. Urbanistički plan uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves

Urbanistički plan uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves (u daljnjem tekstu ***UPU***) u dijelu II Odredbe za provođenje detaljnog plana uređenja vezano uz planirani zahvat:

"I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

(2) Urbanistički plan uređenja detaljnije određuje prostorni razvoj naselja ili dijela naselja s osnovom prostornih i funkcionalnih rješenja, uvjeta i oblikovanja pojedinih prostornih cjelina naselja. Razrađuje uvjete za uređenje zemljišta, gradnju i uređenje građevnih čestica, osobito u odnosu na njihovu namjenu, položaj, veličinu, opće smjernice oblikovanja i način priključivanja na komunalnu infrastrukturu te određuje mjere za zaštitu okoliša, prirodnih, krajobraznih, kulturno-povijesnih i drugih vrijednosti.

Članak 2.

(1) Obveza izrade, obuhvat Plana, osnovne namjene prostora i smjernice za planiranje utvrđeni su ProstornIM planom uređenja Grada Čakovca (Sl. gl. Grada Čakovca br. 4/03) te Izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Grada Čakovca (Sl. gl. Grada Čakovca br. 9/09, 6/12, 7/14, 1/15), a granice obuhvata Plana prikazane su na kartografskim prikazima br. 1A – 4b.

(2) Površina obuhvata Urbanističkog plana uređenja iznosi 20,825 ha.

… …. …

II. ODREDBE ZA PROVOĐENJE URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA

1.0. UVJETI ODREĐIVANJA I RAZGRANIČAVANJA POVRŠINA JAVNIH I DRUGIH NAMJENA

Članak 5.

(1) Razgraničavanje površina javnih i drugih namjena provedeno je graničnom linijom pojedine površine, bojom površine te planskim znakom na kartografskom prikazu 1b.Korištenje i namjena površina u mjerilu 1:2000

sukladno uvjetima Pravilnika o sadržaju, mjerilima kartografskih prikaza, obveznim prostornim pokazateljima i standardu elaborata prostornih planova.

(2) Unutar pojedine namjenske kategorije, ovisno o razgraničenju utvrđenom u okviru oblika korištenja prostora na kartografskom prikazu „4a." - Način i uvjeti gradnje u mjerilu 1:2000, provodi se nova gradnja zatim rekonstrukcija, zamjena ili održavanje postojećih građevina.

(3) Prigodom planiranja, projektiranja i odabira pojedinih sadržaja i tehnologija, na površinama iz stavka (2.) ovog članka osigurati će se propisane mjere zaštite okoliša (zaštita od buke, neugodnih mirisa, onečišćavanja zraka, zagađivanja podzemnih i površinskih voda i sl.) te će se isključiti one djelatnosti i tehnologije koje svojim postojanjem ili upotrebom, neposredno ili potencijalno, ugrožavaju život i rad ljudi, odnosno vrijednosti iznad dozvoljenih granica utvrđenih posebnim propisima zaštite okoliša.

… … …

Članak 7.

(1) Unutar granica obuhvata UPU-a, pretežita namjena površina i njihovo razgraničenje na površine javnih i drugih namjena uvjetovane su mogućnostima prostora, a razgraničenje na površine javnih i drugih namjena određeno je prema kartografskom prikazu broj „1b." Korištenje i namjena površina u mjerilu 1:2000.

(2) Utvrđene namjene površina unutar granica obuhvata UPU-a su slijedeće:

- stambena namjena – individualna stambena namjena (oznaka S1) – žute boje
- mješovita namjena – stambena i/ili poslovna (oznaka M) – narančasta boja
- mješovita namjena – pretežito stambena postojeća (oznaka M1p) – narančasta boja
- mješovita namjena – pretežito stambena (oznaka M1) – narančasta boja
- javne zelene površine – javni park (oznaka Z1) – zelene boje
- površine infrastrukturnih sustava – površine za trafostanicu (oznaka IST) – bijele boje
- prometne površine s pripadajućim građevinama i uređajima:
    - planirani ulični koridor (oznaka UK sa dodatnom numeričkom oznakom) – (linijski)
    - kolno-pješački prilazi (oznaka KPP sa dodatnom numeričkom oznakom) – (linijski)
    - pješački koridori (oznaka PK sa dodatnom numeričkom oznakom) – (linijski)

1.1. POVRŠINA JAVNE NAMJENE

Članak 8.

(1) Površinama javne namjene smatraju se:

- prometne površine preko kojih se osigurava pristup do građevnih čestica, kao i do drugih čestica unutar obuhvata plana, a koje nisu predviđene kao građevne
- pješački koridori preko kojih se povezuju pješake staze
- javne zelene površine
- cestice infrastrukturnih sustava

2) Linija koja razgraničava javnu prometnu površinu i površine drugih namjena je linija regulacije. Linija regulacije je istovremeno i međa građevne čestice prometnice ili druge prometne građevine i granica područja unutar kojeg se zemljište predviđa parcelirati u svrhu formiranja građevnih čestica, odnosno drugih čestica u skladu s namjenom površina.

… … …

1.5. PROMETNE POVRŠINE /UK, PK, KPP/

Članak 17.

(1) Kao prometne površine tretiraju se sve javne površine predviđene za kolni i pješački promet kao i za promet u mirovanju.

(2) Prema stupnju opterećenja prometom i poprečnim profilom ulice prometne površine dijele se na mjesne ulice (UK), pješačke prolaze (PK) i kolno-pješačke prilaze (KPP).

(3) Prometne površine moraju se graditi i uređivati tako da omogućuju podzemno vođenje komunalne infrastrukturne mreže.

Članak 18.

(1) Prometne površine planiranih uličnih koridora /oznaka UK s dodatnom numeričkom oznakom/ formiraju se radi izgradnje prometnica, pješačkih i biciklističkih staza, zelenih površina, trasiranja komunalnih infrastrukturnih mreža opskrbe vodom, plinom, električnom energijom, javnom rasvjetom, fiksnom telekomunikacijskom mrežom te sustavima za odvodnju otpadnih voda.

(2) Površine ulica mogu se formirati i graditi fazno.

Članak 19.

(1) Prometne površine postojećih ulica – Bratstva i jedinstva i Josipa Bajkovca, površine su čestica postojećih ulica, koje uključuju i raskrižja navedenih ulica s planiranom UK1 i UK2.

(2) Površine postojećih ulica, raskrižja s planiranom UK1, UK2 i drugi pripadajući objekti, nisu predmet ovog Urbanističkog plana uređenja, te se zahvati na njima rješavaju neposrednom primjenom odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja grada Čakovca.

(3) Ostale servisne ili prateće površine – zelene površine unutar uličnih koridora, pješačke i biciklističke staze i slično dane su u kartografskim prikazima grafičkom oznakom i određuju prijedlog načina uređenja ulica, te su u tom smislu neodjeljive od površina namijenjenih prometu.

… … …

5.0. UVJETI UREĐENJA ODNOSNO GRADNJE, REKONSTRUKCIJE I OPREMANJA PROMETNE, TELEKOMUNIKACIJSKE I KOMUNALNE MREŽE S PRIPADAJUĆIM OBJEKTIMA I POVRŠINAMA

Članak 75.

(1) Urbanističkim planom uređenja osigurane su površine za razvoj infrastrukturnih sustava kao linijske i površinske infrastrukturne građevine i to za:

- prometnu mrežu (cestovna, pješačka, biciklistička, autobusna),

- vodnogospodarski sustav (vodoopskrba i odvodnja otpadnih i oborinskih voda, korištenje i ureČenje vodotoka),

- energetski sustav (elektroopskrba, plinofikacija),

- sustav telekomunikacija.

Članak 76.

(1) Čestice namijenjene uličnoj i komunalnoj infrastrukturi formiraju se prema parcelaciji, danoj ovim Urbanističkim planom uređenja.

(2) Točna površina svake građevne čestice namijenjene uličnoj i komunalnoj infrastrukturi utvrđuje se parcelacijskim elaboratom u skladu s ovim Urbanističkim planom uređenja.

(3) Dozvoljena odstupanja od planiranom utvrđenih površina mogu se kretati u rasponu od ±5 % planirane površine, ali nije moguće smanjivati širinu uličnih koridora ispod minimalne utvrđene grafički na kartografskim prikazima.

Članak 77.

(1) Sve prometne površine na koje postoji neposredan pristup s građevnih čestica ili su uvjet za formiranje građevnih čestica, moraju se projektirati, graditi i uređivati na način da se omogući vođenje komunalne infrastrukture (vodovod, odvodnja, elektroenergetska, plinska i telekomunikacijska mreža.

(2) Prilaz sa građevne čestice na prometnu površinu treba odrediti tako da se ne ugrožava promet.

(3) Priključivanje građevina na komunalnu infrastrukturu obavlja se na način propisan od nadležnog distributera.

5.1. UVJETI GRADNJE, REKONSTRUKCIJE I OPREMANJA CESTOVNE I ULIČNE MREŽE

Članak 78.

(1) Na području obuhvata UPU-a određeni su prostori za izgradnju i rekonstrukciju prometne infrastrukture koji su prikazani na kartografskom prikazu broj „2a. „ Prometna, ulična i komunalna infrastrukturna mreža – Plan prometa, u mjerilu 1: 2000.

(2) Urbanističkim planom uređenja je omogućena gradnja i drugih prometnih i pratećih površina i građevina potrebnih za funkcioniranje pojedinih namjena u prostoru, temeljem projektne dokumentacije.

(3) Sve elemente prometnih sustava potrebno je projektirati sukladno posebnim propisima, prema pravilima struke, te uz poštivanje posebnih uvjeta održavatelja sustava.

(4) Spojevi prometnica nižeg ranga na prometnice višeg ranga trebaju biti riješeni na način da se utvrdi pravo prvenstva prometnice višeg ranga.

Članak 79.

(1) Urbanističkim planom uređenja se za sve građane sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti predviđa osiguranje nesmetanog pristupa javnim građevinama, javnim površinama i sredstvima javnog prijevoza.

(2) Sve prometne površine trebaju biti izvedene bez arhitektonskih barijera tako da na njima nema zapreka za kretanje niti jedne kategorije stanovništva.

(3) U provedbi UPU-a primjenjivat će se propisi i normativi utvrđeni zakonskom regulativom u svrhu smanjenja i eliminiranja postojećih i sprečavanja nastajanja novih urbanističko - arhitektonskih barijera.

(4) U raskrižjima i na drugim mjestima gdje je predviđen prijelaz preko kolnika za pješake, bicikliste i osobe s poteškoćama u kretanju moraju se ugraditi upušteni rubnjaci.

5.1.1. CESTOVNA I ULIČNA MREŽA

Članak 80.

(1) Urbanističkim planom uređenja se utvrđuju građevne čestice mjesnih ulica kao dijelova prometnog sustava naselja.

(2) Podjela mjesnih ulica prema funkciji i značaju provodi se na:

- glavne mjesne ulice – sabirnice,

- ostale ulice.

(3) Ulicom se smatra svaka prometnica ili javni put uz koji se grade ili postoje stambene ili druge građevine te na koju te građevine, odnosno građevne čestice imaju izravan pristup.

(4) Glavne mjesne ulice funkcionalno su vezane uz vođenje ishodišno – odredišnog prometa. Promet motornih vozila na glavnim mjesnim prometnicama uključuje promet osobnih vozila i teretnih vozila.

Članak 81.

(1) Cestovna i ulična mreža područja obuhvata UPU-a nadovezuje se na mrežu postojeće cestovne infrastrukture naselja.

(2) Ulice oznake UK1, UK2 i UK3 predviđene su kao prometne sabirnice u kategoriji glavnih mjesnih ulica.

(3) Ulice oznake UK4, UK5, UK6, UK7 i UK8 su predviđene kao prometnice za pristup građevnim česticama u kategoriji ostalih ulica.

Članak 82.

(1) Minimalni tehnički elementi za izgradnju planiranih dionica ulica unutar obuhvata UPU-a, ovisno o kategorizaciji pojedine prometnice, su:

a) Glavne ulice

UK1 - širina koridora – 11m

- broj prometnih traka i širina kolnika 2 x 3,0 m (6,0 m)
- pješačke staze obostrano 2 x 1,5 m
- zaštitno zelenilo obostrano 2 x 1,0 m
- računalna brzina 30 – 50 km/h
- sa prometnice postoje prilazi zgradama

UK2 /spojna ulica između Ulice Josipa Bajkovca u Savskoj Vesi i Poljske ulice u Strahonincu/

- širina koridora – 14m
- broj prometnih traka i širina kolnika 2 x 3,0 m (6,0 m)
- pješačko - biciklističke staze obostrano 2 x 2,0 m
- zaštitno zelenilo obostrano 2 x 2,0 m
- računalna brzina 30 – 50 km/h
- sa prometnice postoje prilazi građevnim česticama

UK3 /spojna ulica između Ulice Josipa Bajkovca u Savskoj Vesi i Poljske ulice u Strahonincu/

- širina koridora – 10m
- broj prometnih traka 2 x 3,0 m (6,0 m)
- pješačko - biciklistička staza jednostrano 1 x 2,0 m

- zaštitno zelenilo jednostrano 2 m

b) Ostale ulice

UK4-UK8 – slijepe ulice duzine 120 – 200m

- širina koridora - 11m
- broj prometnih traka i širina kolnika 2 x 2,5 m (5,0 m)
- pješačka staza obostrano 2 x 1,5 m
- zaštitno zelenilo obostrano 2 x 1,5 m
- računalna brzina 30 km/h
- sa prometnice postoje prilazi građevnim česticama
- na kraju ulica okretište

Članak 83.

(1) Spoj planirane ceste UK1,UK2 i UK3 na Ulicu Bratstva i jedinstva i Josipa Bajkovca u Savskoj Vesi potrebno je projektirati prema Pravilniku o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu, prema važećoj zakonskoj regulativi.

(2) Spoj prometnica je potrebno prometno označiti prema Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi cesta.

… … …

5.1.3. BICIKLISTIČKE STAZE

Članak 86.

(1) Unutar koridora prometnice mogu se graditi i uređivati biciklističke staze i to:

- odvojeno od kolnika u drugoj razini,

(2) Najmanja širina biciklističke staze ili trake za jedan smjer vožnje je 1,0 m, a za dvosmjerni promet 2,0 m.

5.1.4. PJEŠAČKE POVRŠINE

Članak 87.

(1) Pješačke površine obuhvaćaju pločnike – nogostupe, pješačke putove i šetnice.

(2) uređenje pločnika za kretanje pješaka – nogostupa, predviđa se uz kolnike u minimalnoj širini od 1,5 m - 2,0 m.

(3) Iznimno u ulicama gdje to postojeća izgradnja ne dozvoljava, pločnik se može urediti i u manjim gabaritima, ali ne manjim od 1,2 m.

(4) Kada su nogostupi uži od 1,5 m, na njih se ne smiju postavljati stupovi javne rasvjete ili druge prepreke koje otežavaju kretanje pješaka.

(5) Izgradnja sustava nogostupa obvezatna je za sve nove prometnice i postojeće prometnice koje se mogu rekonstruirati prema Planom definiranim profilima.

… … …

7.0. MJERE ZAŠTITE PRIRODNIH, KULTURNO-POVIJESNIH CJELINA, GRAĐEVINA I AMBIJENTALNIH VRIJEDNOSTI 7.1. MJERE ZAŠTITE PRIRODNIH VRIJEDNOSTI

Članak 109.

(1) Područje obuhvata UPU-a ne nalazi se unutar površina zaštićenih prema propisima o zaštiti prirode, niti nacionalne ekološke mreže, ali se s obzirom na tradiciju korištenja pejsažnih elemenata, u oblikovanju ulica, preporuča sadnja drvoreda unutar uličnih koridora.

7.2. MJERE ZAŠTITE KULTURNO-POVIJESNIH VRIJEDNOSTI

Članak 110.

(1) Na području obuhvata UPU-a nema zaštićenih kulturno povijesnih vrijednosti (2) Ukoliko se pri izvođenju građevinskih zahvata ili bilo kakvih drugih radova, u zemlji naiđe na predmete ili nalaze arheološkog i povijesnog značaja, potrebno je radove odmah obustaviti i obavijestiti o tome nadležni Konzervatorski odjel u Varaždinu ili Arheološki odjel u Muzeju Međimurja u Čakovcu, koji će dati detaljne upute o daljnjem postupku."

Grafički prilozi:

Prema kartografskom prikazu - ***korištenje i namjena površina*** (prilog 4. list 2) lokacija zahvata nalazi se u području planiranih uličnih koridora s oznakom UK1 ÷ UK8, kolno pješačkih prilaza s oznakom KPP1 i KPP2 te pješačkih koridora s oznakom PK1 i PK2. Uz planirane ceste nalaze se područja označena S1: stambena namjena - individualna stambena; M: mješovita namjena - stambena i/ili poslovna; M1: mješovita namjena pretežito stambena; $M1_{pos}$: mješovita namjena - pretežito stambena postojeća; javne zelene površine Z1: javni park i Dj: dječje igralište; Z: zaštitne zelene površine.

Grafičkom prilogom 4. list 3 prikazani je kartografski prikaz ***plana prometa*** prema kojem su predmetne prometnice UK1 ÷ UK8, KPP1 i KPP2, PK1 i PK2 potpuno planirane navedenim Urbanističkim planom uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves.

Prema kartografskom prikazu - ***prometna, ulična i komunalna infrastruktura*** (prilog 4. list 4 - 6) iz situacijskog plana planiranih prometnica UK1 ÷ UK8, KPP1 i KPP2, PK1 i PK2 vidljivi je planirani dio infrastrukture.

Kartografski prikaz ***uvjeti uređenja zemljišta, korištenja i zaštite površina*** (prilog 4. list 7) prikazuje lokaciju zahvata u području planiranih prometnih i pješačkih koridora. Iz navedenog prikaza razvidno je kako će u gotovo čitavom dijelu obuhvata UPU-a biti potrebno provesti preparcelaciju, osim u sjevernome djelu gdje je zatečena postojeća stambena gradnja.

Ovim poglavljem obrađeni su važeći dokumenti uređenja i korištenja prostora. U okviru njih navedeni su i temeljni principi u predmetnom prostoru namjene za razvoj i uređenje površina izvan naselja kao površina za razvoj i uređenje komunalne infrastrukture područja u dijelu plana koji se odnosi na uređenje i gradnju novih građevina tj. površina javne namjene - prometne površine i pješački koridori.

Uvidom u dokumente prostornog uređenja koji se odnose na planirani zahvat u prostoru, a posebno u odredbe za provođenje i kartografske prikaze, zaključuje se da je planirani zahvat, tj. ***gradnja prometnica u obuhvatu UPU-a zapadnog dijela naselja Savska Ves*** *na području Međimurske županije u potpunosti u skladu s prostorno-planskim dokumentima. Planiranim zahvatom namjerava se graditi građevine s infrastrukturnom namjenom prometnice na području Grada Čakovca, a čiji je položaj u prostoru* ***jednoznačno određen važećim dokumentima prostornog uređenja.***

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

Postojeći i planirani zahvati

Prostor predviđen za izgradnju prometnica smješten je u katastarskoj općini k.o. Savska Ves (na ukupno 108 katastarskih čestica) i k.o. Strahoninec (na ukupno 2 katastarske čestice) na području Grada Čakovca. Na predmetnoj lokaciji zahvata formirana je zona s namjenom prostora kao stambena i mješovita tj. stambeno poslovna zona. Od spomenutog obuhvata u sjevernome djelu lokacije zahvata oko 20-tak građevnih čestica smješteno je u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja s postojećim građevinskim objektima (obiteljske kuće i prateće građevine, prilog 4. list 1).

Postojeći i planirani infrastrukturni objekti nalaze se u okolnome prostoru predviđenog zahvata izgradnje prometnica u zapadnom dijelu naselja Savska Ves na način tako da nisu u konfliktu s planiranim zahvatom. Postojeća infrastruktura smještena je u koridorima postojećih prometnica sjeverno i istočno od lokacije zahvata (prilog 4. listovi 4 - 6).

Za lokaciju zahvata se u fazi projektiranja predvidjelo sve moguće datosti u prostoru u odnosu od postojeće i planirane zahvate kako bi se predviđenim radovima na izgradnji planiranog zahvata što manje utjecalo na njih, a u dijelovima gdje je to potrebno ista će se prilagoditi novo nastalim datostima prema zadanim kriterijima (prilog 4. list 8).

Idejnim projektom planirani svi potrebni sadržaji na području lokacije zahvata (detaljno opisano u poglavlju 1.1.3. Planirano stanje na lokaciji zahvata - projektno rješenje). Nikakvi drugi značajniji zahvati sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji nisu planirani u bližoj okolici lokacije zahvata, a detaljni položaj lokacije zahvata u odnosu na postojeće i planirane zahvate kao i zaštićena prirodna i kulturna dobra prikazan je u poglavlju 2.1.1. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja.

Naselja i stanovništvo

Lokacija zahvata, naselje Savska Ves nalazi se u Međimurskoj županiji, na području Grada Čakovca. Područje Grada Čakovca na sjeveru graniči s područjem Grada Mursko Središće, te od sjeverozapada do juga sa Općinama: Selnica, Lopatinec, Šenkovec, Strahoninec, Nedelišće, zatim od sjeveroistoka do juga sa Općinama: Vratišinec, Podturen, Belica, Pribislavec, Mala Subotica, Orehovica, a sa južne strane sa Gradom Varaždin i Općinom Trnovec Bartolovečki koji se nalazi u Varaždinskoj županiji. Lokacija zahvata na zapadu graniči sa izgrađenim građevinskim područjem naselja Strahoninec, a na sjeveru i istoku s naseljem Savska Ves, te će se planirane prometnice priključiti na postojeće (izgrađene) prometnice (prilog 4. list 3).

Čakovec je grad i županijsko središte Međimurske županije. Smješten na rijeci Trnavi u Međimurju, u mikroregiji Donjega Međimurja Središnje Hrvatske, 91 km sjeveroistočno od grada Zagreba. Županija ima površinu 729,03 km^2, 114 414 st. (2011.), prosječnu gustoću naseljenosti 157 st./km^2. Prema popisu stanovništva 2011. godine naselje Čakovec ima 15 185 st. na površini 14,65 km^2, a prosj. gustoća naseljenosti 1 037 st./km^2. Grad Čakovec ima površinu 72,91 km^2, 27 227 st. (2011.) i prosječnu gustoću naseljenosti 374 st./km^2. Struktura stanovništva po dobi: mlado 26%, zrelo 57%, staro 17%.

Grad Čakovec nalazi se na križištu državnih cesta D20, D208, D209, županijskih cesta Ž2001, Ž2020, Ž2030, Ž2017, Ž2018, te lokalne ceste L20021, L20022, L20023, L20024, L20025, L20026 i L20027; željeznička postaja na pruzi Zagreb - Zabok- Varaždin - Čakovec - Kotoriba, Čakovec - Lendava i Čakovec - Središće. Gospodarska osnova: poljodjelstvo, vinogradarstvo, vinarstvo (vinoteke), voćarstvo, pivovara, stočarstvo, peradarstvo, šumarstvo, vodnogospodarstvo, građevinarstvo, metalna industrija, crna i obojena metalurgija, tekstilna industrija, izradba odjeće, industrija obuće, industrija i preradba drva, plastika i rustični proizvodi, prehrambena industrija, mesna industrija, ugostiteljstvo, turizam.

Savska Ves je ***naselje*** u Gradu Čakovcu Međimurske županije. Smještena u mikroregiji Donjeg Međimurja Središnje Hrvatske, 3 km južno od naselja Čakovec; 1 217 stanovnika (2011.), površina 3,04 km^2, prosječna gustoća naseljenosti 401 st./km^2. Stanovništvo po dobi u dubokoj starosti (mlado 24,2%, zrelo 61,3%, staro 14,5%), žena 50,6%, muškaraca 49,4%, 390 domaćinstava. Gospodarska osnova poljodjelstvo, stočarstvo, proizvodnja ljekovitog bilja, tekstil i tekstilni proizvodi, obradba plastike, građevinarstvo, zaštitna i sigurnosna oprema, trgovina, ugostiteljstvo i obrti. Nalazi se na križištu županijske ceste Ž2020 [Čakovec (D209) - Savska Ves - Totovec - Kuršanec - Gornji Kuršanec (D20)] i nerazvrstanih cesta.

Geološka, hidrogeološka, seizmološka obilježja i geološka baština

Opis ***geoloških i inženjersko-geoloških značajki*** lokacije zahvata obavljen je temeljem Osnovne geološke karte (OGK), List Čakovec L33-57 M 1 : 100 000 (Mioč i Marković, 1997). Prikaz geološke i tektonske građe razvidan je na grafičkom prilogu 6. list 1, a lokacija zahvata (prometnice u zoni "Brezje") smještena je u obuhvatu litološkog člana ***murski i dravski šljunci i pijesci*** (**a_1**). Uz lokaciju zahvata sjeverno na nešto većoj udaljenosti rasprostranjeni su litološki članovi ***pjeskovite praporolike gline, prapor*** (**l**) i ***eolski pijesci*** (**ep**); sjeverozapadno od lokacije zahvata ***pijesci, šljunci, ulošci glina - gornji pont*** (**Pl^2_1**) i jugozapadno dijelovi ***aluvija*** (**al**).

Na širem području lokacije zahvata ističu se dvije cjeline: Međimurska ravnica s kvartarnim sedimentima na površini i tercijarna pobrđa. Tijekom kvartara u dolini Drave taloženi su sedimenti aluvijalnog tipa - dominantno šljunci i pijesci. Šljunkovito-pjeskovite naslage istaložene su tijekom holocena u dvije prostrane terase. Debljina naslaga varira, što je u najvećoj mjeri posljedica tektonskih gibanja, odnosno povećava se od zapada prema istoku, najmanja je u području između Križovljana i Ormoža. Kod Preloga su utvrđene najveće dubine od 148 m.

Geološki odnosi na lokaciji zahvata odgovaraju u potpunosti geološkoj slici šireg područja, a lokacija je smještena na području litološkog člana ***murski i dravski šljunci i pijesci*** (**a_1**). Naslage šljunaka i pijesaka ispunjavaju široke doline rijeka Drave i Mure. U dolini Drave šljunkovito-pjeskovite naslage omeđene su približno crtom Macinec - Šenkovec - Mihovljan na sjevernome rubu doline i crtom Lovrenčan - Vratno - Vinica - Petrijanec - Pušćine - Totovec s južne strane.

Litološki riječ je o jednoličnim naslagama šljunaka i pijesaka u kojima su šljunci dominantan član, dok su pijesci istaloženi pretežito u vršnome dijelu naslaga, a debljina im se povećava idući nizvodno i doseže 2 - 4 m. U blizini podloge najniži horizonti šljunaka sadrže primjese glinovito-pjeskovitih materijala. Naslage šljunaka i pijesaka mjestimice iskazuju slojevitost, koja je obilježena naglom promjenom veličine valutica ili povećanom količinom pjeskovite komponente.

Granulometrijskom analizom šljunaka i pijesaka iz dravske doline utvrđeni su varijeteti i prijelazi: od šljunaka s 10 - 15% pjeskovite komponente do šljunkovitih pijesaka, pijesaka i siltoznih pijesaka. Valutice su dobro zaobljene, a promjer im iznosi od nekoliko milimetara do 10 cm, rijetko više. Prevladavaju kvarcne valutice, a uz njih, determinirano je na desetke vrsta kiselili, bazičnih i neutralnih eruptivnih stijena, metamorfnih stijena, breča, vapnenaca, rožnjaka i dr. Fosilni ostaci u opisanim naslagama rijetki su i redom je riječ o pretaloženoj fauni.

Od Križovljan Grada, preko Strmca i Petrijanca do Sračinca, u nanosu šljunaka i pijesaka izražen je terasni strmac, visina kojeg je kod Križovljan Grada oko 3 m. Idući nizvodno strmac se snižava, tako da kod Sračinca njegova visina nije veća od 1,5 m. U dolini Drave debljina naslaga povećava se idući od zapada prema istoku. U bušotinama sjeverno od Vratna debljina iznosi oko 11 m, između Sračinca i Svibovca je oko 30 m, dok o području istočnije nema preciznijih podataka.

Na lokaciji zahvata nalaze se nevezani klastični sedimenti (šljunci i pijesci) kvartarne starosti.

Dominantan član su šljunci, do slabo graduirani šljunci koji prema mlađim dijelovima u slijedu naslaga prelaze u heterogene pjeskovite naslage sa šljuncima. Šljunci sadrže valutice različitog oetrografskog sastava. Prevladavaju valutice metamorfnih i eruptivnih stijena. Dobro su zaobljene, promjera 2 - 5 cm. Šljunkoviti pijesci sadrže do 45% šljunka i slabo su sortirani. Pijesci su srednjezrnati, dobro sortirani, homogenog granulometrijskog sastava.

Teren je izgrađen od klastičnih sedimenata različitog granulometrijskog sastava, a glavna odlika mu je velika heterogenost i promjenjivost sastava po vertikali i lateralno (bočno). Mogu se izdvojiti dvije litološki različite cjeline - površinski pokrivač i šljunkovito pjeskovite naslage. Na površini terena nalazi se sloj glinovito - prašinasto - pjeskovitog materijala s pojedinačnim valuticama šljunka, a ispod navedenog sloja slijedi nevezani šljunak s pijeskom.

Hidrogeološka obilježja

Naslage šljunka i pijeska istaloženih u prostranoj dravskoj dolini uvjetovali su formiranje vodonosnog kompleksa. Čine ga pleistocenske naslage i aluvijalni nanos Drave, i pritoka, koji zajedno tvore jedinstveni hidraulički vodonosni sloj. Kvartarne šljunkovito-pjeskovite naslage predstavljaju vodonosni kompleks koji se sastoji od više vodonosnih horizonata. Gornji vodonosni sloj čine pjeskoviti srednje do krupnozrni šljunci sive do sivo-smeđe boje. Donji vodonosni sloj čine srednjezrni do krupnozrni pjeskoviti šljunci i pijesci. Razdvaja ih slabo propusni međusloj glinovitog praha.

Vodonosnik ima veliku propusnost šljunkovitih naslaga, tako da se osigurava prihranjivanje podzemnih voda iz rijeke Drave na cijelom području doline. Podzemne vode prihranjuju se i procjeđivanjem oborina i površinskih voda kroz tanku polupropusnu krovinu vodonosnog sloja.

Hidrogeološke značajke lokacije vezane su uz sastav sedimenata kvartarne starosti koji izgrađuju šire područje. U hidrogeološkom pogledu, šljunci i pijesci na lokaciji zahvata pripadaju nevezanim klastičnim naslagama s zrnatom poroznošću i visokom vodopropusnošću, što im omogućuje veliku vertikalnu i horizontalnu propusnost.

Lokacija zahvata pripada području s vrlo dobrom izdašnošću podzemne vode, gdje se mogu očekivati vrijednosti izdašnosti vodonosnika Q > 10 l/s. Razina podzemnih voda utvrđena je na dubini od oko 3,5 m. Na temelju hidrogeološke karte šireg područja lokacije zahvata, smjer toka podzemne vode na lokaciji je prema istoku.

Prostor Međimurske županije predstavlja podzemni kolektor pitke vode, koja je visoke kakvoće i izdašnosti. Podzemna voda na području Međimurske županije crpi se iz kvartalnog vodonosnog kompleksa naslaga Drave i bez obrade, osim preventivnog dezinficiranja, upušta u distribucijsku mrežu. Voda se crpi na šest bušenih zdenaca vodocrpilišta Nedelišće i jedne bušotine zdenca vodocrpilišta Prelog, dok vodocrpilište Sveta Marija služi kao pričuvno crpilište sustava vodocrpilišta Međimurske županije. Tvrtka Međimurske vode d.d. upravlja sustavom vodocrpilišta u Nedelišću i opskrbe vodom, a iz Nedelišća je dobiva 90% žitelja u županiji.

Podzemne zalihe pitke vode su dobre kvalitete, a lokacija zahvata nalazi se smještena u vodonosnom području. Na temelju analiza podzemnih voda može se utvrditi daje njezina kvaliteta posljedica prirodnih uvjeta, a da se na nekim lokalitetima zapažaju i antropogeni utjecaji. U bunarima koji su izvedeni u površinskom (prvom vodonosnom) sloju i koji nisu u sustavu javne vodoopskrbe kvaliteta vode je narušena zbog primjene zaštite u poljoprivrednoj proizvodnji kao i zbog neriješene odvodnje otpadnih voda.

Seizmološka obilježja

Lokacija zahvata kao i područje grada Čakovca nalazi se na području seizmičke zone maksimalnog intenziteta potresa VI° MSC (Mercalli - Cancani - Sieberg) ljestvice za povratne periode od 50, 100 i 200 godina, odnosno VII° MSC za povratni period od 500 i 1 000 godina (Kuk, 1987).

S portala http://seizkarta.gfz.hr/karta.php za lokaciju zahvata (geografska dužina λ=16°25'21" i geografska širina φ=46°22'19") očitane su ***vrijednosti horizontalnih vršnih ubrzanja tla*** tipa A (a_{gR}) za povratna razdoblja od T_p = 95 i 475 godina izraženih u jedinicama gravitacijskog ubrzanja (1 g = 9,81 m/s^2), T_p = 95 godina: a_{gR} = 0,071 g, odnosno T_p = 475 godina: a_{gR} = 0,147 g.

Geološka baština

U zoni izravnog i neizravnog utjecaja lokacije zahvata nema evidentiranih zaštićenih elemenata geološke baštine. Na području Varaždinske županije smještena su 3 lokaliteta zaštićene geološke baštine, dok ih na području Međimurske županije nema (na području R Hrvatske ih ima ukupno 53 raspoređeno u 12 županija). Najbliže lokaciji zahvata je locirano zaštićeno područje *paleontološki spomenik prirode Vindija pećina* koje je pod zaštitom od 1964. g. i udaljeno je oko 27 km jugozapadno, a nalazi se na području Grada Ivanca. Pećina je smještena nedaleko od mjesta Donje Voće, u kojoj su pronađeni jedni od najbolje očuvanih ostataka neandertalaca na svijetu.

Od ostalih zaštićenih dijelova prirode potrebno je još spomenuti *paleontološki spomenik prirode Mačkova (Velika) pećina* udaljen oko 31 km jugozapadno smješten također na području Grada Ivanca i *geološki spomenik prirode Gaveznica - Kameni vrh* na području Grada Lepoglava udaljen oko 35 km jugozapadno od lokacije zahvata.

Bioraznolikost

Staništa

Područje lokacije zahvata nalazi se na neizgrađenom i izgrađenom dijelu područja naselja Savska Ves čija je namjena naznačena uglavnom kao livada te vrlo mali dio kao šuma, a biljni svijet uglavnom je uvjetovan i ograničen vrstom i mogućnosti zatečenog tipa staništa. Sukladno Izvatku iz karte staništa Republike Hrvatske za predmetno područje izgradnje predmetnih prometnica (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 10.03.2017. - prilog 8. list 1), na lokaciji zahvata i njenoj široj okolici (oko 1 000 m) nalaze se slijedeća staništa:

- I31 intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama; , I81 javne neproizvodne kultivirane zelene površine; J11 aktivna seoska područja; J11/J13 aktivna seoska područja/urbanizirana seoska područja; J13 urbanizirana seoska područja; J21 gradske jezgre; J22 gradske stambene površine; J41 industrijska i obrtnička područja; A2411 kanali sa stalnim protokom za površinsku odvodnju.

Lokacija zahvata se nalazi u području I31 intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama (okrupnjene homogene parcele većih površina s intenzivnom obradom /višestruka obrada tla, gnojidba, biocidi, i dr./ s ciljem masovne proizvodnje ratarskih jednogodišnjih i dvogodišnjih kultura; često je prisustvo hidromelioracijske mreže, koja obično prati međe između parcela) i manjim dijelom (UK4 i KPP2) na području staništa J11 aktivna seoska područja (seoska područja na kojima se održao seoski način života. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks).

Neposredno uz lokaciju zahvat u okruženju nalaze se staništa J11 te J11/J13, dok se sjeveroistočno na području grada Čakovca i naselja (stambene površine) nalazi potez staništa J21 i J22 te na području industrijske zone grada sjeverozapadno od lokacije zahvata staništa J41. Nešto sjevernije oko 900 m središnjim dijelom grada Čakovca paralelno uz koridor željezničke pruge protječe potok Trnava koji je karakteriziran kao stanište oznake A2411 i koji se koristi za odvodnju područja u kišnom dijelu godine.

Prema prilogu II. i III. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14) ***u ugrožene i rijetke stanišne tipove zastupljene na području R. Hrvatske (nacionalna klasifikacija staništa - NKS) u okolici lokacije zahvata tj. okruženju od oko 1 000 m ne pripadaju navedena staništa*** s priloga 8. list 1.

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

Biljni svijet

Specifična reljefna i klimatska situacija odražava se na biljni i vegetacijski pokrov na području Međimurske županije. Prema prikazu biljnogeografske raščlanjenosti Europe po Braun-Blanquetu (1923) šire područje lokacije zahvata pripada području eurosibirsko-sjevernoameričke šumske regije (njene ilirske provincije) koja se odlikuje dovoljnom količinom oborina u ljetnim mjesecima te zimskim prekidom vegetacije. Na području obuhvata zahvata su utvrđene i kasnije u tekstu spomenute određene biljne vrste temeljem pregleda terena i uvida u ostale pisane izvore.

Lokaciji zahvata nalazi se na intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama I31, a najzastupljenije poljoprivredne kulture su: krumpir (*Solanum tuberosum*), kukuruz (*Zea mays*), pšenica (*Triticum aestivum*), uljana repica (*Brassica napus*) i dr. Rubovi poljskih putova i uski pojasevi između oranica obrasli su korovnim vrstama poput: velike zlatnice (*Solidago gigantea*), ambrozije (*Ambrosia artemisiifolia*), lobode (*Chenopodium album*), maka (*Papaver rhoeas*), kamilice (*Chamomilla recutita*), slaka (*Convolvulus arvensis*) i dr.

Životinjski svijet

Šire područje lokacije zahvata nastanjuju tipični predstavnici srednjoeuropske faune. Buduće prometnice na području zapadnog dijela naselja Savska Ves će prolaziti uglavnom kroz obrađene poljoprivredne površine, vrlo blizu naseljenog područja (produžeci posjedovnih čestica unutar izgrađenog građevinskog područja naselja). Zbog dugogodišnjeg antropogenog utjecaja i stalne prisutnosti ljudi i ljudske aktivnosti na prostoru obuhvata UPU-a, broj životinjskih vrsta je prorijeđen. Faunu pretežno čine poljske vrste, a šikare koje su opstale između oranica (uglavnom u širem prostoru južno od lokacije zahvata prema naselju Poleve) predstavljaju zaklon pretežno lovnoj divljači i pticama koje grade gnijezda na drveću i grmlju.

Na lokaciji zahvata od sisavaca prevladavaju mali sisavci, a osobito je brojna populacija rovki, miševa i voluharica. Utvrđena je povremena prisutnost zeca (*Lepus europaeus*), srne (*Capreolus capreolus*), kune bjelice (*Martes foina*). Na širem području lokacije zahvata obitava i druga divljač.

Od ostalih vrsta na lokaciji zahvata i njegovoj okolici obitavaju slijedeće vrste sisavaca: krtica (*Talpa europaea*), poljska voluharica (*Microtus arvalis*), poljski miš (*Apodemus agrarius*), mala poljska rovka (*Crocidura suaveolens*), kućni miš (*Mus musculus*), smeđi štakor (*Rattus norvegicus*), tvor (*Mustela putorius*), jazavac (*Meles meles*), lasica (*Mustela nivalis*), jež (*Erinaceus concolor*), kuna hrčak (*Circetus circetus*), patuljasti miš (*Micromys minutus*).

Na području zahvata obitava određeni broj vrsta koje nastanjuju okolna poljoprivredna područja, šikare i oranice: rusi svračak (*Lanius collurio*), ševa vintulja (*Alauda arvensis*), ševa krunčica (*Galerida cristata*), strnadica žutovoljka (*Emberiza citrinella*), crvenrepka (*Phoenicurus ochruros*), kukavica (*Cuculus canorus*), kos (*Turdus merula*), drozd imelaš (*Turdus viscivorus*), fazan (*Phasianus colchicus*), poljski vrabac (*Passer montanus*), domaći vrabac (*Passer domesticus*), golub grivnjaš (*Columba palumbus*), grlica kumara (*Streptopelia decaocto*), vuga (*Oriolus oriolus*), svraka (*Pica pica*), gačac (*Corvus frugilegus*), siva vrana (*Corvus corone cornix*), vjetruša (*Falco tinunculus*), škanjac mišar (*Buteo buteo*), jastreb (*Acicipiter gentilis*).

Najčešći gmazovi lokacije zahvata i njene okolice su slijepić (*Anguis fragilis*) i bjelouška (*Natrix natrix*). Zbog suhih uvjeta na lokaciji zahvata od vodozemaca najčešća je vrsta smeđa krastača (*Bufo bufo*). Područje Međimurja nastanjuju i druge vrste vodozemaca: zelena žaba (*Rana ridibunda*), gatalinka (*Hyla arborea*), zelena krastača (*Bufo viridis*), crveni mukač (*Bombina bombina*), smeđa hrženica (*Rana temporaria*), veliki vodenjak (*Triturus dobrogicus*).

Šume i šumarstvo

Državnom šumom u okolici lokacije zahvata gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Koprivnica, Šumarija Čakovec, a šumama šumoposjednika, koje se nalaze u k.o. Savska Ves i k.o. Strahoninec gospodari više vlasnika/posjednika. Lokacija zahvata smještena je izvan je šumskih površina u obuhvatu gospodarske jedinice GJ Donje Međimurje (264).

Gospodarska jedinica Donje Međimurje, smještena je u istočnom nizinskom dijelu Međimurja. S tri strane (sjever, istok, jug) omeđena je rijekama Dravom i Murom, te jezerima i kanalima u dravskom području, a sa zapadne strane jedinice željezničkom prugom Maribor-Čakovec-Lendava, odnosno kod sela Trnovec državnom granicom sa Slovenijom. Ukupna površina gospodarske jedinice iznosi 3 049,81 ha. Razdijeljena je na 76 odjela i 363 odsjeka s ukupnom drvnom zalihom od 250 755 m^3 i god. tečajnim prirastom od 13 087 m^3.

Lokacija zahvata smještena je izvan je šumskih površina u obuhvatu gospodarske jedinice (GJ) Gornje Međimurje (265), a najbliže locirani odjel državne šume je br. 37 udaljen je oko 1,5 km jugozapadno od lokacije zahvata.

Lovstvo

Lokacija zahvata locirana je na području zajedničkog otvorenog županijskog lovišta broj XX/110 Čakovec I na području Međimurske županije. Lovoovlaštenik koji gospodari ovim lovištem je Lovačko društvo Trčka, Čakovec. Lovište obuhvaća naselja: Grad Čakovec, Strahoninec, Savska Ves, Ivanovec, Totovec, Vularija, Novo Selo na Dravi, Šandorovec i Kuršanec. U lovištu se prema mogućnostima staništa može okvirno uzgajati sljedeći broj divljači u matičnom (proljetnom) fondu: srna obični 40 grla, zec obični 540 grla, fazan 160 kljunova, trčka 270 kljunova. Ukupna površina lovišta iznosi 5 942 ha, lovnoproduktivna površina iznosi 3 654 ha.

Tla i poljodjelstvo

Planirana trasa prometnica smještena je jugozapadno od grada Čakovca i istočno od naselja Strahoninec u zapadnom dijelu naselja Savska Ves na ravnom terenu s kotama oko 164,0 m. Površinski pokrov uglavnom čine poljoprivredne površine okružene izgrađenim i neizgrađenim građevinskim područjem naselja.

Prema Namjenskoj pedološkoj karti (Bogunović i dr. 1996) unutar lokacije zahvata najrasprostranjenija je kategorija tla oznake 3 (prilog 7. list 1)koju čine ponajprije eutrično smeđa tla (lesivirano, aluvijalno livadno - semiglej, močvarno glejno). Navedena tla svrstana su u kategoriju kvalitetnijih poljoprivrednih tala tj. u plodne oranice sa slabom osjetljivosti na kemijska onečišćenja. Na okolnom prostoru rasprostranjeni su raznoliki tipovi tla ovisno o mikroreljefu i rasporedu vodenih tokova i njihovih ostataka koji se sukcesivnim procesima isušuju. U tablici 2.1.2.1. prikazani su glavni tipovi tala na lokaciji i širem prostoru prema tumaču Namjenske pedološke karte.

Eutrično smeđe tlo jedno je od naših najplodnijih poljoprivrednih tala, a rasprostranjeno je u semihumidnom području. Dominantan je proces argilosinteze pa je profil ilovastog mehaničkog sastava s povećanim sadržajem gline u (B)v horizontu, a izraženi su i procesi braunizacije, eluvijacije i dekarbonatizacije. Tla su dobre dreniranosti, osrednjeg kapaciteta za vodu i povoljnog zračnog režima, a povoljne su i kemijske značajke.

Lesivirano tlo (luvisol) karakterizirano ispiranjem glinene frakcije iz gornjih dijelova profila i oglinjavanjem dubljih dijelova profila čime se usporava cijeđenje vode i povećava sadržaj baza. Ovakva tla predstavljaju sukcesijski najrazvijeniji tip tla na našim područjima, a vezana su za humidnu klimu. Najčešće su duboka, umjereno kisela, a izražen je manjak hranjiva. U površinskom horizontu je ilovaste, a u argiluvičnom horizontu glinasto ilovaste teksture. Nepovoljnih je vodo - zračnih odnosa zbog slabe propusnosti za vodu, te je sklono zbijanju i stvaranju pokorice. Na području lokacije zahvata je podtip na pijescima-šljuncima.

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

	Kartirane jedinice tla			
	Broj	Sastav i struktura		Obilježja
		Dominantna	Ostale jedinice tla	
na lokaciji zahvata	3	eutrično smeđe	lesivirano, aluvijalno livadno (semiglej), močvarno glejno	- dobra obradiva tla - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
na širem području	8	lesivirano na praporu	pseudoglej, eutrično smeđe, močvarno glejno, koluvij	- umjereno ograničena obradiva tla - slaba dreniranost - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
	10	lesivirano pseudoglejno na praporu	lesivirano tipično, pseudoglej, močvarno glejno, kiselo smeđe na praporu	- umjereno ograničena obradiva tla - slaba dreniranost - slaba osjetljivost na kemijska onečišćenja
	19	kiselo smeđe na praporu i holocenskim nanosima	lesivirano, pseudoglej, rendzina, močvarno glejno, eutrično smeđe	- ograničeno obradiva tla - nagib terena veći od 15 i/ili 30 % - kiselost manja od pH 5,5 u vodi - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja
	36	ranker na šljunku (humusno silikatno)	kiselo smeđe tlo, smeđe podzolasto	- tla privremeno nepogodna za obradu - do 50 % skeleta - dubina manja od 30 cm - kiselost manja od pH 5,5 u vodi - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja
	44	močvarno glejno, djelomično hidromeliorirano	aluvijalno livadno, ritska crnica, aluvijalno	- tla privremeno nepovoljna za obradu - visoka razina podzemnih voda - stagnirajuće površinske vode - vrlo slaba dreniranost - jaka osjetljivost na kemijska onečišćenja

Aluvijalno livadno tlo (humofluvisol) nastaje na dijelu poloja koji više nije pod utjecajem poplavnih voda te se formira humusni horizont najčešće debljine 20-30 cm. Razina podzemnih voda je niža od 100 cm, a površinski dijelovi se formiraju prema tipu automorfnih tala. Najniži horizont je oglejen, leži dublje od 100 cm i ima jako izražen Gso podhorizont s uočljivim rđastim mazotinama. Zbog odličnih fizikalnih i kemijskih karakteristika ova tla su svrstana u P-1 kategoriju, tj. predstavljaju najplodnije oranice. Na promatranom području ova su tla uglavnom antropogenizirana i koriste se za poljoprivrednu proizvodnju.

*Močvarno glejno tlo (euglej)*je u cijelom profilu prekomjerno vlaženo dopunskom (podzemnom, poplavnom ili slivenom) vodom koja uzrokuje oglejavanje na dubini do 1,0 m. Karakterizira ga relativno slabo osciliranje vode. Formira se na sedimentima riječnih dolina na najnižim reljefnim položajima. Biološka aktivnost je slaba radi nedostatka kisika, a bez provedenih melioracija nepovoljnog vodnog režima pogodnost za ratarsku proizvodnju je mala.

Poljoprivreda pripada među najvažnije grane međimurskog gospodarstva. Od ukupnog broja stanovništva 14,3% je poljoprivrednog. Međimurska županija prostire se na 72 956 ha, od čega 51 447 ha ili 70,5% otpada na poljoprivredno zemljište. Obradive površne zauzimaju 49 621 ha ili 96,4% ukupnog poljoprivrednog zemljišta. Najveći udio oraničnih površina je pod kukuruzom (10 682 ha), zatim slijedi pšenica (4 386 ha), merkantilni krumpir (1 925 ha) i ječam (1 710 ha). Ukupna površina voćnjaka u Međimurskoj županiji je 2 990 ha od čega proizvodnja jabuka pokriva oko 947 ha. Od obradivih površina, oko 35 000 ha se koristi za potrebe poljoprivrede. Korištene parcele su nažalost vrlo usitnjene (više od 21 000), bez velike mogućnosti ekonomske iskoristivosti.

Hidrološka obilježja

Slivna područja na teritoriju R Hrvatske određena su temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), prema čemu ***je područje predmetnog zahvata smješteno području podsliva rijeke Drave i Dunava, u vodnom području rijeke Dunav, u sektoru A u području malog sliva 2. "Trnava"***, a koje obuhvaća Međimursku županiju u cijelosti.

Gotovo cjelokupni prostor Međimurske županije prirodno je omeđeno područje, smješteno u međuriječju Mure i Drave i čini jedinstvenu hidrografsku cjelinu. Prostire se između 16°15' i 16°53' istočne geografske dužine i 46°18' i 46°32' sjeverne geografske širine. Rijeka Drava je najznačajniji vodni potencijal na širem području, a važniji vodotoci su rijeka Mura i potok Trnava. Tekućice su bogate vodom u prvoj polovici toplog razdoblja godine. Drava i Mura imaju snježno - ledenjački režim čiji su najizrazitiji elementi ljetni maksimum od svibnja do srpnja i zimski minimum vodostaja od prosinca do veljače. Vodotoci su najugroženija kategorija okoliša, jer se najčešće koriste kao otvoreni kanali za ispuštanje otpadnih voda iz naselja.

Površinski tokovi šireg područja zahvata na slivnom području rijeke Drave (međudržavna voda) su potoci sa svojim pritocima (prilog 1. list 1 i 2), a u bližoj okolici zahvata ne postoji vodotok stalnog karaktera već samo kanalska mreža u smislu provođenja melioracijskih zahvata (prilog 3. list 2 i 5).

Od značajnijih površinskih tokova u okolici lokacije zahvata udaljen oko 0,9 km sjeverno je potok Trnava (u gornjem toku je ostatak najstarijeg toka rijeke Drave, dok je donji tok potoka Trnava nastao daljnjim pomicanjem rijeke Drave). Potok Trnava odvodi kako površinske i podzemne vode svog nizinskog dijela tako i vode bujičnih potoka Dragoslavec, Goričica i Hrebec (Pleškovec) sjeverozapadno od lokacije zahvata. Danas je dio nekadašnje Trnave od Goričana do istočno od Dubrave dobio ime "Bistrec". Odvodnja se ostvaruje sustavom lateralnih i poprečnih kanala II., III. i IV. reda u recipijent Trnavu i dalje u rijeku Muru.

Potok Trnava (prilog 1. list 2) koji je lokaciji zahvata najbliži značajniji površinski tok, svojim tokom prati tok Drave presijecajući prostor Međimurja u smjeru zapad-istok te prikuplja vodu iz raznih manjih potoka koji nastaju u gornjem dijelu i to četiri veća i više manjih. Naziv Trnava nosi od Nedelišća, teče međimurskom ravnicom, na više mjesta se grana, a u donjem toku prima nekoliko manjih pritoka. Za sušnih ljeta Trnava i njezini pritoci na pojedinim mjestima presušuju, a za većih kiša, u vrijeme dok nisu bile izvršene regulacije, nastajale su znatne poplave, osobito kod Nedelišća i Čakovca. Za vrijeme velikih voda poplavama su ugroženi najistočniji dijelovi Međimurja.

Sjeverno od lokacije zahvata smještena je retencija akumulacija "Šenkovec" na potoku Pleškovec, služi za prihvaćanje bujičnih voda koje se slijevaju sa okolnih viših dijelova Međimurskih gorica i predstavlja zaštitu obližnjih naselja i Čakovca od poplava te ulogu sprječavanja naglog dolaska poplavnog vala u lateralni kanal. Vodotok u slivu bujice Pleškovec i potok Pleškovec djelomično je uređen u dijelu ušća u kanal, dok je korito nizvodnog dijela neuređeno. U potoku Trnava veći dio godine nema vode, a potok ima visoki stupanj onečišćenja. Izgradnjom i puštanjem u rad sustava za pročišćavanje otpadnih voda poboljšala se kakvoća vode i smanjio stupanj onečišćenja potoka Trnave.

Klimatska obilježja i klimatske promjene

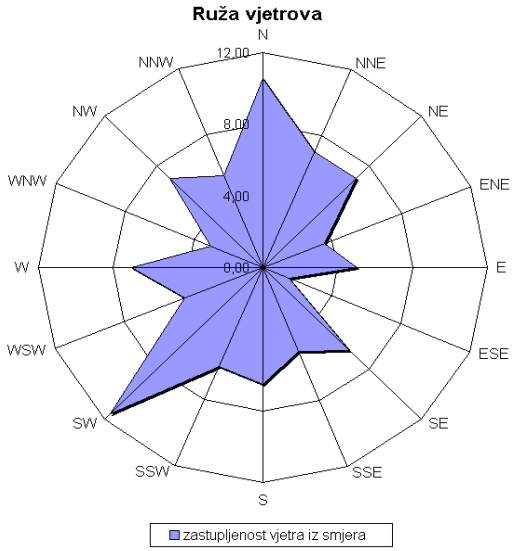
Klimatska obilježja na području Grada Čakovca temeljena su na podacima meteoroloških značajki Međimurske županije kao i podacima klimatološke (obična meteorološka) postaje Čakovec - Nedelišće (ϕ=46°23' N i λ=16°28' E; h= 165 m) koja pokriva predmetno područje. Klima prostora ima obilježja panonske, odnosno kontinentalne. Za razdoblje posljednjih 50 godina mogu se izdvojiti kao bitne značajke vruća ljeta i hladne zime.

Najhladniji mjesec je siječanj s prosječnom temperaturom zraka 0,1°C, a najtopliji mjesec srpanj s prosječnom mjesečnom temperaturom zraka 20,8°C. Srednja godišnja temperatura zraka za promatrano razdoblje snizila se od 10,1°C na 9,9°C, a smanjila se godišnja količina padalina i izmijenio režim padalina. Hladna razdoblja su od siječnja - ožujka i od studenog - prosinca, a topli mjeseci su srpanj i kolovoz. Ostali mjeseci su s umjerenim temperaturama. Proljeće je jednako toplo kao i jesen. Karakteristično je za ovo područje da su amplitude između najnižih i najviših temperatura dosta velike.

Povoljnim temperaturnim prilikama odgovara jednako povoljan režim padalina. Po količini padalina Međimurje pripada humidnim (vlažnijim) rubnim krajevima Panonske nizine.

Nizinski reljef, omeđenost Međimurja riječnim tokovima, relativno veća humidnost kraja, vlažnost u tlu pogodne su za pojavu magle, pa se ona često javlja u zimskim i u prijelaznim godišnjim dobima. Prosječna godišnja količina oborina za razdoblje od 1981. - 1995. g. iznosi 808,4 mm. Najviše oborina karakteristično je za proljeće i jesen. Mjesečna i godišnja oscilacija oborina dosta je velika.

Prosječno je godišnje zastupljeno 156 dana s oborinama, 40 sa snježnim pokrivačem i 40 vedrih dana. Najkišovitiji je mjesec lipanj s prosječno 102 mm kiše, a najsušniji je mjesec siječanj sa svega 30,6 mm oborina. U prosjeku godišnje ima 5 - 10 dana sa snježnim pokrivačem debljim od 30 cm. Mrazevi su najčešći u siječnju i veljači, a nema ih u ljetnim mjesecima.



Slika 2.1.2.1. Ruža vjetrova za meteorološku postaju u Čakovcu

Na području Čakovca dominantni su vjetrovi iz jugozapadnog (SW) i sjevernog (N) smjera, dok najveće brzine imaju vjetrovi sjevernog (N) i sjeveroistočnog smjera (NE). Iz podatka o učestalosti pravca vjetra proizlazi da su najčešći vjetrovi iz dva dijametralno suprotna pravca: sjeverni (N) i južni (S) s 36,7%, odnosno 32,0% učestalosti, a sekundarnog su značaja istočni (E) s 7,3% i sjeveroistočni s 6,1% učestalosti.

Iako su vjetrovi u Međimurju česti njihova prosječna jačina neznatno prelazi 2 Bf (Beauforta) samo u ožujku, dok su u srpnju i kolovozu najslabiji. Kvantitativni podaci o vjetrovima na području grada Čakovca, grafički su prikazani na ruži vjetrova (slika 2.1.2.1). Od vjetrova puše sjevernjak, osobito zimi. U proljetnim mjesecima jača istočnjak koji je hladan, a potraje i više dana bez prekida. Ljetni je vjetar južnog smjera. Vrlo je topao i povećava vlagu. Zapadnjak je prisutan tijekom čitave godine, a puše osobito u jesen.

Klimatske promjene

Podaci o predviđenim klimatskim promjenama za šire područje zahvata preuzeti su iz publikacije Očekivani scenariji klimatskih promjena na području Sjeverozapadne Hrvatske (Srnec, DHMZ, 2015) s Konzultacijske radionice "Prilagodba klimatskim promjenama u regijama Hrvatske - Sjeverozapadna Hrvatska (Varaždinska, Međimurska, Koprivničko-križevačka, Krapinsko-zagorska županija).

PARAMETAR	
Promjena srednje sezonske temperature T2m	ZIMA 0.4-0.6 ˚C PROLJEĆE 0.2-0.4 ˚C LJETO 0.6-1 ˚C JESEN 0.8-1 ˚C
Promjena zimske minimalne i ljetne maksimalne T2m	T2min zimi: 0.4-0.6 ˚C T2max ljeti: 0.8-1 ˚C
Promjena broja hladnih i toplih dana	Hladni dani (T2min < 0 ˚C) zimi: od -4 do -5 dana Topli dani (T2max ≥ 25 ˚C) ljeti: 4 do 6 dana

Promjena zimske i ljetne temperature T2m	ZIMA P1-P0: 1.5-2 °C ZIMA P2-P0: 2.5-3 °C ZIMA P3-P0: 3.5-4°C LJETO P1-P0: 1-1.5 °C LJETO P2-P0: 2.5-3°C LJETO P3-P0: 4-4.5°C
Promjena srednje sezonske oborine	ZIMA -2 do 2 % (u središtima županija uglavnom 1 do 1.5%) PROLJEĆE -2 do 6 %//Varaždinska 2 do 6% LJETO od -2 do 4 %// Varaždinska -2 do 4% JESEN od -4 do 2%// Varaždinska -4 do 2%
Promjena broja suhih dana i dnevnog intenziteta borine	Suhi dani (DD) - Rd < 1.0 mm JESEN//Varaždinska -1 do 2 dana GODINA//Varaždinska -1 do 2 dana
Standardni dnevni intenzitet oborine (SDII) - ukupna sezonska količina oborine podijeljena s brojem oborinskih dana (Rd ≥ 1.0 mm) u sezoni	ZIMA//Varaždinska 1 do 4% PROLJEĆE//Varaždinska 2 do 6% LJETO//Varaždinska -1 do 1% JESEN//Varaždinska -1 do 2%
Promjena broja vlažnih dana i udjela sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane	Vlažni dani (R75) - dani za koje je Rd > 75 percentila (određen iz Rd >= 1mm) GODINA//Varaždinska -1 do 1 dan
R95T - udio sezonske količine oborine koja padne u vrlo vlažne dane u ukupnoj količini oborine	ZIMA//Varaždinska -1 do 2% PROLJEĆE//Varaždinska 2 do 6% LJETO//Varaždinska -1 do 1% JESEN//Varaždinska -1 do 2%
Promjena zimske i ljetne oborine	ZIMA P1-P0//Varaždinska -5 do 15% ZIMA P2-P0//Varaždinska 5 do 15% ZIMA P3-P0//Varaždinska 5 do 15% LJETO P1-P0//Varaždinska -5 do 5% LJETO P2-P0//Varaždinska -5 do -15% LJETO P3-P0//Varaždinska -15 do -25%
Promjena broja dana s padanjem snijega zimi	Varaždinska -2 do -3 dana
Promjena vjetra na 10 m	Vjetar na 10 m ljeti -0.1 do 0.1 m/s U ostalim sezonama su promjene vrlo male i nisu signifikantne.

Kvaliteta zraka

Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), lokacija zahvata nalazi se u zoni s oznakom HR 1 (Međimurska županija). Razine onečišćenosti zraka, određene prema donjim i gornjim pragovima procjene za onečišćujuće tvari s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi te s obzirom na zaštitu vegetacije. Za lokaciju zahvata razine onečišćenosti zraka u zoni HR 1 određene su tablicama 2.1.2.2. i 2.1.2.3.

Tablica 2.1.2.2. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi

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

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

Tablica 2.1.2.3. Razine onečišćenosti zraka s obzirom na zaštitu vegetacije

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

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

Razina buke

Lokacija zahvata je smještena u obuhvatu zoni mješovite pretežno stambene namjene (prilog 3. list 4 i prilog 4. list 1) tj. unutar izgrađenih i neizgrađenih dijelova naselja Savska Ves. U skladu s odredbama Pravilnika o najvišim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) lokacija građevine se može kategorizirati kao *Zona 4. - zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem* s najvišom dopuštenom ekvivalentnom razinom buke danom prema tablici 1. navedenog Pravilnika $L_{A,eq}$ = 65 dB(A).

U smislu zaštite od buke Odredbama za provođenje Prostornog plana Međimurske županije navedeno je: "članak 44.

Buka koja se može javiti u okruženju stambenih i radnih građevina u postupku eksploatacije, ne smije prelaziti granične vrijednosti propisane posebnim zakonom.

Članak 194.

Građevine koje su izvori buke ne smiju ugrožavati stambene i radne zone naselja prekoračenjem dozvoljene razine.

Potrebno ih je locirati na takvoj udaljenosti da bukom ne ugrožavaju okoliš ili je obavezna izgradnja zaštite od buke.

Na objektima kao što su auto cesta, karting staza ili ostale potencijalne građevine koje bi mogle ugroziti okoliš bukom, pravna osoba koja je to dužna po zakonu ili korisnik građevine, dužni su vršiti mjerenja razine buke i postupiti prema mjerama o zaštiti od buke.

Ukoliko se ustanovi da je prekoračena dozvoljena buka u naselju, potrebno je izvesti objekte za zaštitu."

U Prostornom planu uređenja Grada Čakovca nisu detaljno propisane mjere zaštite od buke za površine izvan naselja za izdvojene namjene kao što je lokacija zahvata kako je to bilo propisano planom višeg reda (Prostorni plan Međimurske županije), tako da se za lokaciju zahvata primjenjuju kriteriji važeće zakonske regulative vezane za ograničavanje utjecaja buke u prostoru.

Nadalje poglavljem 9.4. ZAŠTITA OD BUKE unutar UPU-a zapadnog dijela naselja Savska Ves navedeno je:

"Članak 120.

(1) Mjere zaštite od buke potrebno je provoditi u skladu s odredbama Zakona o zaštiti od buke, Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade i hrvatskim normama.

(2) Na području obuhvata UPU-a prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade prema tablici 1. za zonu buke pod 4 najviša dozvoljena razina buke na vanjskim prostorima za dan iznosi 65 dB, a za noć 50 dB.

(3) Vrijednosti navedene u stavcima 1. i 2. ovog članka trebaju biti i manje ukoliko ih takvima odrede posebni propisi.

Članak 121.

(1) Mjere zaštite od prekomjerne buke provode se:

- lociranjem objekata koji mogu biti izvor prekomjerne buke na odgovarajuću udaljenost od stambenih i javnih građevina,

- ograničavanjem ili zabranom rada objekata i postrojenja koja su izvor buke ili utvrđivanjem posebnih mjera i uvjeta za njihov rad,

- regulacijom prometa u svrhu zabrane ili ograničenja protoka vozila ili isključenjem iz prometa određenih vrsta vozila."

Kulturna dobra, arheološka i graditeljska baština

Na području grada Čakovca smještena su na određenim udaljenostima od lokacije zahvata, zaštićena (registrirana) kao i evidentirana kulturna dobra. Taku su utvrđena zaštićena kulturna dobra, temeljem Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 98/15), a koja su upisana u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske. Evidentirana kulturna baština je kao takva unesena u važeću prostorno-plansku dokumentaciju (prilog 3. list 3 i 6).

Na području Grada Čakovca nalaze se zaštićena kulturna dobra i arheološki lokaliteti od kojih je lokaciji zahvat najbliže pozicioniran arheološki lokalitet Čakovec - jug (stambeni nizovi), skupni nalaz novca, srednji vijek oko 1,1 km sjeveroistočno. Osim zaštićenih kulturnih dobara i arheoloških lokaliteta, na području Grada Čakovca nalaze se i evidentirana kulturna dobra, a lokaciji zahvata najbliže su smještene povijesne sakralne građevine kapelica sv. Križa u Savskoj Vesi oko 100 m istočno od lokacije zahvata, element javne plastike kameno raspelo u Savskoj Vesi oko 150 m sjeveroistočno.

Krajobrazna obilježja

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja izrađenoj za potrebe Strategije prostornog uređenja Hrvatske (Bralić, 1995) promatrana lokacija smještena je unutar krajobrazne jedinice nizinskih područja Sjeverne Hrvatske. Jedinicu karakterizira agrarni krajobraz s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Identitet tog krajobraza ugrožava mjestimični manjak šuma, nestanak živica u agromelioracijskim zahvatima, geometrijska regulacija potoka i nestanak tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta.

Osnovni identitet šireg područja čini dolina Drave i Mure iznimnih prirodnih karakteristika i doživljajnih vrijednosti kao i brdovit krajobraz obrastao šumama koje se mjestimice izmjenjuju s potezima kultiviranog krajobraza sitne parcelacije. Prirodni je krajobraz, međutim, stoljećima degradiran izgradnjom i krčenjem šuma radi dobivanja poljoprivrednih površina. Najvrjednije elemente predstavljaju očuvane obale potoka i vidikovci odakle se pružaju vrlo slikovite, duboke vizure na mozaik polja, livada i zaseoka uokviren rubom šume. Prostor šire okolice lokacije zahvata pretežito je kultiviran, odnosno pretvoren u obradive površine i gospodarske šume.

Područje grada Čakovca administrativno obuhvaća naselja: Čakovec, Ivanovec, Krištanovec, Kuršanec, Mačkovec, Mihovljan, Novo Selo Rok, Novo Selo na Dravi, ***Savska Ves***, Slemenice, Šandorovec, Totovec i Žiškovec. Čine ih uglavnom potezi obiteljskih kuća i krivudavih ulica nepravilnog tlocrta. Naselja nemaju jasno izraženo središte i povezana su s poljoprivrednim prostorom koji ih okružuje.

Na promatranom području planiranog zahvata osnovni uzorak čini mozaik poljoprivrednih površina i naselja, gdje je lokacija zahvata odvojena od većih kompleksa polja koja su smještena južnije u značajnom obimu i odvojena od naseljenih područja kaj su smještana u neposrednom kontaktu područja planirane gradnje prometne strukture. Krajobraz područja pod izrazitim je antropogenim utjecajem, odnosno određen je poljodjelstvom kao osnovnim načinom korištenja zemljišta, te se može definirati kao kultivirani krajobraz.

Prema tome radi se o kultiviranom krajobrazu s malo prirodnih elemenata. U doprirodne elemente mogu se svrstati veći kompleksi poljoprivrednih površina i livade sjenokoše koje se koriste ekstenzivno. Najrašireniji antropogeni element predstavljaju poljoprivredne površine vrlo sitne parcelacije te manja, uglavnom ruralna naselja i akcenti pojedinačnih kuća. Kao linearni akcent pojavljuje se koridor županijske ceste Ž2020 koji prolazi istočnim dijelom naselja Savska Ves.

Linijski karakter prometnica naglašava prostorni red pružanjem u skladu s linijama terena. Postojeće prometnice su uglavnom pravocrtne što prostoru daje dinamiku ali umanjuje slikovitost.

Njihove linije presijecaju poteze polja i naselja te predstavljaju kontrastni element. Predviđene trase uličnih koridora nadovezuju se na postojeću mrežu cesta koja u krajobrazu djeluje kao kontrastni antropogeni element.

Lokacija se nalazi na riječnoj terasi sjeverno od recentnog toka Drave i njenog aluvija na nadmorskoj visini s kotom oko 164 m. Uglavnom je to ravničarska morfološka jedinica bez značajnijeg nagiba terena. Nizinski reljef smješten je u okruženju lokacije zahvata, a nakon izlaska iz naseljenog područja otvara široke vizure ostavljajući dojam prostornosti posebice u smjeru juga dok je prema sjeveru smješteno područje grada Čakovca. Vizualna artikulacija stvara se potezima vegetacije i antropogenim elementima koji odvajaju planove i grade identitet.

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

Zaštićena područja - područja posebne zaštite vode su ona područja gdje je radi zaštite voda i vodnoga okoliša potrebno provesti dodatne mjere zaštite, određuju se na temelju Zakona o vodama i posebnih propisa.

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

ŠIFRA RZP	NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA
A. Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju		
14000001	Nedelišće, Prelog, Sv. Marija	područja podzemnih voda
D. Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate		
41033000	Dunavski sliv	sliv osjetljivog područja
42010006	Trnava - Bistrec	područja ranjiva na nitrate poljoprivrednog porijekla

A. <u>Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti</u>

Zaštićena područja podzemnih voda namijenjenih za ljudsku potrošnju ili rezerviranih za te namjene u budućnosti određena su Planom upravljanja vodnim područjima 2016. - 2021. (NN 66/16). Zone sanitarne zaštite izvorišta uspostavljaju se radi zaštite područja izvorišta ili drugog ležišta vode koja se koristi ili je rezervirana za javnu vodoopskrbu. Zone se utvrđuju prema uvjetima propisanima u Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13). Predstavničko tijelo jedinice lokalne ili regionalne samouprave donosi i objavljuje Odluku o zaštiti izvorišta po zonama sanitarne zaštite.

Prostor Međimurske županije predstavlja podzemni kolektor pitke vode, koja je visoke kakvoće i izdašnosti. Podzemna voda na području županije crpi se iz kvartalnog vodonosnog kompleksa naslaga Drave i bez obrade, osim preventivnog dezinficiranja, upušta u distribucijsku mrežu. Voda se crpi na šest bušenih zdenaca vodocrpilišta Nedelišće i jedne bušotine zdenca vodocrpilišta Prelog, dok vodocrpilište Sveta Marija služi kao pričuvno crpilište sustava vodocrpilišta Međimurske županije. U cilju osiguranja zaštite crpilišta donijeta je Odluka o zaštiti izvorišta Nedelišće, Prelog i Sveta Marija (Službeni glasnik Međimurske županije br. 7/08) kojom su utvrđene sanitarne zaštite unutar kojih se provodi pasivna (zabrana građenja i smještanja pojedinih građevina i obavljanja određenih djelatnosti unutar utvrđene zone) i aktivna zaštita izvorišta (redovito praćenje kakvoće vode na priljevnom području izvorišta i poduzimanje mjera za njezino poboljšanje).

Lokacija zahvata na području Međimurske županije na širem području smještena je unutar granica III. zone sanitarne zaštite vodocrpilišta (prilog 3. list 3 i 6 te prilog 4. list 7) najbliže locirano nalazi se vodocrpilište "Nedelišće" koje je udaljeno oko 5,0 km zapadno.

D. <u>Područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate</u>

Sliv osjetljivog područja na kojima je zbog postizanja ciljeva kakvoće voda potrebno provesti višu razinu ili viši stupanj pročišćavanja komunalnih otpadnih voda, određen je prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15). Vodno područje rijeke Dunav gdje je smještena lokacija zahvata je u cijelosti ***sliv osjetljivog područja***.

Područja ranjiva na nitrate poljoprivrednog porijekla na kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog porijekla, određena su Odlukom o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12) sukladno kriterijima utvrđenim Uredbom o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15, 61/16). Prema navedenoj Odluci ***predmetni zahvat koji je smješten na području Grada Čakovca, nalazi se unutar ranjivog područja***.

Pregled stanja vodnih tijela na području planiranog zahvata

Prema Zahtjevu za pristup informacijama (klas. oznaka: 008-02/17-02/230, ur.broj: 383-17-1 od 19.03.2017.), a u svrhu izrade predmetnog elaborata zaštite okoliša u nastavku je prikazan Izvadak iz Registra vodnih tijela na području zahvata. Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na: tekućicama s površinom sliva većom od 10 km^2, stajaćicama površine veće od 0,5 km^2, prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu. Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi: sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo; za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Stanje tijela podzemne vode CDGI_18 - MEĐIMURJE prikazano je u tablici 2.2.2. Opći podaci vodnih tijela površinskih voda prikazani su u tablici 2.2.3., a stanje tih vodnih tijela prikazano je u tablicama 2.2.4. - 2.2.6. te položaj slikama 2.2.1. - 2.2.3. prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. - 2021.

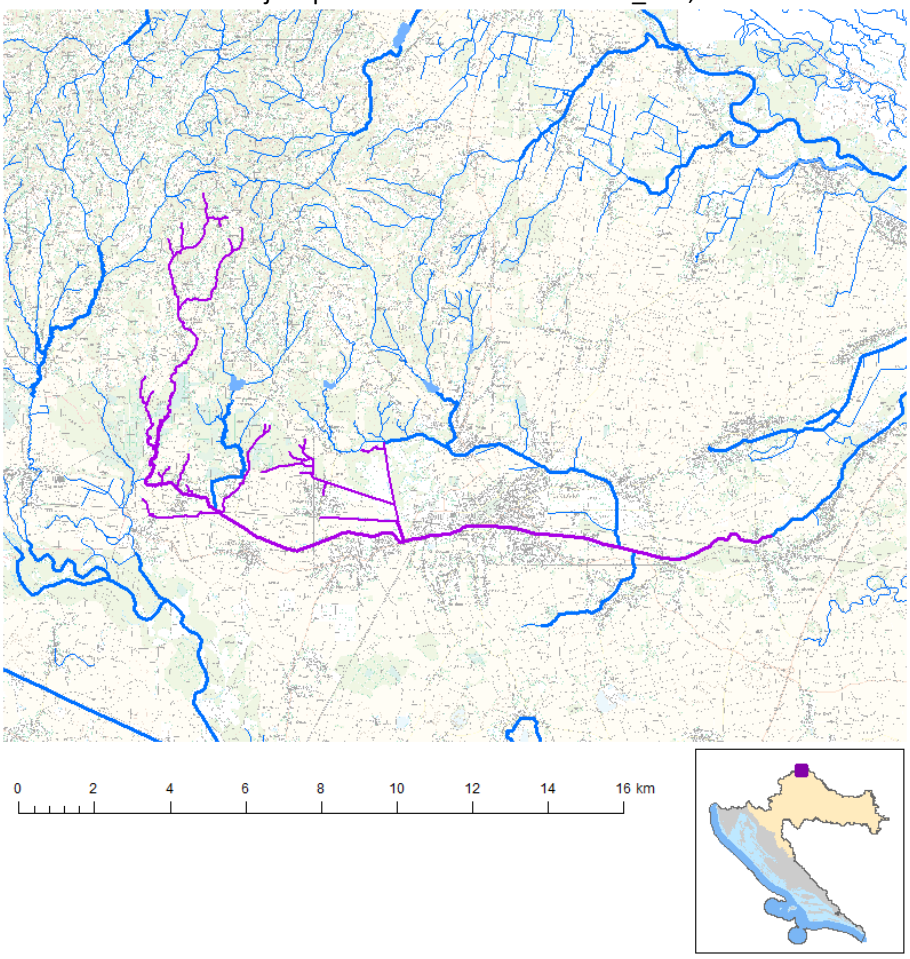
Tablica 2.2.2. Stanje tijela podzemne vode CDGI_18 - MEĐIMURJE

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

Tablica 2.2.3. Karakteristike vodnih tijela

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA			
Šifra vodnog tijela	CDRN0041_002	CDRN0156_001	CDRN0166_001
Naziv vodnog tijela	Trnava Murska	Melačka	Ivanovec kanal
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River	Tekućica / River	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B)	Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B)	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	20,1 km + 37,6 km	14,0 km + 5,97 km	3,73 km + 0,533 km
Izmijenjenost	Prirodno (natural)	Prirodno (natural)	Prirodno (natural)
Vodno područje	rijeke Dunav	rijeke Dunav	rijeke Dunav
Podsliv	rijeka Drave i Dunava	rijeka Drave i Dunava	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija	Panonska	Panonska	Panonska
Države	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU	EU	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-18	CDGI-18	CDGI-18
Zaštićena područja	HRNVZ_42010006, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)	HR1000013, HR2001307*, HRNVZ_42010006*, HR3493049*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)	HRNVZ_42010006, HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	21040 (Iza utoka lateralnog kanala, Trnava) 21071 (Trnava)		

Slika 2.2.1. Vodno tijelo površinskih voda CDRN0041_002, Trnava Murska



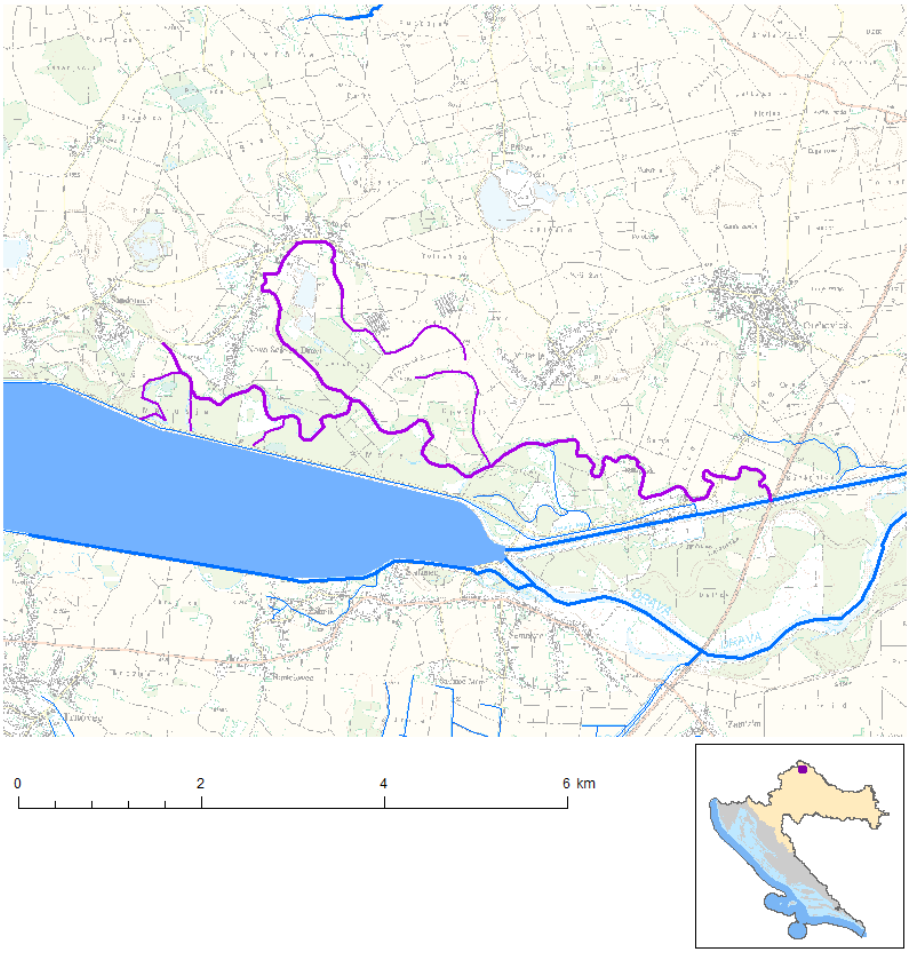
Tablica 2.2.4. Stanje vodnog tijela CDRN0041_002, Trnava Murska

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

Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fluoranten	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Živa i njezini spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	procjena nije pouzdana
Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Fitoplankton, 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, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
*prema dostupnim podacima

Slika 2.2.2. Vodno tijelo površinskih voda CDRN0156_001, Melačka



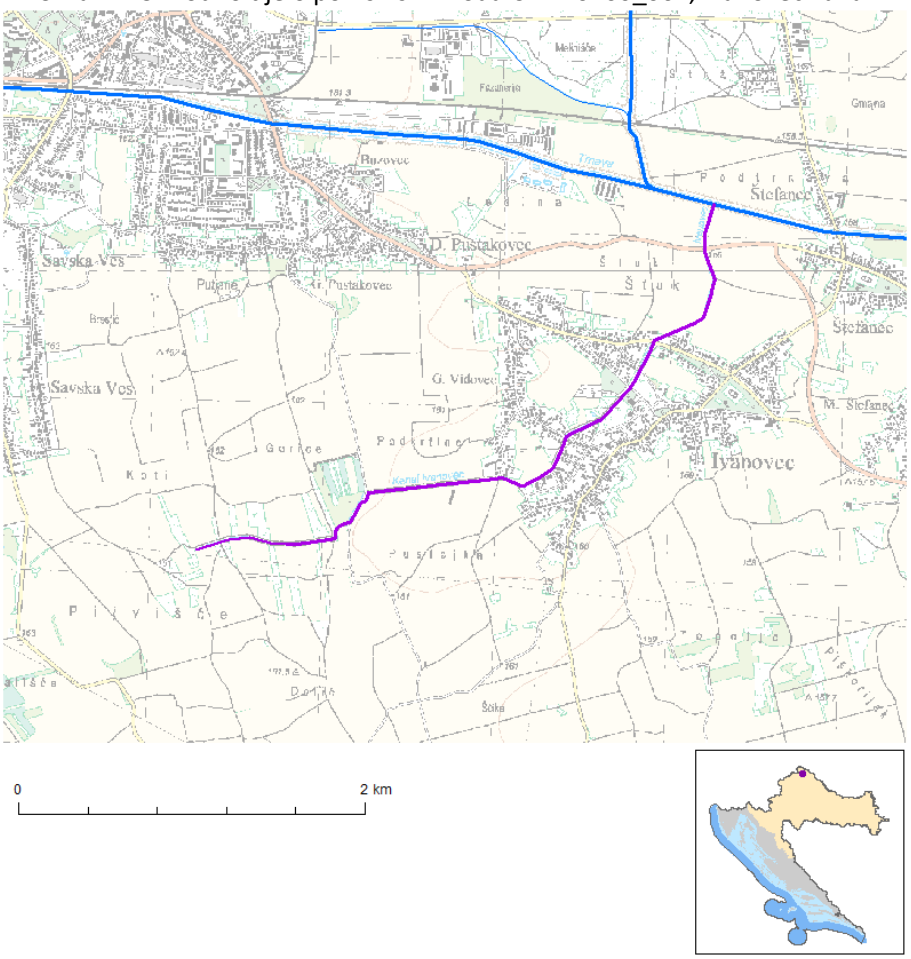
Tablica 2.2.5. Stanje vodnog tijela CDRN0156_001, Melačka

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

cink	loše	loše	loše	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fluoranten	nije dobro	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	ne postiže ciljeve
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Olovo i njegovi spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Živa i njezini spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve

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, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, 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

Slika 2.2.3. Vodno tijelo površinskih voda CDRN0166_001, Ivanovec kanal



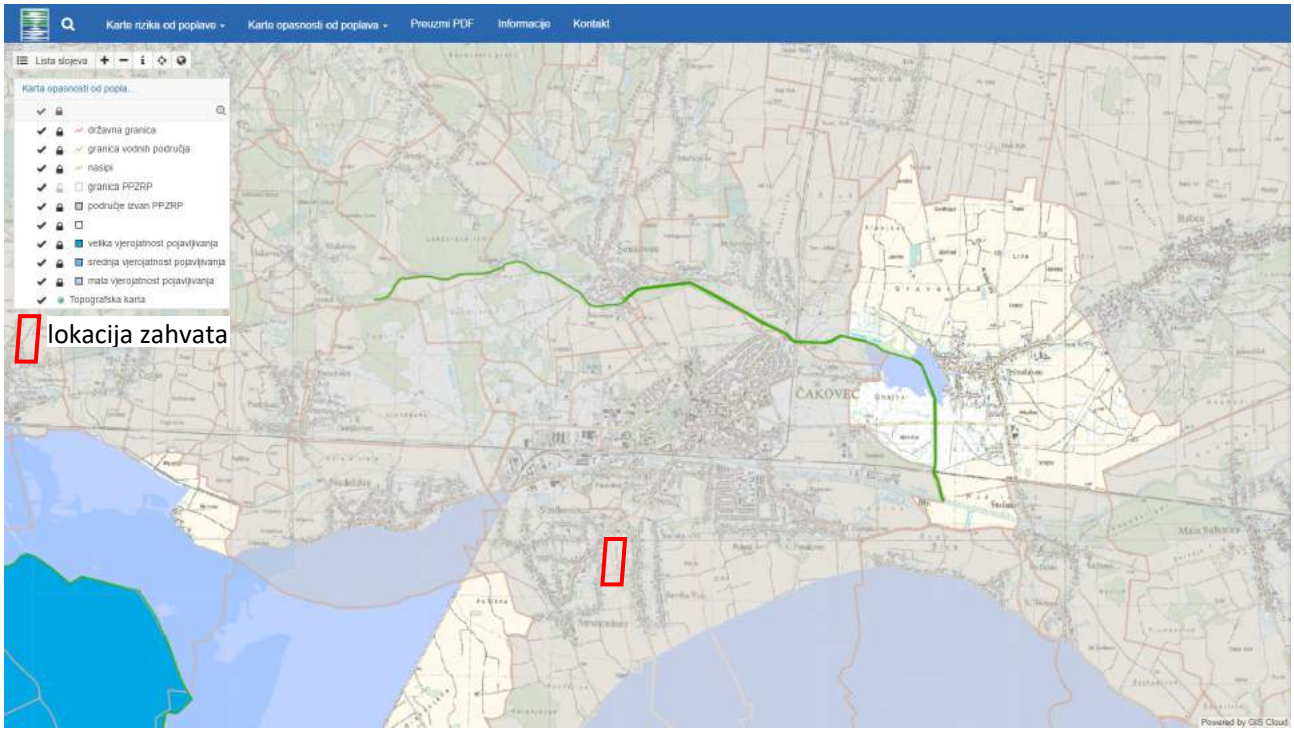
Tablica 2.2.6. Stanje vodnog tijela CDRN0166_001, Ivanovec kanal

PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve

Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo loše	vrlo loše	loše	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

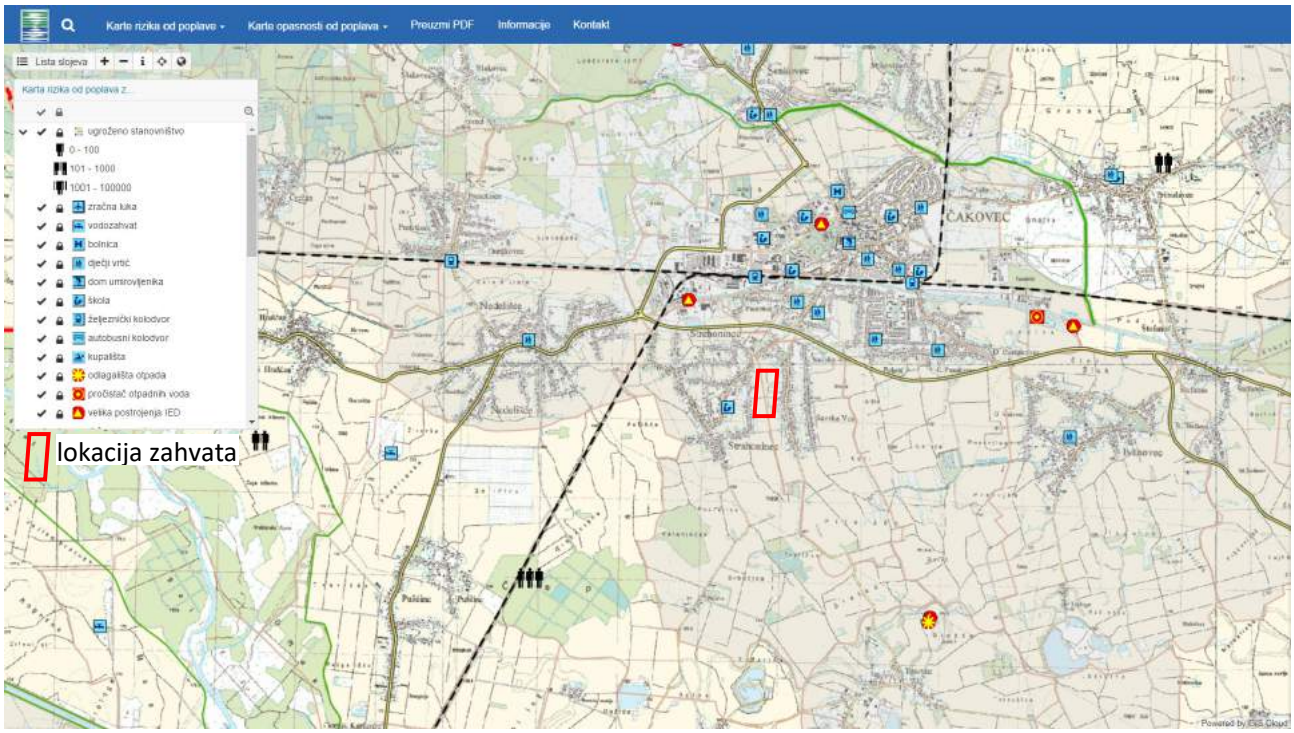
NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglljik, 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

Područje lokacije zahvata i područje naselja Savska Ves prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) svrstano je izvan područja sa značajnim rizicima od poplava (područja potencijalno značajnih rizika od poplava PPZRP) budući je na istome nije utvrđen rizik od poplava bilo za malu, srednju ili veliku vjerojatnost poplavljivanja.



Slika 2.1.2.4. Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavljivanja

Nadalje, prema izvatku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti plavljenja (Hrvatske vode, http://voda.giscloud.com/map/321897/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavljivanja-dubine) područje predmetnog zahvata nalazi se izvan područja vjerojatnosti poplavljivanja, a najbliže područje s malom vjerojatnosti poplavljivanja locirano je oko 1,0 km jugoistočno (slika 2.1.2.4).



Slika 2.2.5. Karta rizika od poplava za malu vjerojatnosti poplavljivanja

Za provedbu obrane od poplava ustrojena su uz vodna područja i sektori, branjena područja i dionice, a lokacija zahvata smještena je u sektoru A Mura i Gornja Drava - područje podsliva rijeke Drave i Dunava, u vodnom području rijeke Dunav - branjeno područje 21: područje malog sliva Trnava. Konkretno lokacija zahvata se nalazi na području dionice A.21.2. - potok Trnava Murska, lijeva i desna obala.

2.3. Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja

Lokacija zahvata prema Izvatku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje izgradnje prometnica (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 10.03.2017. - prilog 8. list 3), ***smještena je izvan zaštićenog područja.***

Prema navedenom izvatku razvidno je da su u okruženju lokacije zahvata najbliže smještena područja: ***spomenika parkovne arhitekture - Čakovec - perivoj Zrinski*** udaljen oko 1,3 km sjeveroistočno, ***spomenik parkovne arhitekture - Čakovec - divlje glicinije*** udaljeno 1,9 km sjeveroistočno, ***spomenik parkovne arhitekture Nedelišće - platana*** udaljeno 2,7 km zapadno te područje ***regionalnog parka Mura - Drava*** udaljeno oko 4,0 km južno.

Lokaciji najbliže zaštićeno područje Park starog grada u Čakovcu zaštićeno je rješenjem Zavoda za zaštitu prirode 17.09.1975. godine u površini Perivoja oko 13,5 ha. Park svojom površinom uz Stari grad zauzima vrlo istaknuto mjesto u gradskom prostoru, te je ujedno najvrjedniji objekt parkovne arhitekture Čakovca. Sadašnje stanje parka izazvano je dužim periodom neadekvatnog održavanja i prirodnim procesom propadanja zelenila. Drveće, grmlje i ostalo bilje raslo je, preraslo, rušilo se i odumiralo od bolesti i starosti, tako da su se u prostoru dešavale mnogobrojne intervencije, često nestručno izvedene s neprimjerenim materijalom, a dio bilja pojavio se kao samoniklo.

Spomenik parkovne arhitekture Čakovec - Perivoj Zrinski Perivoj Zrinski predstavlja arhitektonsku i biljnu kompoziciju koja ima estetske, stilske, umjetničke, kulturno-povijesne i znanstvene vrijednosti. Zaštitom Perivoja Zrinski štite se njegove najvažnije oblikovne faze: renesansna i historicistička. Renesansna faza obilježena je formiranjem obrambenih opkopa te livadama i skupinama pretežno samoniklog drveća i grmlja.

U historicističkoj fazi s početka 20. stoljeća nastaje geometrijski dekorativni parter te je obilježena početkom sadnje egzotičnih vrsta drveća i grmlja oko dvorca, unutar opkopa. Inventarizacijom i Elaboratom zdravstvenog stanja stabala u SPA Perivoj Zrinski, kojeg je izradio Hrvatski šumarski institut (srpanj 2012.), potvrđena je prisutnost preko 1 400 stabala. Sistematskom razdiobom utvrđeno je 88 različitih taksona. Prebrojavanjem stabala evidentirano je da na području Perivoja od bjelogoričnih vrsta dominira obični grab (*Carpinus betulus*), poljski jasen (*Fraxinus angustifolia*) i klen (*Acer campestre*). U značajnom, ali manjem broju javlja se pensilvanski jasen (*Fraxinus pennsylvanica*) i divlji kesten (*Aesculus hippocastanum*). Od crnogoričnih vrsta u značajnijem broju se pojavljuje smreka (*Picea abies*), obični bor (*Pinus sylvestris*), crni bor (*Pinus nigra*) i Pančićeva omorika (*Picea omorica*).

2.4. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže

Prema Izvatku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske za predmetno područje (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 10.03.2017. - prilog 8. list 2), ***lokacija zahvata*** gradnje prometnice u zapadnom dijelu naselja Savska Ves kod Čakovca ***nalazi se izvan područja ekološke mreže*.**

Također, prema navedenom izvatku razvidno je da su u okruženju lokacije zahvata najbliže smještena područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS): *HR2000470 Čep - Varaždin* udaljeno 2,6 km jugozapadno, zatim područje očuvanja značajno za ptice (POP) *HR 1000013 Dravske akumulacije* i područje očuvanja značajna za vrste stanišne tipove (POVS) *HR2001307 Drava - akumulacije* udaljeno 4,0 km južno kao i područja (POVS) *HR2001346 Međimurje* udaljeno 4,9 km sjeverno, *HR2001034 Mačkovec - ribnjak* udaljeno 5,4 km sjeverno.

Tablica 2.4.1. Značajke područja ekološke mreže *(POVS)*

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu /stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/ hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/ Šifra stanišnog tipa
HR2000470	Čep - Varaždin	1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume Carpinion betuli	9160

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

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša

3.1.1. Utjecaj na postojeće i planirane zahvate

Utjecajno područje planiranog zahvata nalazi se unutar građevinskog područja - prostor namijenjen za razvoj naselja područja naselja Savska Ves (obuhvat obveze izrade UPu-a) na području JLP/RS grada Čakovca (prilog 3. list 4). Prema ranije navedenome u opisu planiranog zahvata i zbog toga što je riječ o građevinskom području naselja kojim je temeljem odredbi za provođenje PPUG Čakovca i UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves planirana gradnja uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora, *utjecaj na građevinsko područje naselja kao i međuutjecaj s ostalim područjima postojeće ili planirane namjene u okruženju procijenjen je kao zanemariv*.

Temeljem posebnih uvjeta građenja koja su izdala nadležna tijela u postupku pripreme gradnje (za planirani zahvat biti će izdana lokacijska dozvola) na lokaciji zahvata i pridržavanjem pravila struke, prilikom izvedbe zahvata utjecaj na okoliš te utjecaji na postojeće i planirane zahvate te infrastrukturu u okolici zahvata će biti svedeni na najmanju moguću mjeru.

Kroz područje obuhvata zahvata (UPU zapadni dio naselja Savska Ves) ne prolaze koridori nikakvih infrastrukturnih objekata. Sve infrastrukturne instalacije bilo podzemne bilo nadzemne smještene su u koridorima postojećih prometnica istočno u koridoru županijske ceste Ž2020 (vodovod, plinoopskrba i odvodnja), zapadno u koridoru županijske ceste Ž2030 (TK vodovi i odvodnja otpadnih voda) i sjeverno u koridoru nerazvrstane ceste (prilog 3. list 5).

Izravnog utjecaja na dijelove građevinskog područja na području lokacije zahvata te postojeću i planiranu namjenu prostora u okruženju lokacije zahvata neće biti, budući je dokumentima prostornog planiranja ucrtana i definirana namjena lokacije zahvata kao prostor namijenjen za razvoj naselja.

3.1.2. Utjecaji na stanovništvo

Područje gradnje uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u naselju Savska Ves ima sukladno PPUG Čakovca planiranu mogućnost izgradnje prometne infrastrukture unutar naselja te je UPU-om zapadno dijela naselja Savska Ves jednoznačno planirana izgradnja navedenih prometnica javne namjene. Tendencija je postepeno uređenje i razvoj naselja Savska Ves kao buduće građevinske zone s mogućnošću mješovite - stambena ili poslovna - dvojna namjena te je za isto prvotno potrebna izgradnja prometne i komunalne infrastrukture.

Izravni utjecaji gradnje uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora s ogledati će se izravno u povećanju površine istovrsne namjene (priključenje na postojeće prometnice tj. ulice susjednog izgrađenog/uređenog građevinskog područja naselja Savska Ves), a neizravni pozitivan utjecaj imati će korisnici usluga na području naselja pri čemu se uređenjem površina javne namjene - prometne infrastrukture pridonosi povećanju kvalitete življenja u naseljenom/korištenom području.

Negativni utjecaji na stanovništvo realizacijom planiranog zahvata (tijekom gradnje i kasnije korištenjem) neće biti značajni i biti će uglavnom privremenog karaktera tijekom gradnje zahvata te kod održavanja, budući će se povremeno javljati utjecaj povećane razine buke uslijed rada strojeva. Navedeni utjecaji emisije buke kao i povećane emisije prašine u okoliš tijekom korištenja, biti će minimalan zbog rijetkog prometa unutar građevinskog područja naselja budući će se nove prometnice ustrojiti kao nerazvrstane ostale ceste.

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

S obzirom na relativno mali obujam zahvata kao i morfologiju prostora predviđenog za gradnju građevine infrastrukturne javne namjene (ravničarsko područje ujednačene visine) kao i sastava temeljnog tla (šljunci i pijesci) *neće biti utjecaja na geološke značajke prostora*.

Budući će gradnja planiranog zahvata biti unutar površinskog sloja tla i vrlo plitko te budući u terenu nije utvrđena visoka razina podzemne vode (utvrđena je razina na oko 3,5 m dubine od površine tla), a najbliži površinski vodotoci manjih kapaciteta protoka (potok Trnava s povremenim tokom) su na dovoljnim udaljenostima od prostora obuhvata lokacije zahvata *neće biti narušeni hidrogeološki odnosi predmetnog područja*.

Zaštićene geološke vrijednosti nisu evidentirane na prostoru obuhvata zahvata, a najbliže lokaciji zahvata je locirano zaštićeno područje *paleontološki spomenik prirode Vindija pećina* koje je pod zaštitom od 1964. g. i udaljeno je oko 27 km jugozapadno (nalazi se na području Grada Ivanca).

3.1.4. Utjecaj na biljni i životinjski svijet

Na lokaciji zahvata (prostor za razvoj građevinskog područja naselja Savska Ves) biti će izgrađene nove građevine infrastrukturne javne namjene - uličnih koridora, pješačkih prilaza i pješačkih koridora na površini rezerviranoj za planiranu namjenu i definirano usvojenim UPU-om. Urbanizacijom i antropogenizacijom predmetnog područja biljne i životinjske vrste značajno su prorijeđene već u prošlosti.

Gradnjom planiranog zahvata neće se dodatno negativno utjecati na životinjske vrste jer će one migrirati nakon početka radova u okolna ista ili područja sličnih značajki. Zahvatom se neće zadirati u nova staništa, odnosno ukloniti će se postojeća vegetacija samo na dijelovima na području izvedbe građevinskih radova unutar zone rezervirane za izgradnju i to na dijelovima površina gdje nema poljoprivredne proizvodnje.

Trajni gubitak dijela površina zbog izvođenja zahvata te kasnije korištenjem planiranog zahvata predviđen je samo u dijelu novoformirane građevne parcele gdje će se izgraditi prometnice, na površini od oko 31 125 m^2 (oko 3,11 ha). *Zbog relativno male ukupne površine zahvata u odnosu na obuhvat UPU-a zapadnog dijela naselja Savska Ves planirani zahvat neće značajno utjecati na biljne i životinjske vrste na lokaciji kao niti u njenoj bližoj okolici.*

3.1.5. Utjecaj na tla

Postojeće stanje na lokaciji zahvata povezano je s održavanjem postojećih površina, a budući se u naravi nalazi unutar poljoprivrednih površina i djelomično izgrađenog građevinskog područja naselja, dok je prostorno-planskom dokumentacijom namjena rezervirana za izgradnju prometne infrastrukture i buduće stambene zone u građevinskom području naselja - prostori za razvoj naselja, tlo u podlozi nakon realizacije planiranog zahvata više neće imati svoj ekološki značaj.

Radovi na gradnji uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u obuhvatu UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves zbog malog obuhvata zahvata imati će mali negativan utjecaj na postojeća tla (lesivirano, aluvijalno livadno - semiglej) budući će se površinski sloj tla otkopavati i nakon izgradnje ponovno upotrijebiti na istoj lokaciji u postupku sanacije.

Utjecaj zahvata ogleda se u narušavanju dijela površine i zahvaćanju određene količine tla ponajprije na području gradnje, a ukupna korisna količina uklonjenog površinskog sloja po završetku građevinskih radova trajno ostaje na istoj lokaciji osim vrlo malih količina koje se neće iskoristiti za sanaciju i uređenje gradilišta. Fizička i kemijska svojstva privremeno uklonjenog površinskog sloja tla ostati će nepromijenjena, a gotovo sve količine tla od iskopa sačuvati će se i upotrijebiti za sanaciju.

3.1.6. Utjecaj na vode

Od značajnijih površinskih tokova u okolici lokacije zahvata udaljen oko 0,9 km sjeverno je potok Trnava (prilog 1. list 1 i 2). Područje lokacije zahvata obuhvaćeno je Odlukom o zaštiti izvorišta Nedelišće, Prelog i Sveta Marija (Službeni glasnik Međimurske županije br. 7/08), a lokaciji zahvata locirana je u rubnom području na sjeveroistočnoj granici obuhvata III. zone sanitarne zaštite vodocrpilišta "Nedelišće" udaljenog oko 5,0 km zapadno. Međutim, navedeno crpilište kao i preostala crpilišta, koja su trenutno u sustavu vodoopskrbe u Međimurskoj županiji s proglašenim zonama sanitarne zaštite u široj okolici zahvata, morfološki su pozicionirana tako da ne postoji mogućnost utjecaja planiranog zahvata na kvalitetu vode u istima.

Oborinske vode s prometnica i pješačkih staza će se sukladno izdanim Vodopravnim uvjetima (klasa: UP/I-325-01/16-07/0006277; urbroj: 374-2603-1-17-2) Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za Muru i gornju Dravu od 10.01.2017. ispuštati u javnu kanalizaciju preko slivnika s taložnicom kojeg treba redovito održavati.

Planirani sustav odvodnje oborinskih voda s lokacije zahvata morati će se izvesti vodonepropusno, što će se dokazati ispitivanjem na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnost i funkcionalnosti sustava odvodnje od strane ovlaštene pravne osobe sukladno izdanim vodopravnim uvjetima.

Vodotoci i vodocrpilišta u okolici zbog dovoljne udaljenosti od lokacije zahvata i predviđene tehnologije izgradnje te korištenja paniranog zahvata u zapadnom dijelu naselja Savska Ves neće biti ugroženi.

Tijekom gradnje negativni utjecaji na vode mogu nastati samo u slučaju akcidentnih situacija izlijevanja štetnih i opasnih tekućina iz radnih strojeva na tlo i njihovim otjecanjem u podzemlje kao i prostorno ograničenim onečišćenjima zbog nepažljivog rukovanja opasnim tvarima. Pažljivim radom i pravovremenim uklanjanjem eventualno nastalog onečišćenja ti utjecaji se mogu izbjeći, pa planirani zahvat neće prouzrokovati negativan utjecaj na površinske i podzemne vode.

Na opisani način izvođenja planiranih radova gradnje (poglavlje 1.1. opis glavnih obilježja) i zbog obveze neprekidnog održavanja projektiranog i izvedenog stanja te u konačnici priključenje oborinske odvodnje u planirani sustav javne odvodnje naselja Savska Ves, mogući utjecaji na površinske i podzemne vode svedeni su na najmanju moguću mjeru. Obzirom na vrstu i na planirana tehnološka rješenja zaštite voda, *ne očekuju se nepovoljni utjecaji na vode, a mogući utjecaj zahvata na vode ocjenjuje se kao minimalan*.

Utjecaj zahvata na stanje vodnih tijela

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

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

Za svako vodno područje provodi se analiza njegovih značajki, pregled utjecaja ljudskog djelovanja na stanje površinskih voda. Analiza značajki uključuje i procjenu stanja tijela površinskih voda, a navedeni dokumenti dio su Plana upravljanja vodnim područjima (NN 66/16).

Ocjena stanja površinskih voda određena prema važećem Planu upravljanja vodnim područjima i njihova prijemna moć, ovisi o biološkim, fizikalno-kemijskim elementima koji prate biološke elemente kakvoće, kemijskim i hidromorfološkim elementima te dinamici voda. Podaci o stanju voda vodnog tijela u okolici lokacije zahvata zatraženi su od Hrvatskih voda putem zahtjeva za pristup informacijama i prikazani su u poglavlju 2.1.2. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj / Pregled stanja vodnih tijela na području planiranog zahvata.

Prema Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) na području planiranog zahvata tj. grupiranog tijela podzemne vode CDGI_18 - MEĐIMURJE (tablica 2.1.2.2.) najbliže su pozicionirana vodna tijela površinskih voda: Trnava Murska (CDRN0041_002) udaljena oko 900 m sjeverno i Ivanovec kanal (CDRN0166_001) udaljeno oko 1,5 km jugoistočno od lokacije zahvata, a koji imaju oznaku ekotipa 3B (nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom, Trnava Murska) i 2A (nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom, Ivanovec kanal).

Konačno stanje površinske vode se opisuje svojim ekološkim i kemijskim stanjem (tablice 2.1.2.4. do 2.1.2.6). Kemijsko stanje rijeka i jezera procijenjeno je u odnosu na prioritetne tvari i druge mjerodavne onečišćujuće tvari. ***Prethodno navedeni vodotoci imaju dobro kemijsko stanje, osim Trnave Murske čije stanje nije dobro***. Ocjena ekološkog stanja izvedena je iz ocjene bioloških elemenata kakvoće, ocjene osnovnih fizikalno-kemijskih elemenata, ocjene specifičnih onečišćujućih tvari i ocjene hidromorfoloških elemenata kakvoće te odgovara nižoj od svih pojedinačnih ocjena (najlošije ocijenjenom elementu). Na dionicama vodotoka u širem okruženju lokacije zahvata ***vodotok Ivanovec kanal ima umjereno ekološke stanje, osim Trnave Murske koja ima vrlo loše ekološko stanje***.

Prema navedenome Planu upravljanja vodnim područjima (NN 66/16) ***konačno stanje prijamnika voda*** s šireg područja lokacije zahvata tj. stanje vodnih tijela posebice CDRN0041_002 ***Trnava Murska*** kao prijemnika voda ***procijenjeno je kao vrlo loše stanje*** s parametrima prikazanim u tablicama 2.1.2.4., dok je ***konačno stanje vodnog tijela*** CDRN0166_001 ***Ivanovec kanal procijenjeno kao umjereno stanje*** (tablica 2.1.2.6). Međutim, u navedenom Planu navodi se da je ocjena stanja vodnih tijela opterećena određenim stupnjem nepouzdanosti, uzrokovane ograničenjima u postojećem sustavu praćenja i ocjenjivanja stanja voda. S obzirom na opseg opažanja koja se provode i točnost prikupljenih podataka, jasno je da zasad nisu osigurane potrebne podloge za potpuno pouzdanu klasifikaciju stanja vodnih tijela, stoga navedeno stanje prijamnika ekotip 2A (nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom) i ekotip 3B (nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom) treba uzeti s određenom rezervom.

Budući se s lokacije zahvata osim prihvata oborinske vode sustavom planirane odvodnje neće ispuštati druge vrste otpadnih voda (u području UPU zapadni dio naselja Savska Ves izvesti će se razdjelni sustav odvodnje), planiranim zahvatom prema idejnom projektu gradnje uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora, a zbog planiranog povezivanja na sustav javne odvodnje naselja Savska Ves utjecaj na stanje vodnih tijela biti će minimalni. Pridržavanjem izdanih posebnih uvjeta građenja (posebice vodopravnih uvjeta) i provođenjem mjera zaštite predviđenih projektnom dokumentacijom biti će postignut krajnji predviđeni rezultat tj. postizanje dobrog stanja vodnih tijela (tekućice u širem okruženju) kao i održavanje dobrog stanja grupiranog vodnog tijela na čijem području je smještena lokacija zahvata.

3.1.7. Utjecaj na zrak

Način izgradnje i održavanja te korištenje planiranog zahvata gradnje uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u obuhvatu UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves prikazani su u poglavlju 1.1.2. Elaborata prema čemu je razvidno da se utjecaji na zrak očekuju tijekom gradnje i korištenja planiranog zahvata.

Prema navedenome za vrijeme izgradnje predmetnog zahvata izvjesna je pojava lokaliziranog onečišćenja zraka u vidu povremenih emisija prašine s građevinskih površina i tijekom transporta materijala i opreme potrebne za izgradnju kao i uslijed emisija otpadnih plinova zbog rada građevinskih strojeva.

Emisije prašine ovisiti će o meteorološkim uvjetima te vrsti i intenzitetu građevinskih radova. Iako je smjer najučestalijih vjetrova na promatranom području iz pravca jugozapada i sjevera, zbog vrlo kratkog trajanja i manjeg intenziteta radova, neće biti značajnih utjecaja na građevinsko područje naselja Savska Ves i grada Čakovca nego samo unutar područja obuhvata same lokacije zahvata.

Prema svemu utjecaj kod gradnje planiranog zahvata u naselju Savska Ves na zrak biti će minimalni te ograničenog privremenog trajanja tijekom korištenja transportnih sredstava i građevinskih strojeva na gradilištu i biti će povezani isključivo s lokacijom i neposrednom užom okolicom. Nadalje utjecaji na zrak tijekom korištenja planiranog zahvata zbog planirane namjene zahvata tj. korištenja prometne infrastrukture mogući su minimalni utjecaji kratkog intenziteta.

3.1.8. Utjecaj na kulturna dobra, arheološku i graditeljsku baštinu

Utjecaj gradnje uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u obuhvatu UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves kao građevina infrastrukturne namjene na kulturno-povijesne objekte (kulturna dobra) promatra se kao ***izravni utjecaj*** **-** smatra se svaka fizička destrukcija tih objekata/lokaliteta unutar predviđenih zona utjecaja (***Zona A*** prostor unutar ***250 m*** oko parcele izgradnje kao granični prostor utjecaja na arheološka nalazišta, te pojedinačne kulturno-povijesne objekte); ***neizravni utjecaj*** **-** smatra se narušavanje integriteta pripadajućega prostora kulturnoga dobra (***Zona B*** prostor unutar ***500 m*** oko parcele izgradnje kao granični prostor utjecaja na kulturna dobra s prostornim obilježjem).

Na području Grada Čakovca nalaze se zaštićena kulturna dobra i arheološki lokaliteti od kojih je lokaciji zahvat najbliže pozicioniran arheološki lokalitet Čakovec - jug (stambeni nizovi), skupni nalaz novca, srednji vijek oko 1,1 km sjeveroistočno. Osim zaštićenih kulturnih dobara i arheoloških lokaliteta, na području Grada Čakovca nalaze se i evidentirana kulturna dobra, a lokaciji zahvata najbliže su smještene povijesne sakralne građevine kapelica sv. Križa u Savskoj Vesi oko 100 m istočno od lokacije zahvata, element javne plastike kameno raspelo u Savskoj Vesi oko 150 m sjeveroistočno.

Utjecaj zahvata na kulturna dobra, odnosno na arheološke lokalitete i graditeljsku baštinu su zanemarivi, planiranim zahvatom eventualno bi se moglo pronaći nove nalaze tijekom iskopa unutar tzv. "kulturnog sloja" tla. Međutim, ukoliko se prilikom izvođenja radova naiđe na predmete ili nalaze arheološkog i povijesnog značaja, radovi će se obustaviti, a o pronalasku će se obavijestiti nadležni konzervatorski odjel, koji će dati upute o daljnjem postupanju.

3.1.9. Utjecaj na krajobraz

U zoni obuhvata izdvojenog građevinskog područja rezerviranog za izgradnju uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u obuhvatu UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves nema zaštićenih prirodnih vrijednosti i kulturno-povijesnih i ambijentalnih cjelina, ali se u cilju uklapanja novih građevina predviđa formiranje zaštitnih površina sa zelenilom u okviru površina građevinske zone.

Radovi na izgradnji građevine javne infrastrukturne namjene u krajobrazu neće unijeti nikakve značajnije promjene jer će se građevina smjestiti uglavnom ispod i u razini površine tla, osim uvođenja novih linijskih objekata u prostoru koji će se nadovezati na već postojeće prometnice i predstavljati će njihov funkcionalni produžetak.

Planirana izgradnja biti će smještena izdvojena od okolnih uglavnom neizgrađenih poljoprivrednih površina u obuhvatu područja naselja Savska Ves južno od lokacije zahvata, te odvojeno značajnijim prostorom od izgrađenog i urbaniziranog područja samog naselja Savska Ves i Strahoninec (istočno, sjeverno i zapadno od područja planiranog zahvata). Uređenje pojasa u okolišu planirane izgradnje nakon izvođenja zahvata pogodovat će brzom uklapanju u sliku planiranog razvoja naselja unutar stambene zone zapadnog dijela naselja Savska Ves i doživljaju uređenog okolnog prostora.

Nakon završetka radova biti će izmješteni radni strojevi i ostali elementi gradilišta što će vratiti doživljaj uređenosti lokacije zahvata i privođenju u planiranu namjenu prostora. Uređenje okolnih vanjskih površina u okolišu izvođenja radova sadnjom pogodne autohtone vegetacije također će imati pozitivan efekt na izgled postojećeg kultiviranog krajobraza u sklopu naselja.

3.1.10. Gospodarenje otpadom

Kategorije i vrste otpada određene su temeljem Pravilnika o katalogu otpada (NN 90/15). Otpad koji će nastati u procesima izgradnje zahvata, odnosno radovima na građevini u kraćem vremenskom razdoblju - ključni broj 17: građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), je inertan građevni otpad. . Veći dio iskopane zemlje iskoristiti će se za krajobrazno uređenje, a višak će se predati ovlaštenoj tvrtki kao građevinski otpad. Otpad koji će nastajati tijekom korištenja zahvata predstavlja posebice otpad od održavanja prometnica i kojeg će se predavati osobi koja je registrirana i obavlja djelatnost prihvata takve vrste otpada sve u skladu s principima održivog gospodarenja otpadom te se na taj način umanjuju mogući negativni utjecaji na okoliš.

3.1.11. Utjecaj buke

Prilikom gradnje uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u obuhvatu UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves, uslijed rada građevinskih strojeva može doći do povećanja razine buke, međutim ona je privremenog karaktera, ograničena na lokaciju zahvata i uže područje oko lokacije te prestaje kada se završi s predviđenim radovima na izgradnji infrastrukturnih građevina. Iz navedenog se može zaključiti da planirani zahvat i izvođenje radova na izgradnji neće imati značajnih utjecaja na okoliš, u smislu povećanja razine buke u okolišu.

3.1.12. Klimatske promjene i utjecaji

<u>Očekivane i utvrđene klimatske promjene (globalne i na razini R Hrvatske)</u>

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

Proučavanje Svjetske meteorološke organizacije (WMO, 2013) pokazuje da se znakovit porast globalne temperature zraka pojavio tijekom zadnje četiri dekade to jest od 1971. do 2010. godine.

Porast globalne temperature u prosjeku iznosi 0,17°C po dekadi za vrijeme navedenog razdoblja dok je za čitavo promatrano razdoblje 1880. - 2010. godine prosječan porast samo 0,062°C po dekadi. Nadalje, porast od 0,21 °C srednje dekadne temperature između razdoblja 1991. - 2000. i 2001. - 2010. godine je veći od porasta srednje dekadne temperature između razdoblja 1981.-1990. i 1991. - 2000. godine (0,14 °C) te najveći od svih sukcesivnih dekada od početka instrumentalnih mjerenja. Devet od deset godina su bile najtoplije u čitavom raspoloživom nizu.

Prema ocjeni Svjetske meteorološke organizacije srednja globalna površinska temperatura za 2014. godinu bila je viša za 0,57°C od višegodišnjeg prosjeka 1961. - 1990. godina i 0,08°C iznad prosjeka 2005. - 2014. godina. Godina 2014. bila je nominalno najtoplija godina otkada postoje mjerenja to jest od 1850. godine te nije bila pod utjecajem epizoda El Niño niti La Niña (WMO statement on the status of the global climate in 2014).

Prosječna globalna temperatura zraka u 2015. godini premašila je sve rekorde sa zapanjujuće velikim odstupanjem od 0,73 ± 0,1°C iznad prosjeka za referentno razdoblje 1961. - 1990. godina. Prvi puta u povijesti meteoroloških mjerenja, 2015. godine prosječna globalna temperatura zraka bila je oko 1°C iznad prosjeka za predindustrijsko razdoblje (1850. - 1899.), stoji u privremenoj analizi WMO-a.

Usporedbom vrijednosti srednjih godišnjih temperatura zraka za Zagreb-Grič u razdoblju 1862. - 2015. proizlazi da je uz 2012. godinu 2015.-a bila druga najtoplija godina od početka meteoroloških motrenja na toj postaji. Srednja godišnja temperatura zraka na Griču za 2015. godinu iznosila je 13,7°C.

Očigledan je i dalje pozitivan trend srednje godišnje temperature zraka (1.02°C/100 god.) za Zagreb-Grič. Navedeno ukazuje na činjenicu da temperatura zraka u Hrvatskoj i dalje prati trend globalnog zatopljenja s izvjesnim međugodišnjim kolebanjima. I Inače bilo je ekstremno toplo na 95% područja i vrlo toplo na 5% područja Republike Hrvatske. Istovremeno prevladavalo je kišno vrijeme na 20% područja, ekstremno sušno na 15%, sušno na 10% područja, dok je preostalih 55% područja Republike Hrvatske svrstano u kategoriju normalno (izvor DHMZ, Praćenje i ocjena klime u 2015. godini).

U nastavku su navedena godišnja i sezonska odstupanja za razdoblje 2004. - 2015. god. za temperature i oborine u odnosu na razdoblje od 1961. - 1990., a tijekom predmetnog razdoblja zabilježena su i ekstremna klimatska odstupanja. Jednako tako prikazani su i podaci za klimatske promjene u budućoj klimi za dva 30-godišnja razdoblja od 2011. - 2040. te 2041. - 2070., a prema istima procijenjen je utjecaj klimatskih promjena (temperature i oborina) na planirani zahvat na lokaciji u naselju Mihovljan (područje grada Čakovca).

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

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

2. Razdoblje od 2041. - 2070. godine - sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO_2) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

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

percentil / godina praćenja	Odstupanje srednje godišnje temperature zraka (°C) od višegodišnjeg prosjeka		Godišnje količine oborine (%) višegodišnjeg prosjeka za razdoblje 1961. - 1990.	
2004.	98	91 - 98 vrlo toplo	25	9 - 25 sušno
2005.	41	25 - 75 normalno	74	25 - 75 normalno
2006.	>99	> 98 ekstremno toplo	42	25 - 75 normalno
2007.	>99	> 98 ekstremno toplo	27	25 - 75 normalno
2008.	>99	> 98 ekstremno toplo	34	25 - 75 normalno
2009.	>99	> 98 ekstremno toplo	39	25 - 75 normalno
2010.	96	91 - 98 vrlo toplo	>99	> 98 ekstremno kišno
2011.	>99	> 98 ekstremno toplo	<1	< 2 ekstremno sušno
2012.	>99	> 98 ekstremno toplo	8	2 - 9 vrlo sušno
2013.	>99	> 98 ekstremno toplo	75	75 - 91 kišno
2014.	>99	> 98 ekstremno toplo	98	91 - 98 vrlo kišno
2015.	>99	> 98 ekstremno toplo	1	< 2 ekstremno sušno

Promjene temperature zraka sukladno projekcijama, u prvom razdoblju buduće klime na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C, a u drugom razdoblju očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1,6°C na jugu, a ljeti do 2,4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, a do 3°C u priobalnom dijelu (Branković i sur. 2010).

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

Utjecaja zahvata na klimatske promjene

Pojavnosti klimatskih promjena kao što su trend porasta srednje godišnje temperature zraka, duži sušni periodi, povećana učestalost toplinskih valova i ekstremnih meteoroloških pojava mogu utjecati na korištenje/rad i održivost predmetnog zahvata kao što su ulični koridori, kolno-pješački prilazi i pješački koridori u obuhvatu UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves pa se o tome vodilo računa i prilikom samog projektiranja i odabira konstruktivnih elemenata prometnica.

Kod korištenja novih građevina cesta (infrastruktura i zajednički elementi korištenja) na lokaciji zahvata cilj je svakako smanjenje potrošnje energije što za posljedicu ima efekt izravnog i/ili neizravnog smanjenja emisije CO_2 u atmosferu, a u predmetnom slučaju neće biti korištenja energije budući se izvoditi gravitacijski sustav oborinske odvodnje dok prometnice neće koristiti svjetlosnu signalizaciju za reguliranje prometa. Nadalje značajna ušteda električne energije se također može postići ugradnjom štednih rasvjetnih tijela koja će se koristiti za javnu rasvjetu (rasvjeta prometnica unutar zone) čime se doprinosi umanjenju ukupnog utjecaja.

Prilikom izvođenja radova provoditi će se isključivo zemljane i građevinske radove pri čemu je očekivana razina emisije CO_2 zanemariva. Nastavak korištenja planiranog zahvata na lokaciji zahvata ne iziskuje značajnu potrošnju energije, osim kod odvijanja prometa, a što za posljedicu može imati vrlo male utjecaje na atmosferu pa tako i na klimatske promjene (duljina prometnica iznositi će 2,01 km i očekuje se nisko prometno opterećenje s malim brojem prolaska vozila unutar stambene zone).

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

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

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

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

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

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

Projektnim rješenjem (idejni projekt gradnje uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u zapadnom dijelu naselja Savska Ves) predviđa se izgradnja građevina infrastrukturne javne namjene. Prema navedenom, za predmetni zahvat značajnije su promjene u klimi modelirane za razdoblje od 2011. - 2040. godine bliža budućnost od najvećeg interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene. Prema tablici 3.1.12.2. u smislu procjene ranjivosti projekta u odnosu na klimatske promjene određuje se primjena relevantnih modula pri analizi osjetljivosti i procjeni rizika za pojedino projektno rješenje. Analiza ranjivosti dijeli se na Module 1 - 3, koji uključuju analizu osjetljivosti i procjenu sadašnje i buduće izloženosti kao i njihovu kombinaciju u analizi ranjivosti.

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

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

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

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

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

Tablica 3.1.12.3. Analiza osjetljivosti projekta/zahvata na klimatske promjene

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

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

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

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

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

Modul 2b: Procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima

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

Tablica 3.1.12.4. Analiza izloženosti zahvata na klimatske promjene

učinci i opasnosti	***izloženost - dosadašnje stanje***		***izloženost - buduće stanje****	
poplave	Prema izvatku iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti plavljenja)(Hrvatske vode, http://voda.giscloud.com/map/321897/karta-opasnosti-od-poplava-po-vjerojatnosti-poplavljivanja) područje zahvata nalazi se izvan područja vjerojatnosti od poplavljivanja.		Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011 - 2040. godine) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni.	
dostupnost vode	Potrebe za vodom iz novih izvora su malene budući je područje bogato postojećim površinskim tokovima.		U planskim dokumentima omogućeno je iskorištavanje dodatnih izvora pa tako i pročišćenih voda.	
požar	Na predmetnom području nisu zabilježeni veći požari.		Nema podataka.	
kvaliteta zraka	Eventualne promjene kvalitete zraka uslijed antropoloških pritisaka nisu se negativno odrazile na zahvat.		Ne očekuje se značajno pogoršanje kvalitete zraka.	
erozija tla	Moguća su samo lokalno uslijed jakih oborina. Nije zabilježeno na području zahvata koji se nalazi na brdovitom manje stabilnom području.		Ne očekuje se promjena izloženosti.	
efekt urbanih toplinskih otoka	Zahvat se nalazi oko 2,0 km od centra naselja grada Čakovca, ali zahvat nije izložen predmetnom utjecaju.		Ne očekuje se promjena izloženosti.	

Modul 3 sastoji se od Procjene ranjivosti

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

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

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

Izloženost / **Osjetljivost**	niska	Srednja	visoka
nije osjetljivo			
srednja			
visoka			

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

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

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

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

Modul 4 sastoji se od Procjene rizika

Modul za procjenu rizika predstavlja strukturiranu metodu za analizu opasnosti koje su vezane za klimatske uvjete i utjecaja tih opasnosti. Osigurava podatke koji su potrebni za donošenje odluka. Proces se sastoji od procjene vjerojatnosti i ozbiljnosti utjecaja opasnosti koje su utvrđene u Modulu 2 i procjene važnosti rizika za uspješnost projekta.

Procjena rizika temelji se na analizi ranjivosti koja je opisana u Modulima 1 - 3, a usredotočit će se na identifikaciju rizika i prilika vezanih za osjetljivosti koje su ocijenjene kao visoke (prema matrici iz modula 3), a možebitno i na ranjivosti koje su ocijenjene kao srednje, ako voditelj za jačanje otpornosti i voditelj projekta tako odluče.

Tablica 3.1.12.6. Matrica procjene rizika

			Vjerojatnost				
			5%	*20%*	*50%*	*80%*	*90%*
			iznimno mala	*Mala*	*umjerena*	*velika*	*iznimno velika*
			1	2	3	4	5
Posljedice	*neznatne*	*1*	1	2	3	4	5
	malene	*2*	2	4	6	8	10
	umjerene	*3*	3	6	9	12	15
	značajne	*4*	4	8	12	16	20
	katastrofalne	*5*	5	10	15	20	25

nizak rizik umjereni rizik visoki rizik vrlo visok rizik

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

Kako matricom klasifikacije ranjivosti za planirani zahvat nije dobivena visoka ranjivost za niti jedan aspekt izloženosti, procjena rizika neće se izvršiti. Za predmetni zahvat nije potrebno provođenje posebnih mjera zaštite osim onih koje su već uključene prilikom projektiranja građevina u sklopu izgradnje nerazvrstanih cesta unutar zone stanovanja s pripadajućim sustavim odvodnje oborinskih voda i uzete u obzir prilikom procjene.

Određeni utjecaji vezani uz klimatske promjene se mogu pojaviti u budućem razdoblju za vrijeme korištenja, a povećanje učestalosti i intenziteta padalina može utjecati na postojeću infrastrukturu, posebno oborinsku odvodnju, a s obzirom na lokaciju zahvata i odvodnju oborinskih voda u sustav javne odvodnje ne očekuju se značajne promjene tako da je ovaj utjecaj zanemariv.

Prikazani utjecaji zahvata na klimatske promjene zbog korištenja zahvata kao i klimatskih promjena na zahvat nisu ocijenjeni kao značajni te stoga nije potrebno predviđanje mjera za ublažavanje i prilagodbu klimatskim promjenama.

3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

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

Procjenom utjecaja zahvata na čimbenike (sastavnice) okoliša utvrđena je niska razina utjecaja na pojedinačne osnovne sastavnice (zrak, voda, tlo, krajobraz i prirodni resursi). Budući su procijenjeni utjecaji lokalnog značenja ne očekuje se rasprostranjenje istih u širi prostor obuhvata, odnosno u prekogranični prostor prema R Sloveniji koji je udaljen oko 9,5 km zapadno. U vrijeme pripremnih radnji kao i samih radova na izgradnji cesta/prometnica na području zapadnog dijela naselja Savska Ves (JLS - grad Čakovec) i u vrijeme korištenja, planiranim zahvatom neće nastajati utjecaji na okoliš koji nisu u skladu s nacionalnim normama ili koji su protivni međunarodnim obvezama R Hrvatske. Slijedom te tvrdnje smatra se da će predmetni zahvat biti usklađen s međunarodnim obvezama R Hrvatske glede prekograničnog onečišćenja kao i glede globalnog utjecaja na okoliš.

3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Lokacija zahvata tj. zapadni dio naselja Savska Ves prema Izvatku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za predmetno područje (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 10.03.2017. - prilog 8. list 3), ***smještena je izvan zaštićenog područja***.

Prema navedenom izvatku razvidno je da su u okruženju lokacije zahvata najbliže smještena područja ***spomenika parkovne arhitekture - Čakovec - perivoj Zrinski*** udaljen oko 1,3 km sjeveroistočno, ***spomenik parkovne arhitekture - Čakovec - divlje glicinije*** udaljeno 1,9 km sjeveroistočno.

Planirani zahvat neće imati utjecaj na područje spomenika parkovne arhitekture - Čakovec - perivoj Zrinski i spomenika parkovne arhitekture - Čakovec - divlje glicinije s obzirom da je lokacija zahvata smještena izvan granica zaštićenog područja i da izgradnja zahvata kao i kasnije korištenje prometnica u naselju Savska Ves neće negativno utjecati na vrijednosti zaštićenih područja.

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Lokacija izgradnje prometnica prema obuhvatu UPU-a zapadnog dijela naselja Savska Ves na području grada Čakovca smještena je izvan područja ekološke mreže. Sva područja ekološke mreže se nalaze na određenim udaljenostima od lokacije zahvata koja je smještena u građevinskom području - područje za razvoj stambene zone zapadnog dijela naselja Savska Ves.

Najbliže smješteno područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanične tipove (POVS): *HR2000470 Čep - Varaždin* udaljeno 2,6 km jugozapadno te područje očuvanja značajno za ptice (POP) *HR 1000013 Dravske akumulacije* i područje očuvanja značajna za vrste stanišne tipove (POVS) *HR2001307 Drava - akumulacije* udaljeno 4,0 km južno (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 10.03.2017. - prilog 8. list 2).

Mogući utjecaji zbog izgradnje planiranog zahvata kao i tijekom korištenja uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u zapadnom dijelu naselja Savska Ves u na navedena ili druga područja ekološke mreže u okruženju nisu prepoznati. Lokacija zahvata neće zadirati u staništa najbližih područja ekološke mreže, odnosno zahvat neće izravno ili neizravno utjecati na vrijedna svojstva područja ekološke mreže zbog kojih su ona proglašena zaštićenim. Utjecaji zahvata su prisutni u užem području uz lokaciju zahvata, odnosno lokalno.

Posebnim uvjetima građenja koji su već izdani ili će biti izdavani od nadležnih javnih tijela za izvođenje planiranog zahvata (za zahvat će se zatražiti lokacijska dozvola) predviđene su mjere zaštite okoliša čime bi se smanjilo moguće utjecaje na sastavnice okoliša tijekom izvođenja zahvata, a između ostalog i utjecaje na biljni i životinjski svijet. Unatoč spomenutog mogućeg pojavljivanja manjih negativnih utjecaja - pojava buke i emisija prašine za vrijeme izgradnje i tijekom korištenja prometnica navedeni neće značajnije negativno utjecati na okoliš.

Također, lokacija zahvata je utvrđena na zadovoljavajućoj udaljenosti od ostalih područja ekološke mreže na širem području oko lokacije zahvata navedenih u poglavlju 2.4. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže, a ***mogući utjecaji zahvata na okoliš su prisutni samo u užem području uz planirani zahvata infrastrukturne javne namjene - ulični koridori, kolno-pješački prilazi i pješački koridori u naselju Savska Ves pa građevine neće imati utjecaja na navedena područja ekološke mreže, kao ni ciljeve njihovog očuvanja***.

Kada se promatra utjecaj predmetnog zahvata na područja ekološke mreže i ciljeve njihova očuvanja, može se zaključiti da s obzirom na vrlo malu površinu zahvata i tehnologiju izvođenja radova predviđenu za provedbu samo unutar granicama obuhvata zahvata uz primjenu mjera zaštite, a koja je prihvatljiva za okoliš te činjenicu da se ***lokacija zahvata ne nalazi na području ekološke mreže, planirani zahvat neće imati utjecaj na nijedno od područja ekološke mreže Republike Hrvatske****.*

3.5. Opis obilježja utjecaja

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

Tablica 3.5.1. Obilježja utjecaja zahvata - izgradnja prometnica UPU-a zapadni dio naselja Savska Ves

OBILJEŽJA UTJECAJA	
obilježja zahvata	***opis utjecaja***
- veličina i projektno rješenje zahvata	Predmetna građevina javne infrastrukturne namjene - ulični koridori, kolno-pješački prilazi i pješački koridori u obuhvatu UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves graditi će se na površini od oko 3,11 ha (31 125 m^2) unutar 110 katastarskih čestica na k.o. Savska Ves i k.o. Strahoninec (2 čestice)., u obuhvatu zone planirane namjene u kojoj je dozvoljena izgradnja građevina javnih sadržaja. Prostor obuhvata planiranog zahvata usklađen je s važećim dokumentima prostornog uređenja.
- kumulativni učinak s ostalim postojećim i/ili odobrenim zahvatima	Povećanje kumulativnog utjecaja je moguće zbog proširenja postojeće namjene (prometnice) na lokaciji zahvata unutar neizgrađenog izdvojenog dijela građevinskog područja u obuhvatu zapadnog dijela naselja Savska Ves. Međutim, doprinos s lokacije zahvata ukupnome utjecaju biti će vrlo malen zbog karaktera zahvata i planiranih djelatnosti/uređenja unutar dijela građevinskog područja stambene zone Savske Vesi. Uz aktivnosti gradnje, dodatne radnje nakon početka korištenja zahvata neće imati negativnog utjecaja na komunalnu infrastrukturu jer neće biti povećanja opsega korištenja resursa (korištenja potrebnih energenata u funkcioniranju građevine javne infrastrukturne namjene).
- korištenje prirodnih resursa	Prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni budući sama lokacija nije izvor istih, a zbog uvođenja nove namjene u odnosnu na ranije stanje, prirodni resursi na području lokacije zahvata" biti će primjereno zaštićeni. Budući da će potrebe za energentima na lokaciji zahvata biti vrlo male u odnosu na moguće kapacitete priključenja predviđene unutar naselja Savska Ves (ista je opremljena za korištenje postojećih resursa) neće biti poremećaja za ostale korisnike sustava opskrbe.
- proizvodnja otpada	Sav otpadni materijal kod izgradnje biti će zbrinut na propisane načine sukladno pravilima građevinske struke i posebnim uvjetima gradnje izdanih pri ishođenju lokacijske dozvole planiranog zahvata. Produkcija otpada kod korištenja planiranog zahvata na području UPU-a zapadnog dijela naselja Savska Ves će se realizirati sukladno potrebama funkcioniranja i na način na koji je rješavano na postojećem dijelu već izgrađenog naselja, a sustav načina sakupljanja i predaje otpada ovlaštenim sakupljačima biti će ustrojen na propisani način.
- onečišćenje i smetnja djelovanja	Emisija prašine i buke tijekom izgradnje biti će u nešto većem obujmu u odnosu na postojeće stanje na lokaciji zahvata. Prilikom korištenja zahvata zbog vrlo malog obuhvata zahvata i zbog toga jer je isti smješten na dovoljnim udaljenostima od najbližih stambenih objekta u izgrađenom dijelu naselja Savska Ves emisije buke će biti ispod dozvoljenih vrijednosti.
- rizik od velikih nesreća i/ili katastrofa	Tijekom izgradnje planiranog zahvata moguća je ekološka nezgoda u vidu prevrtanja građevinskih strojeva i izlijevanja opasnih tvari (pogonsko gorivo, ulja i maziva), međutim zbog provođenja mjera zaštite i korištenja malih količina opasnih tvari na lokaciji zahvata vjerojatnost akcidentnog događaja je vrlo niska. Uređenjem lokacije zahvata nakon završetka građevinskih radova i instaliranjem certificirane opreme za pravilno funkcioniranje građevine stupanj opasnosti od ekoloških nezgoda prilikom odvijanja djelatnosti biti će minimalan tj. zanemariv. U izgradnji građevine infrastrukturne namjene jednako kao u korištenju će se koristiti provjerena tehnologija bez upotrebe opasnih tvari.
- rizik za ljudsko zdravlje	Rizici utjecaja zahvata na zdravlje ljudi maksimalno su umanjeni zbog odabira lokacije odmakom od naseljenog područja, odabirom prirodnih građevinskih materijala, odabranom tehnologijom gradnje, zbrinjavanjem otpadnih tvari s lokacije i redovitim održavanjem.
lokacija zahvata	
- postojeći način korištenja (namjena) zemljišta	U naravi lokacija zahvata je uglavnom područje livada i oranica smještena unutar neizgrađenog područja (manji dio obuhvata UPU-a oko 20 građevinskih čestica je izgrađeno područje naselja). Korištenje i namjena budućih građevinskih čestica k.o. Savska Ves i k.o. Strahoninec prema budućoj lokacijskoj dozvoli za gradnju, usklađena je s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Čakovca (*razvoj i uređenje površina naselja*, *stambena namjena*) i Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves.

OBILJEŽJA UTJECAJA	
	Planirani zahvat biti će izveden na propisani način i biti će održavan sukladno pravilima građevinske struke. Lokacija zahvata biti će smještena na novoformiranoj građevnoj parceli u određenim gabaritima u odnosu na česticu koju obuhvaća. Nakon planirane izgradnje nositelja zahvata Grada Čakovec, izgrađenost građevne čestice biti će u dozvoljenim iznosima sukladna prostorno-planskoj dokumentaciji.
- kakvoća i sposobnost obnove prirodnih resursa	Dodatni prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni ili zauzeti budući je namjena građevne čestice na izdvojenom građevinskom području. Uređenjem i sanacijom dijelova građevinske čestice, a zbog izvođenja građevinskih radova te nakon početka korištenja prometnica i pješačkih koridora u neposrednom okolišu na lokaciji zahvata uspostaviti će se stanje kakvo je bilo prije pokretanja zahvata, a nakon čega može uslijediti izgradnja unutar stambenog područja mješovite namjene.
- sposobnost apsorpcije (prilagodbe) okoliša	Budući je lokacija zahvata smještena izvan područja ekološke mreže, a također je izvan drugih zaštićenih područja, bilo područja prirodnog značaja ili kulturne baštine, a u okruženju je uglavnom izgrađenog područja naselja i namjena građevine će biti infrastrukturni/javni sadržaj, smatra se kako je prilagodba u postojeći okoliš naročito izvjesna.
obilježja mogućeg utjecaja zahvata	
- doseg utjecaja	Površina obuhvata zahvata je oko 31 125 m^2 na više građevnih čestica sve u obuhvatu stambene zone zapadnog dijela naselja Savska Ves. Gradnja planiranog zahvata predstavlja fazu uređenja i preduvjet za daljnje oformljavane građevinskog područja u zoni, a predmetna zona priključena je postojećem izgrađenom dijelu naselja Savska Ves (izgrađeni i neizgrađeni dijelovi građevinskog područja naselja). Zahvat će imati vrlo ograničeni lokalni doseg utjecaja unutar planiranog obuhvata UPU-a, tj. teritorijalno pobliže na području naselja grada Čakovca koji ima površinu od 72,91 km^2, od 27 227 st. i prosječnu gustoću naseljenosti 374 st./km^2, naselje Savska Ves ima 1 217 stanovnika na površini od 2,91 km^2 tj. naseljenost iznosi 418 st./km^2 (Međimurska županija 157 st./km^2).
- prekogranična obilježja utjecaja	Prekogranični utjecaj nije vjerojatan zbog dovoljne udaljenosti, više od 9,5 km zapadno do teritorija susjedne države R Slovenije, zatim zbog vrlo malog obuhvata zahvata i malog obujma utjecaja te prilične mogućnosti disperzije vrlo niskih razina emisije prašine i buke kao dominantnih utjecaja tijekom izgradnje.
- snaga i složenost utjecaja	Snaga i složenost utjecaja planiranog zahvata je vrlo niska kako za lokaciju zahvata, a uglavnom je vezana uz primarnu infrastrukturnu namjenu planirane građevine (unutar građevinskog područja u planiranoj stambenoj zoni), tako i na području izvan lokacije zahvata i široj okolici zahvata.
- vjerojatnost utjecaja	Vjerojatnost utjecaja je vrlo niska zbog mogućeg malog negativnog utjecaja zahvata (emisije buke i prašine povećane su za vrijeme izgradnje nego zatečenog stanja na lokaciji zahvata), ali iz razloga što je korištenje planiranog zahvata na lokaciji predviđeno bez primjene opasnih tvari i s vrlo malom produkcijom otpada za vrijeme rada koji će se javljati tijekom radova na održavanju i tijekom redovitog korištenja površina unutar zapadnog dijela naselja Savska Ves.
- trajanje, učestalost i reverzibilnost utjecaja	Trajanje utjecaja ograničeno je na rok dovršenja radova na izgradnji građevine infrastrukturne namjene, a nakon tog roka intenzitet nekih od utjecaja biti će nešto veći (buka i prašina s prometnica kao stalno opterećenje prostora vezano uz razvoj intenziteta odvijanja prometa u zapadnog dijela naselja Savska Ves) u odnosnu na utjecaje tijekom gradnje. Učestalost je povezana s dinamikom izvođenja radova kod izgradnje, a nakon toga učestalost poprima određenu konstantnost vezano uz odvijanje planirane djelatnosti. Reverzibilnost utjecaja nije očekivana.
- kumulativni utjecaj s drugim postojećim i/ili odobrenim zahvatima	Kumulativni utjecaj na okoliš ogleda se unutar građevinskog područja naselja Savska Ves (prostor za razvoj i uređenje naselja) posebice kada se unutar iste popune svi kapaciteti i to u obliku zbirnog stanja moguće izgrađenosti. Drugi istovrsni zahvati u neposrednoj okolici zahvata su već prisutni i uglavnom izgrađeni te se očekuje međusobni utjecaj koji je uglavnom pozitivnog predznaka zbog kompletiranja stanja u prometnom smislu.
- mogućnosti učinkovitog smanjivanja utjecaja	Utjecaje na okoliš moguće je smanjiti kroz pridržavanje posebnih uvjeta građenja tijekom izvođenja zahvata te ugradnjom planirane opreme i materijala koji imaju provjerenu učinkovitost u korištenju, a kasnije za vrijeme rada kroz kontinuirano provođenje održavanja, racionalno korištenje resursa te propisno zbrinjavanje nastalih otpadnih tvari.

4.PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

U predmetnom elaboratu analizirano je stanje okoliša i sagledani su mogući utjecaji koje bi planirani zahvat gradnje uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u obuhvatu UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves kod Čakovca mogao imati na sastavnice okoliša.

Sukladno izrađenom Idejnom projektu gradnja uličnih koridora UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8, kolno-pješačkih prilaza KPP1 i KKP2, pješačkih koridora PK1 I PK2 - Urbanistički plan uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves *(Magdalenić, R. 2017) i vodeći računa o postupcima gradnje koji će se odvijati na lokaciji zahvata, a* ***temeljem provedene analize čimbenika ne očekuju se značajni utjecaji na okoliš****.*

Također, u elaboratu su ***prikazana obilježja utjecaja zahvata*** *prema kojima je razvidno kako zahvat nakon realizacije i izvedbe planiranih radova na gradnji i kasnije u korištenju za planiranu javnu namjenu prometne površine i pješački koridori* ***neće prouzročiti negativne utjecaje na relevantnih dijelove okoliša, te se stoga zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš***.

Nadalje, planirani zahvat će se izvoditi u skladu s važećim propisima i uvjetima koja su izdala ili će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja za građenje sukladno propisima kojima se regulira građenje (posebni uvjeti građenja). *Prema posebnim uvjetima građenja koje će se pribaviti za realizaciju planiranog zahvata (za isti će se izdati lokacijska dozvola) eventualno mogući utjecaji na okoliš postaju lako predvidljivi i dobro kontrolirani te ograničeni na užu lokaciju zahvata kako tijekom gradnje tako tijekom korištenja planiranog zahvata gradnje prometnih površina i pješačkih koridora na području naselja Savska Ves*.

Predviđene mjere zaštite okoliša te postupci gradnje, opremanja i korištenja biti će sadržane i određene zasebno unutar projektne dokumentacije tj. glavnog projekta prometnica kojeg će se izraditi naknadno kao i izdanim posebnim uvjetima za građenje (priloženo u tekstualnim prilozima elaborata).

Prema svemu navedenome kao i u skladu s projektnom dokumentacijom previđene su mjere zaštite i postupci kod izgradnje te korištenje planirane građevine javne namjene te instalirane opreme i uređaja na način da se mogući utjecaji na okoliš svedu na najmanju moguću mjeru.

Radovi na gradnji planiranog zahvata i uređenje građevne parcele koji će se izvesti sukladno pravilima struke i uz pridržavanje posebnih uvjeta građenja te naknadno korištenje prometnica u naselju Savska Ves kao građevine javne namjene u konačnici neće izazvati značajne utjecaja ne sastavnice okoliša.

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

5. ZAKLJUČAK

Namjeravani zahvat u okolišu je gradnja uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u zapadnom dijelu naselja Savska Ves na području Grada Čakovca.

Lokacija zahvata nalazi se ***na području Grada Čakovca u Međimurskoj županiji*** unutar ***statističkih granica naselja Savska Ves*** tj. na području je ***katastarske općine (k.o.) Savska Ves.***

Nositelj zahvata i investitor projekta je Grad Čakovec sa sjedištem na adresi Kralja Tomislava 15, 40000 Čakovec.

U skladu s projektnim zadatkom nositelja zahvata izrađen je ***Idejni projekt gradnja uličnih koridora UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8, kolno-pješačkih prilaza KPP1 i KKP2, pješačkih koridora PK1 I PK2 - Urbanistički plan uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves*** (Magdalenić, R. 2017) temeljem kojeg je izrađen predmetni elaborat zaštite okoliša, a idejni projekt sastoji se od 1 mape: 1. Idejni projekt - prometnice.

Za područje lokacije zahvat usvojen je i na snazi je Urbanistički plan uređenja zapadnog dijela Naselja Savska Ves (Službeni glasnik Grada Čakovca broj 4/16) kojim su između ostaloga definirani uvjeti i način gradnje infrastrukturnih dijelova naselja pa tako i prometnice. Također, UPU-om su definirane lokacije navedenih koridora kao površina javne namjene - prometne površine i pješački koridori.

Razlog provedbe postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

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

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se sukladno članku 82. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13 i 78/15) ***temeljem zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene***, a za zahvate koji su određeni popisom zahvata u ***Prilogu II.*** Uredbe.

Vezano za ***namjeravani zahvat gradnja prometnica u zapadnom dijelu naselja Savska Ves***, sukladno *Uredbi*, isti je svrstan u poglavlje ***9. Infrastrukturni projekti / 9.1. Zahvati urbanog razvoja*** *(sustavi odvodnje, sustavi vodoopskrbe,* ***ceste****, groblja, krematoriji, nove stambene zone, kompleksi sportske, kulturne, obrazovne namjene i drugo).*

Prema Uredbi ***namjeravani zahvat gradnje građevine infrastrukturne namjene - prometnice na području Grada Čakovca u naselju Savska Ves nalazi u popisu zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš****, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.*

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

Predviđena rješenja u sklopu izgradnje prometnica analizirana su tijekom izrade Idejnog građevinskog projekta prometnica (Magdalenić, R. 2015) koji je podloga zahtjeva za izdavanje lokacijske dozvole, izrađivač građevinskog projekta je tvrtka NORD-ING d.o.o. Čakovec. Iz predmetnog idejnog projekta su preuzete tehničke i tehnološke značajke zahvata na temelju kojih se daje ocjena utjecaja zahvata na okoliš na lokaciji zahvata nositelja zahvata Grada Čakovca.

U prethodnim poglavljima elaborata opisan je način izgradnje i korištenja planiranog zahvata izgradnje građevine javne infrastrukturne namjene - prometne površine i pješački koridori prema postojećoj projektnoj dokumentaciji, odnosno izrađenom idejnom projektu i procijenjenim utjecajima na okoliš.

Uvidom u dokumente prostornog uređenja koji se odnose na planirani zahvat u prostoru, a posebno u odredbe za provođenje i kartografske prikaze, zaključuje se da je planirani zahvat, tj. gradnja uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u obuhvatu UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves na području Međimurske županije u potpunosti u skladu s prostorno-planskim dokumentima. Planiranim zahvatom namjerava se izgraditi građevinu s javnom namjenom prometne površine i pješački koridori na području Grada Čakovca, a čiji je položaj u prostoru ***jednoznačno određen važećim dokumentima prostornog uređenja.***

Za lokaciju zahvata važeći su: ***Prostorni plan Međimurske županije*** (Službeni glasnik Međimurske županije br. 7/01, 8/01, 23/10 i 3/11), ***Prostorni plan uređenja Grada Čakovca*** (Službeni glasnik Grada Čakovca br. 4/03, 9/09, 6/12 i 7/14) i ***Urbanistički plan uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves*** (Službeni glasnik Grada Čakovca br. 4/16).

Prema ***Izvatku iz karte staništa RH u okolici lokacije zahvata****, od svih navedenih tipova staništa* ***nije utvrđeno postojanje ugroženih i rijetkih stanišnih tipova****,* ***a svi mogući utjecaji na staništa***, prepoznati u ovom elaboratu s obzirom na planirane radove na izgradnji i korištenju nove građevine javne infrastrukturne namjene, ***neće dodatno utjecati na ekološke sustave i staništa***.

Građevinski radovi na gradnja uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora u obuhvatu UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves biti će isključivo tijekom izvođenja zahvata na samoj lokaciji i njenoj bližoj okolici. Tehnologija izvođenja radova uz primjenu standardnih mjera zaštite kod građenja neće izazvati značajne ili trajne utjecaje na prirodne značajke područja lokacije zahvata.

Prema ***Izvatku iz ekološke mreže RH lokacija zahvata ne nalazi se unutar područja ekološke mreže***, a ***najbliže je locirano područje ekološke mreže*** značajno za vrste i stanišne tipove ***(POVS) HR2000470 Čep - Varaždin*** udaljeno 2,6 km jugozapadno. *S obzirom na prostornu ograničenost zahvata te udaljenost zahvata od ostalih područja ekološke mreže u okruženju, ocijenjeno je da* ***predmetni zahvat neće imati negativan utjecaj na područje ekološke mreže i njihove ciljeve očuvanja****.*

Planirani zahvat gradnje prometnih površina i pješačkih koridora u naselju Savska Ves neće imati utjecaj na najbliže pozicionirano područje spomenika parkovne arhitekture - Čakovec - perivoj Zrinski udaljen oko 1,3 km sjeveroistočno i ***spomenika parkovne arhitekture - Čakovec - divlje glicinije*** udaljeno 1,9 km sjeveroistočno. *S obzirom da je lokacija zahvata prema Izvatku iz karte zaštićenih područja RH izvan granica zaštićenih područja i s obzirom na predviđenu tehnologiju gradnje te kasnije za vrijeme korištenja* ***istima se neće negativno utjecati na vrijednosti zaštićenih područja****.*

Planirani zahvat, prethodno opisan u ovome elaboratu kao i utjecaji na okoliš tijekom njegove izgradnje odnosno tijekom korištenja, prihvatljiv je sa stanovišta zaštite okoliša kao i s ekonomskog stanovišta. Pogodnost u konkretnom slučaju proizlazi iz malog obujma zahvata ograničenog unutar obuhvata UPU-a zapadnog dijela naselja Savska Ves (površina izgradnje iznosi 31 125 m^2 na oko 108 katastarskih čestica u k.o. Savska Ves i k.o. Strahoninec na 2 katastarske čestice), manjeg broja tehnoloških operacija u samoj izgradnji građevine, zatim u jednostavnosti, učinkovitosti i u potpunoj provjerenosti odabranih metoda i tehnologije opremanja prometnih i pješačkih koridora kao i u korištenju građevine javne infrastrukturne namjene.

Planirani zahvat prikazan u opisu zahvata prihvatljiv je iz nekoliko razloga:

- smješten je na neizgrađenom dijelu izdvojenog građevinskog područja naselja u zoni rezervirane namjene za razvoj i uređenje - stambena mješovita izgradnja u kojoj je sukladno važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji dozvoljena izgradnja građevina infrastrukturnih/javnih sadržaja,
- tehnički i materijalno je zahvat malo zahtjevan pa je utjecaj na prirodne i bio-ekološke resurse malen,
- smješten je izvan zaštićenih prirodnih i kulturno povijenih područja kao i područja ekološke mreže,

- predviđene emisije buke i opterećenje zbog nastanka otpada svedeni su na najmanju moguću (prihvatljivu) razinu, kao i mogućnost od nastanka akcidentnog događaja koja je minimalna, a samim time manji troškovi kod izvođenja zahvata i tijekom korištenja.

Budući se predmetni zahvat gradnje građevine javne infrastrukturne namjene - uličnih koridora, kolno-pješačkih prilaza i pješačkih koridora predviđa izvesti na površini u obuhvatu usvojenog Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves na budućoj građevnoj čestici rezerviranoj za gradnju, utjecaji na okoliš i utjecaji na pojedine sastavnice okoliša biti će u prihvatljivim okvirima.

Radovi na izgradnji prometnica i pješačkih koridora i uređenje građevne parcele (za isti će se zatražiti lokacijska dozvola) namijenjene urbanoj izgradnji koji će se izvesti sukladno pravilima struke i uz pridržavanje posebnih uvjeta građenja te naknadno korištenje prometnih građevina u konačnici neće izazvati značajne utjecaja ne sastavnice okoliša.

Temeljem analize utjecaja u ovome elaboratu i utvrđivanjem nepostojanja bitnih utjecaj na okoliš smatra se da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, odnosno nema potrebe za izradom zasebne studije o utjecaju na okoliš gradnje građevine javne infrastrukturne namjene - ulični koridori, kolno-pješački prilazi i pješački koridori u obuhvatu UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves na području Grada Čakovca.

IZVORI PODATAKA

1. Antolović, J., Frković, A., Grubešić, M., Holcer, D., Vuković, M., Flajšman, E., Grgurev, M., Hamidović, D., Pavlinić, I., Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
2. Bašić, F. (1994): Klasifikacija oštećenja tala Hrvatske, Agronomski glasnik; glasilo Hrvatskog agronomskog društva br. 56 (1994), 3/4; Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.
3. Forman, R.T.T., Godron, M. (1986): Landscape Ecology, John Wiley, New York.
4. Glavač, H. (2001): Nacionalne mogućnosti skupljanja podataka o okolišu, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Republike Hrvatske, Zagreb.
5. Grupa autora (2002): Veliki atlas Hrvatske, Mozaik knjiga, Zagreb.
6. Herak, M., Allegretti, I., Herak, D., Ivančić, I., Kuk, V., Marić, K., Markušić, S. i sović, I. (2011): Karta potresnih područja Republike Hrvatske, PMF sveučilišta u Zagrebu, Geofizički odsjek.
7. Janev Hutinec, B., Kletečki, E., Lazar, B., Podnar Lešić, M., Skejić, J., Tadić, Z., Tvrtković, N. (2006): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
8. Kerovec, M. (1988): Ekologija kopnenih voda, Hrvatsko ekološko društvo i dr. Ante Pelivan, Zagreb.
9. Koščak, V. i sur. (1999): Krajolik - sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove Hrvatske, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za ukrasno bilje i krajobraznu arhitekturu, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zavod za prostorno planiranje, Zagreb.
10. Kučar-Dragičević, S. (2005): Tlo, kopneni okoliš - Poljoprivredno okolišni indikatori republike Hrvatske, Agencija za zaštitu okoliša - AZO, Zagreb.
11. Kuk, V. (1987): Seizmološke karte za povratni period 100, 200 i 500 g., Geofizički zavod, PMF-a Zagreb.
12. Kutle, A. (1999): Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite, Državna uprava za zaštitu prirode, Zagreb.
13. Magdalenić, R. (2017): Idejni projekt gradnja uličnih koridora UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8, kolno-pješačkih prilaza KPP1 i KKP2, pješačkih koridora PK1 I PK2 - Urbanistički plan uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves, NORD-ING d.o.o. Čakovec, broj projekta NI-205/2016-PO.
14. Marsh, W. M. (1978): Environmental Analysis For Land Use and Site Planning, Department of Physical Geografy, The University off Michigan-Flint.
15. Martinović, J. (1997): Tloznanstvo u zaštiti okoliša: priručnik za inženjere, Državna uprava za zaštitu okoliša, Zagreb.
16. Martinović, J. (2000): Tla u Hrvatskoj, Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša, Zagreb.
17. Marušič, J. (1999): Okoljevarstvene presoje v okviru prostorskega načrtovanja na ravni občine, Republika Slovenija, Ministarstvo za okolje in prostor, Geoinformacijski centar Republike Slovenije, Ljubljana.
18. Petračić, A. (1955): Uzgajanje šuma, Zagreb.
19. Radović, D., Kralj, J., Tutiš, V., Ćiković, D. (2003): Crvena knjiga ugroženih ptica Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja Zagreb.
20. Škorić, A. (1990): Postanak, razvoj i sistematika tla, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
21. Škorić. A. (1991): Sastav i svojstva tla, Fakultet poljoprivrednih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
22. Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (1992): Šume u Hrvatskoj, Zagreb.

23. Topić, J., Vukelić, J. (2009): Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
24. Vukelić, J., Rauš, Đ. (1998): Šumarska fitocenologija i šumske zajednice u Hrvatskoj, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
25. * Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske, 2009 (III nadopunjena verzija http://www.dzzp.hr/dokumenti_upload/20100527/dzzp201005271405280.pdf
26. * Natura 2000 i ocjena prihvatljivosti zahvata za prirodu u Hrvatskoj, Državni zavod za zaštitu prirode Hrvatska, brošura
27. * http://zasticenevrste.azo.hr/
28. * Zaštićena geobaština Republike Hrvatske, brošura (Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb 2008)

POPIS PROPISA

Popis zakona

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

Popis pravilnika

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

Popis uredbi, odluka i planova

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

Strategije i programi

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

Konvencije, protokoli, sporazumi

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

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/130
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3
Zagreb, 30. prosinca 2013.

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

R J E Š E NJ E

I. Tvrtki EKO-MONITORING d.o.o., sa sjedištem u Varaždinu, Kućanska 15, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
2. Izrada programa zaštite okoliša;
3. Izrada izvješća o stanju okoliša;
4. Izrada izvješća o sigurnosti;
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
6. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
7. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e nj e

EKO-MONITORING d.o.o. iz Varaždina (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 8. studenoga 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i

dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

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

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

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

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

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

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

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

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

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Zrinka Valetić

REPUBLIKA HRVATSKA MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE ZAGREB

Dostaviti:

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

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

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

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

RJEŠENJE

I. Utvrđuje se da je u tvrtki EKO-MONITORING d.o.o., Kućanska 15, Varaždin, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/130; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 30. prosinca 2013.).

II. Utvrđuje se da je u tvrtki EKO-MONITORING d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojećeg voditelja stručnih poslova, zaposlen i Ivica Šoltić, dipl.ing.geot., a uz postojeće stručnjake, zaposleni i Natalia Berger, mag.ing.proc. i Barbara Medvedec, mag.ing.biotech.

III. Utvrđuje se da u tvrtki EKO-MONITORING d.o.o. više nisu zaposleni Nikola Gizdavec, dipl.ing.geol. i Nikola Đurasek, dipl.san.ing.

IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

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

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

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

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

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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

VODITELJICA ODJELA
Zlatka Valetić

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

POPIS

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

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	*VODITELJI STRUČNIH POSLOVA*	*ZAPOSLENI STRUČNJACI*
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Helena Antić Žiger, dipl.ing.biol. Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	Krešimir Huljak, dipl.ing.str. Zlatko Zorić, dipl.ing.elektrot. Barbara Medvedeo, mag.ing.biotech. Natalia Berger, mag.ing.proc.
2. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4 Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
7. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.

REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAKOVEC

UPRAVNI ODJEL ZA FINANCIRANJE		
Primljeno: 26 -11- 2009		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Pril.	Vrlj.

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU
10000 Z A G R E B, Ilica 3, p.p. 80
telefon: (01) 4806-111, telefaks: (01) 4817-666

KLASA: 951-03/09-01/1
URBROJ: 555-08-03-09-2
ZAGREB, 23. studeni 2009.

Na temelju članka 5. stavka 1. i 2. i članka 7. stavka 1. Zakona o Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (Narodne novine, broj 98/94) dostavlja se

OBAVIJEST
O RAZVRSTAVANJU POSLOVNOG SUBJEKTA PREMA NKD-u 2007.

Naziv / tvrtka

GRAD ČAKOVEC

Sjedište i adresa

Kralja Tomislava 15
40000 Čakovec

Pravno ustrojbeni oblik:

Grad

Brojčana oznaka:

58

Djelatnost:

Opće djelatnosti javne uprave

Brojčana oznaka razreda:

8411

NKD 2002:

75113

Matični broj poslovnog subjekta: **2581221**

Osobni identifikacijski broj: **44427688822**

Obrazloženje

Na temelju prijave prijedlog je prihvaćen i izvršeno je razvrstavanje u razred djelatnosti kao gore.
Ova se obavijest dostavlja poslovnom subjektu u dva primjerka, jedan primjerak zadržava poslovni subjekt, a drugi prilaže prilikom otvaranja žiroračuna ili promjena vezanih uz žiroračun.
Ukoliko poslovni subjekt smatra da je nepropisno razvrstan, ima pravo u roku 15 dana od dana primitka ove obavijesti podnijeti ovom zavodu zahtjev za ponovno razvrstavanje s potrebnom dokumentacijom.

RAVNATELJ

mr.sc. Ivan Kovač

NORD – ING d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR

HR – 40 000 Čakovec, Uska 1

PJ01 – Čakovec, Dr. Ivana Novaka 24a
Tel./Fax. +385 (0)40 396 455
E-mail: bozica.magdalenic@ck.t-com.hr
OIB:14231137924

Temeljem članka 127. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13)

IZJAVA

da je idejni projekt u skladu s:

- Prostorni plan uređenja Grada Čakovca - (Službeni glasnik Grada Čakovca 4/03, 9/09, 06/12, 7/14)

te sa posebnim propisima:

1.01 Zakon o gradnji.....NN RH br. 153/13

1.02 Zakonom o zaštiti od požara.....NN RH br. 92/10

1.03 Zakon o zaštiti okoliša.....NN RH br. 80/13, 153/13, 78/15

1.04 Zakon o zaštiti prirode.....NN RH br. 80/13

1.05 Zakon o održivom gospodarenju otpadom.....NN RH br. 94/13

1.06 Zakonom o zaštiti na radu..... NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14

1.07 Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada.....NN RH br. 29/13

1.08 Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom Pkretljivosti .....NN RH br. 78/13

1.09 Zakon o zaštiti od buke.....NN RH br. 30/09, 55/13, 153/13

1.10 Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave..... .....NN RH br. 145/04

1.11 Pravilnik o kontroli projekata.....NN RH br. 32/14

1.12 Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš.....NN RH br. 61/14

1.13 Pravilnik o obračunu i naplati vodnog doprinosa.....NN RH br. 107/2014

1.14 Uredba o visini vodnog doprinosa.....NN RH br. 78/10, 76/11, 19/12, 151/13

1.15 Zakon o cestama.....NN RH br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14

1.16 Zakon o vodama.....NN RH br.153/09, 63/11,130/11, 56/13, 14/14

1.17 Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu ....NN RH br.95/14

1.18 Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe.....NN RH 35/94, 55/94-ispravak,142/03

NORD – ING d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE I NADZOR

HR – 40 000 Čakovec, Uska 1

PJ01 – Čakovec, Dr. Ivana Novaka 24a
Tel./Fax. +385 (0)40 396 455
E-mail: bozica.magdalenic@ck.t-com.hr
OIB:14231137924

1.19 Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda .....NN RH br.03/11

1.20 Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.....NN RH br.80/13, 43/14, 27/15

1.21 Zakon o građevnim proizvodima .....NN RH 76/16, 30/14

Projektant:
Rok Magdalenić, mag. ing. aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Rok Magdalenić
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 5112

HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.
ELEKTRA ČAKOVEC
40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2

Grad ČAKOVEC
Kralja Tomislava 15, ČAKOVEC

TELEFON • 040/371-700 •
TELEFAKS • 040/371-800 •
POŠTA • 40000 ČAKOVEC
IBAN • HR8523400091410077708

NAŠ BROJ I ZNAK	VAŠ BROJ I ZNAK
4004001/76/17JB (9173)	360-01/16-08/25
PREDMET	DATUM
POSEBNI UVJETI GRAĐENJA	16. 01. 2017.

Na vaš zahtjev, a temeljem Zakona o gradnji („Narodne novine" br. 153/13.), kao nadležna pravna osoba s javnim ovlastima utvrđujemo

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA br. 4. 44/2016.

za izgradnju uličnih koridora UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8, kolno-pješačkih prilaza KPP1 i KPP2, pješačkih koridora PK1 i PK2 – urbanistički plan uređenja zapadnog dijela naselja SAVSKA VES

Uvidom u dostavljenu nam dokumentaciju i očevidom lokacije utvrdili smo da na području planiranoga zahvata postoje izgrađene elektroenergetske instalacije (građevine), i to:

A) Srednjenaponski (10 kV) podzemni elektroenergetski vodovi
B) Niskonaponski (0,4 kV) podzemni elektroenergetski vodovi
C) Niskonaponski (0,4 kV) nadzemni elektroenergetski vodovi
D) Uzemljivači

Posebni uvjeti, pri izgradnji ulica, u odnosu na postojeće elektroenergetske instalacije (građevine) u našem vlasništu, jesu:

1. Približan položaj podzemnih elektroenergetskih vodova ucrtan je na priloženoj situaciji. Prije početka radova predstavnik HEP-ODS d.o.o. Elektre Čakovec mora na području planiranoga zahvata utvrditi približan položaj postojećih podzemnih elektroenergetskih vodova. Točan položaj instalacija utvrđuje se ručnim prekopom.

2. Svi radovi na izgradnji ulica, koji su podzemnim elektroenergetskim instalacijama bliži od 1 m, moraju se izvoditi ručno i pod nadzorom ovlaštenog predstavnika HEP-ODS d.o.o. Elektre Čakovec.

3. Na mjestima na kojima će se iznad podzemnih elektroenergetskih instalacija polagati betonska podloga ili asfalt, instalaciju je potrebno dodatno mehanički zaštititi zaštitnim kolonama (PVC ili PHD cijevima), a zaštitne kolone zaštititi slojem betona. Zaštitne kolone izvesti 0.5 m u zelenu površinu, sa svake strane.

4. Za vrijeme izvođenja radova podzemne elektroenergetske instalacije koje se nalaze u području planiranoga zahvata moraju biti u beznaponskom stanju i uzemljene. Izvođač radova mora u pisanom obliku, 8 dana prije početka radova, HEP-ODS d.o.o. Elektri Čakovec dostaviti Zahtjev za isključenje elektroenergetskih instalacija na području planiranoga zahvata. Instalacije se smatraju u beznaponskom stanju tek kada ovlašteni djelatnik HEP-ODS d.o.o. Elektre Čakovec o tome izda pisani dokument ("*Obavijest o isključenju*").

5. Položaj uzemljivača (užad, trake, sonde), nisu ucrtani na priloženoj situaciji. Kod iskopa zemljanih rovova, rub rova bliži nadzemnom niskonaponskom vodu, mora biti odmaknut najmanje 2 m od stupa niskonaponske mreže. Radovi na izgradnji ulica bliži od minimalne udaljenosti od stupa nadzemnih vodova, moraju se izvoditi pod nadzorom ovlaštenog predstavnika HEP-ODS d.o.o. Elektre Čakovec.

6. Kod radova sa građevinskim strojevima, za bilo koji dio stroja sigurnosna udaljenost od vodića niskonaponskog nadzemnog voda mora iznositi minimalno 1,0 m. Ako se uvjet sigurnosne udaljenosti ne može postići izvođač radova mora u pisanom obliku, 8 dana prije početka radova, HEP-ODS d.o.o. Elektri Čakovec dostaviti Zahtjev za isključenje elektroenergetskih instalacija na području planiranog zahvata. Instalacije se smatraju u beznaponskom stanju tek kada ovlašteni djelatnik HEP-ODS d.o.o. Elektre Čakovec o tome izda pisani dokument („*Obavijest o isključenju*").

7. Situacija ispostavljena u prilogu ovih *Posebnih uvjeta građenja* ne smatra se konačnom i mjerodavnom, već podliježe pridržavanju odredbi iz točke 1.

8. Troškove zaštite iz točke 3., kao i otklanjanja eventualnih oštećenja postojećih elektroenergetskih instalacija (građevina) snosi investitor. Radove navedene u ovoj točci izvodi vlasnik instalacija, a investitor mora vlasniku izdati narudžbenicu za potrebne radove.

9. Investitor mora obavijestiti vlasnika instalacija, u pisanom obliku, najmanje 8 dana prije početka izvođenja radova.

Obradio: *Josip Božić, el.teh.*

Odobrio: *Dinko Kancijan, dipl.ing.el.univ.spec.oec.*

Direktor:
Mladen Hren, mag. oec.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA ČAKOVEC

Prilog:
- Situacija (1x) s ucrtanim postojećim nadzemnim i podzemnim elektroenergetskim vodovima

REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAKOVEC

UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNO GOSPODARSTVO

ODSJEK ZA GRADNJU I ODRŽAVANJE OBJEKATA KOM. INFRASTRUKTURE

KLASA: 363-01/16-01/02
URBROJ: 2109/2-08-16-94
Čakovec, 20.12.2016.

PREDMET: Izgradnja nove ulice u Savskoj Vesi – II. faza
- posebni uvjeti građenja

Na dostavljeni zahtjev i priloženi idejni projekt (oznaka projekta NI-205/2016-PO, dat. 12/2016) predmetnog objekta izrađeno od tvrtke "NORD-ING" d.o.o, Čakovec, Uska 1, izdaju se;

POSEBNI UVJETI ZA PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE

s time da se;
- pribave posebni uvjeti (suglasnosti) svih poduzeća/vlasnika koja imaju instalacije (infrastrukturu) u prostoru koji je obuhvaćen izgradnjom predmetnog objekta.
- projekt uskladiti sa važećom prostorno-planskom dokumentacijom (GUP, UPU, DPU), drugim projektima i izdanim lokacijskim i građevinskim dozvolama ili građevinskim dozvolama vezanih na izgradnju komunalne infrastrukture i drugih objekata na prostoru obuhvata.
- visine nadz. dijelova (npr. poklopci/šaht i sl.) i sam prostor koji je obuhvaćen izgradnjom predmetnog objekta u visinskom smislu mora biti uređena na način da je prilagođen okolnom terenu (obzirom na javnu površinu).
- sve iskope koji će se izvršiti na izgradnji, a obuhvaćaju javnu i prometnu (ceste, pješačko – biciklističke staze, ostale javne površine) površinu sanirati na način da je površina vraćena u prvobitno stanje.
- sve iskope koji će se izvršiti na izgradnji, a obuhvaćaju pješačko – biciklističke staze potrebno je sanirati na način da se obuhvati cijela širina staze po dužini zahvata. Radove izvesti sa standardnim materijalima i na način propisan tehničkim normama za pojedinu vrstu radova (HRN, Opći tehnički uvjeti za radove na cestama-2001, IGH). Ostalo u dogovoru s nadležnim Upravnim odjelom Grada Čakovca.
- na mjestima gdje je potrebno premostiti javnu prometnu površini radove isključivo izvršiti bušenjem. (osim ako to zbog tehničkih ili nekih drugih razloga nije moguće potrebno je ishoditi posebnu suglasnost za prekapanje javne -prometne površine).
- javnu rasvjetu sa pripadajućom elektroinstalacijom tretirati sukladno tehničkim normama i standardima koje je u projektnoj dokumentaciji (posebnim uvjetima) za predmetni objekt predvidjela DP Elektra Čakovec za svoje uređaje i opremu (ukoliko je j.r. izvedena).
- trase vodova infrastrukture projektirati i izvesti van kolnika javne ceste (van cestovnog zemljišta), a ukoliko to nije moguće isti se mogu projektirati i izvoditi u pojasu cestovnog zemljišta ili kolniku

javne ceste s time da se radovi izvode u skladu sa propisima za radove na cestama (OTU za radove na cestama).

- ukoliko je zbog izvođenja predviđenih radova potrebno privremeno zatvaranje prometa investitor/projektant treba izraditi i priložiti elaborat privremenog odvijanja prometa koji mora biti sastavni dio dokumentacije za izvođenje dok u ostalom slučajevima kad izvođenje radova ometa promet potrebno je postaviti i održavati privremenu i redovnu signalizaciju u skladu s propisima.
- organizacija i izvedba građevinskih radova mora uključiti odgovarajuću zaštitu javne hortikulture (osobito stabla i ostalog zelenila) tako da se izbjegnu izravna (mehanička) oštećenja grana, kore, debla i korijena i neizravna oštećenja (izmjena fizikalnih, kemijskih i morfoloških svojstava tla) koja nastaju zatrpavanjem i zbijanjem tla. Uklanjanje ili počinjenje šteta na istima snosi investitor/izvođač predmetnog objekta.
- troškove eventualnog izmještanja ili oštećenja komunalne infrastrukture i javne urbane opreme u nadležnosti Grada ili počinjenja štete na istoj snosi investitor/izvođač predmetnog objekta.
- 8 dana prije obavijestiti Grad/nadležno tijelo o datumu početka i predviđenog završetka radova.

VODITELJ ODSJEKA :
Damir Soltić, mag.ing.traff.

HAKOM

KLASA: 361-03/16-01/7318
URBROJ: 376-10/ZS-16-2 (HP)
Zagreb, 22. prosinca 2016.

Nord-ing
Uska 1
40000 Čakovec

Predmet: Posebni uvjeti gradnje
Investitor: Grad Čakovec
Građevina: Gradnja uličnih koridora UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8, kolno pješačkih prilaza KPP1 I KPP2, pješačkih koridora PK1 I PK2 - Urbanistički plan uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves
Lokacija: Dio kč 44/3 i druge, k.o. Savska Ves
Veza: Vaš zahtjev od 16. prosinca 2016.

Poštovani,

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, sukladno traženju Naslova, izdaje posebne uvjete gradnje predmetne građevine kako slijedi:

1. Projektant je obvezan od infrastrukturnih operatora (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (dalje: EKI) unutar zone zahvata. Ukoliko je utvrđeno da u planiranoj zoni zahvata postoji EKI projektant mora glavnim projektom predvidjeti zaštitu (ili premještanje) navedene infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik, poveznica).
2. Prilikom podnošenja zahtjeva za potvrdu glavnog projekta, zahtjevu se prilažu ishođene izjave od operatora.

Također, prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i drugu povezanu opremu u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obvezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Nadalje, prema članku 6. stavku 5. Pravilnika, u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV.
- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV.

HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA MURU I GORNJU DRAVU
42000 Varaždin, Međimurska 26b

Telefon: 042/407000
Telefax: 042/407003

KLASA: UP/I-325-01/16-07/0006277
URBROJ: 374-3603-1-17-2
Datum: 10.01.2017

VEZA: KLASA: 360-01/16-08/25
URBROJ: 2109/02-08-01-16-03

Predmet: Izgradnja uličnih koridora UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8, kolno pješačkih prilaza KPP1 i KPP2 i pješačkih koridora PK1 i PK2
- investitor: Grad Čakovec, Kralja Tomislava 15, Čakovec
- **vodopravni uvjeti**

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, na temelju članka 143. stavka 7. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) u povodu zahtjeva Grada Čakovca, Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo, za izdavanje vodopravnih uvjeta u smislu odredbi članka 143. stavka 1. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

kojima mora udovoljiti tehnička dokumentacija za izgradnju uličnih koridora UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8, kolno pješačkih prilaza KPP1 i KPP2 i pješačkih koridora PK1 i PK2 k.o. Savska Ves, investitor: Grad Čakovec, Kralja Tomislava 15, Čakovec

I. Vodopravni uvjeti su:

1. Odvodnju oborinskih voda sa prometnica i pješačkih staza predvidjeti u javnu kanalizaciju preko slivnika sa taložnicom koje treba redovno održavati.

2. Kanalizaciju i sve građevine na kanalizaciji predvidjeti i izvesti vodonepropusno (na tehničkom pregledu predočiti dokaz o ispitivanju vodonepropusnosti od strane za ovlaštene osobe prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN br. 03/11)), a kapacitet istih odrediti temeljem hidrauličkog proračuna.

3. Ukoliko postojeća kanalizacija nije izvedena sukladno ovim vodopravnim uvjetima, istu je potrebno rekonstruirati.

4. Izgradnji prometnica se može pristupiti nakon izvedbe kanalizacije.

5. Predvidjeti mjere zaštite voda od onečišćenja prilikom izvođenja radova (sprječavanje istjecanja opasnih i agresivnih tekućina, prihvat i zbrinjavanje istih u slučaju izlijevanja i dr.).

6. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da predmetnom izgradnjom građevine za koji se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

II. Vodopravni uvjeti važe dvije godine od njihove konačnosti.

III. Ako investitor predmetnog zahvata u prostoru za koji su izdani ovi vodopravni uvjeti namjerava obavljati preinake, mijenjati tehnologiju rada ili obaviti druge promjene koje mogu utjecati na vodni režim, dužan je zatražiti izmjenu ovih vodopravnih uvjeta, odnosno nove vodopravne uvjete.

IV. Provjera sukladnosti glavnog projekta sa ovim vodopravnim uvjetima provodi se po odredbama Zakona o gradnji.

Obrazloženje

Od strane Grada Čakovca, Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo, temeljem Zakona o gradnji (NN br. 153/13), podnesen je zahtjev (pod brojem navedenim u vezi), zaprimljen 22. prosinca 2016. godine, za izdavanje vodopravnih uvjeta za predmetnu građevinu.

Uz zahtjev je dostavljen idejni projekt predmetne građevine izrađen u prosincu 2016. godine od projektnog ureda NORD ING d.o.o., Uska 1, Čakovec, pod oznakom projekta NI-205/2016-PO.

Pregledom dostavljene dokumentacije, a u cilju zaštite vodnogospodarskih interesa, daju se uvjeti iz dispozitiva.

Oslobođeno plaćanja pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine" br. 08/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145 99, 116 00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60 08, 20 10, 69/10, 126/11, 112/12 , 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba, koja se u roku od 15 dana od dana dostave vodopravnih uvjeta stranci, neposredno ili preporučenom poštom, podnosi Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, Upravi vodnoga gospodarstva, Ulica grada Vukovara 220, Zagreb, putem Hrvatskih voda.

Voditelj vodnogospodarske
ispostave za mali sliv "Trnava":

mr.sc. Ivica Mustač, dipl.ing.građ.

Barkod: 068968135

Dostaviti:

- Grad Čakovec, Kralja Tomislava 15, 40 000 Čakovec

Na znanje:

- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva, [illegible] Vukovara 220, Zagreb
- Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, arhiva
- Vodnogospodarska ispostava za mali sliv „Trnava" Čakovec

Barkod: 068968135

MEĐIMURSKE VODE d.o.o.
za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju,
[illegible] ČAKOVEC, Matice hrvatske [illegible]

tel: 040/ 37 37 00
fax: 040/ 37 37 71
voda@medjimurske-vode.hr
www.medjimurske-vode.hr
OIB 81394716246

COMPANY WITH INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV GL
ISO 9001 = ISO 14001 = ISO 22000

DNV·GL

Čakovec: [illegible]
Broj: [illegible]

Naslov:
GRAD ČAKOVEC
KRALJA TOMISLAVA 15
40 000 ČAKOVEC

Predmet: **GRADNJA ULIČNIH KORIDORA UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8, KOLNO-PJEŠAČKIH PRILAZA KPP1 I KPP2, PJEŠAČKIH KORIDORA PK1 I PK2 – URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES**
- uvjeti

Na Vaš zahtjev Klasa: 360-01/16-08/25, URBROJ: 2109/02-08-01-16-03 od 21. prosinca 2016. godine i priloženog Idejnog projekta broj tehn. dn.: NI-205/2016-PO od prosinca 2016. godine izrađenog po: NORD-ING d. o .o.. Čakovec, Uska 1, izdajemo Vam

U V J E T E

za lokaciju i izgradnju
predmetnih građevina

1. Na lokaciju i izgradnju predmetne građevine nemamo posebne uvjete.

NAPOMENA: **U skladu sa urbanističkim planom uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves na predmetnom području predviđena je izvedba vodovodne i kanalizacijske mreže sa priključcima.**
U skladu sa gore navedenim obavezni ste omogućiti realizaciju istih u dogovoru sa Međimurskim vodama d. o. o.
Radove na izgradnji predmetne građevine obavezni ste uskladiti sa radovima na izgradnji buduće vodovodne i kanalizacijske mreže sa priključcima.

S poštovanjem!

Privitak : Situacija 1x

Referent za teh. poslove:
Ivan Sermek, građ. tehn.

Voditelj Sektora upravljanja projektima
Dario Ban, dipl. ing .građ.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA MEĐIMURSKA
SLUŽBA ZAJEDNIČKIH I UPRAVNIH POSLOVA
Broj: 511-21-04/5-54/59/2-16
Čakovec, 22.12.2016. godine

Policijska uprava međimurska, Čakovec, po zahtjevu investitora **Grad Čakovec,** na temelju članka 24. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10.), Zakona o gradnji i Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine" broj 153/13.), i uvidom u Idejni projekt, daje

POSEBNE UVJETE ZA PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE

iz područja zaštite od požara **za gradnju uličnih koridora UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8, kolno-pješačkih koridora PK1 I PK2 – Urbanistički plan uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves k. o. Savska Ves.**

I Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku.

II Izraditi projekt predviđenih mjera zaštite od požara u kojem će biti obuhvaćeni svi projekti (Arhitektura, Strojarski, Hidroinstalacije, Elektroinstalacije i dr.), te za svaku mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

III Prema prikazu predviđenih mjera zaštite od požara potrebno je osigurati dokaze o kvaliteti ugrađenog materijala, proizvoda, opreme kvalitete radova, stručnost djelatnika koji su tu ugradnju obavili kao i potrebite zapisnike, uvjerenja i potvrde o obavljenim ispitivanjima ispravnosti i funkcionalnosti, te njihov popis.

Obrazloženje

Grad Čakovec podnio je Zahtjev Klasa: 360-01/16-08/25., Ur. Broj: 2109/02-08-01-16-03 od 21.12.2016. godine za utvrđivanje Posebnih uvjeta **za gradnju uličnih koridora UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8, kolno-pješačkih koridora PK1 I PK2 – Urbanistički plan uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves k. o. Savska Ves.**

Uvidom u Idejni projekt broj NI-205/2016-P od prosinac 2016. godine, izrađen od strane ovlaštene pravne osobe NORD-ING d.o.o. Čakovec utvrđeno je da je potrebno poštivati mjere zaštite od požara navedene pod brojevima I, II i III ovih uvjeta.

Oslobođeno plaćanje upravne pristojbe temeljem Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00.116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14. 69/14., 87/14. i 94/14).

DOSTAVITI:
1. **Grad Čakovec**
2. Inspektoru za zaštitu od požara, ovdje
3. Za spis, ovdje

VODITELJ SLUŽBE
Stjepan Habuš

Optima TELEKOM

OT - Optima Telekom d.d., Bani 75A, Buzin, 10010 Zagreb
HR3023600001101848050 ... 36004425025
0800 0088 www.optima.hr
info@optima-telekom.hr

NORD-ING d.o.o.

Uska 1, Čakovec

40000, Čakovec

Broj: OT-40-249/16

Datum obrade: 16.12.2016.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,
dana 16.12.2016. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

GRADNJA ULIČNIH KORIDORA UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8, KOLNO – PJEŠAČKIH PRILAZA KPP1 I KPP2, PJEŠAČKIH KORIDORA PK1 I PK2 – URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na katastarskim česticama

k.č. 42, 86, 96/2, 132, 200, 41/8, 41/8, 117, 149, k.o. Savska Ves, p.u. Čakovec.

nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

Kontakt email: EKI-izjave@optima-telekom.hr

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.

međimurje- d.o.o.
ČAKOVEC
OIB 29035933600
MB 1092707

telefon: 040-396-279; 395 199; 386-860
telefaks:040/396-282
poslovni račun: HR 03 2340 0091 1160 15148
PRIVREDNA BANKA ZAGREB
www.medjimurje-plin.hr

Naš znak: VZ–402/16-U.
Datum: 27.12.2016.

Investitor: GRAD ČAKOVEC, KRALJA TOMISLAVA 15, ČAKOVEC

Građevina: GRADNJA ULIČNIH KORIDORA UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8, KOLNO - PJEŠAČKIH PRILAZA KPP1 I KPP2, PJEŠAČKIH KORIDORA PK1 I PK2 – URBANISTIČKI PLAN ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES

Lokacija građevine: SAVSKA VES

Predmet: POSEBNI UVJETI

Na temelju zahtjeva ur. br. 9866 od 21.12.2016. i priloženog Idejnog projekta, ozn.proj. NI-205/2016-PO, od 12.2016. izrađenog po NORD-ING d.o.o., Čakovec, operator distribucijskog sustava Međimurje-plin d.o.o. Čakovec izdaje:

POSEBNE UVJETE
ZA GRADNJU ULIČNIH KORIDORA UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8 KOLNO - PJEŠAČKIH PRILAZA KPP1 I KPP2, PJEŠAČKIH KORIDORA PK1 I PK2 – URBANISTIČKI PLAN ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES

OPĆI I TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA:

1. Investitor, odnosno izvođač radova dužan je obavijestiti Operatera distribucijskog sustava Međimurje-plin d.o.o. o početku izvođenja i planu odvijanja radova, a najkasnije tri dana prije samog izvođenja.

2. Prije početka izvođenja radova operator distribucijskog sustava Međimurje-plin d.o.o. utvrđuje približan položaj plinovoda ucrtanog u priloženoj situaciji, dok se točan položaj istog utvrđuje ručnim prekopom.

3. U pojasu širokom jedan (1,0) metar mjereno od osi na svaku stranu utvrđenog plinovoda proteže se zaštitni pojas unutar kojeg se svi građevinski radovi moraju izvoditi ručno, a strogo je zabranjen strojni iskop.

4. Minimalna udaljenost vanjskih zidova slivnika, okana oborinske odvodnje i sl. u odnosu na izvedeni plinovod mora iznositi 1 m.

5. Unutar zaštitnog pojasa nije dopušteno građenje stabilnih građevina koje nisu u funkciji plinovoda.

6. Cijevi oborinske odvodnje potrebno je predvidjeti ispod izvedenog plinovoda minimalne udaljenosti 0,5 m kod paralelnog vođenja i 0,3 m kod križanja.

7. Troškove sanacije eventualnog oštećenja plinovoda snosit će investitor odnosno izvođač radova.

8. Operater distribucijskog sustava uzima si pravo nadzora nad izvođenjem radova.

9. Zabranjuje se zasipavanje plinovoda prije detaljnog pregleda stanja cijevi plinovoda i blokadnih ventila (BV) od strane zaposlenika Operatera distribucijskog sustava.

10. Ovi „Posebni uvjeti građenja" moraju biti priloženi tehničkoj dokumentaciji, a investitor je dužan upoznati izvođače radova s propisanim uvjetima izvođenja u zaštitnom pojasu.

Prilog: situacija sa ucrtanim plinovodom

dostaviti: - GRAD ČAKOVEC, KRALJA TOMISLAVA 15, ČAKOVEC
- tehnička služba
- pismohrana

S poštovanjem!

Za MEĐIMURJE - PLIN d.o.o.
Zdenko Vinceković

Direktor:
Nenad Hranilović, mag.oec.

Zdravko Holcinger. dipl.ing.
tehnički rukovoditelj

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVSTVA

UPRAVA ZA UNAPRJEĐENJE ZDRAVLJA
Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške
Služba županijske sanitarne inspekcije
Odjel za sjeverozapadnu Hrvatsku
Ispostava Čakovec

KLASA: 540-02/16-03/5453
URBROJ: 534-07-2-1-2-8/1-16-2
Čakovec, 23.12.2016

GRAD ČAKOVEC
Kralja Tomislava 15

PREDMET: prometnice u Savskoj Vesi

Poštovana/i,

Obavještavamo Vas da za građevinu- Izgradnja uličnih koridora u Savskoj Vesi –II faza , nije potrebno izdavati posebne sanitarno - tehničke uvjete.

Sanitarna inspekcija također neće izdavati potvrdu glavnog projekta niti sudjelovati u tehničkom pregledu navedene građevine jer nije u popisu građevina koje su pod sanitarnim nadzorom.

S poštovanjem,

Viša sanitarna inspektorica
Marijana Hunjadi, dipl.ing.

DOSTAVITI:
1. GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15,
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana, ovdje.

Hrvatski Telekom d.d.
Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja mrežnom infrastrukturom
Harambašićeva 39, HR-10000 Zagreb
Telefon: +385 1 4983 077
Telefaks: +385 1 4917 118

NORD – ING d.o.o.
Uska 1

40000 ČAKOVEC

OZNAKA **T43 –37104416-16**
KONTAKT OSOBA **MARIJANA TUĐMAN**
TELEFON **01 4918 658**
DATUM **19.12.2016.**
NASTAVNO NA **GRADNJA ULIČNIH KORIDORA UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7,UK8, KOLNO - PJEŠAČKIH PRILAZA KPP1 I KPP2, PJEŠAČKIH KORIDORA PK1 I PK2 – URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES. INVESTITOR: GRAD ČAKOVEC, KRALJA TOMISLAVA 15, ČAKOVEC.**

Temeljem vašeg zahtjeva te u dom u dostavljenih situacijskih prikaza, izdajemo Vam sljedeću

ZAHTJEV O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

U navedenom zahvatu postoje EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. dostavljamo vam shematski prikaz postojećih EKI na predmetnom zahvatu u prilogu. Pozivamo vas nadzemne EKI moguće ucrtati u prilogu nacrta.

1. Na mjestima kolizije EKI s predmetnim građevinama potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o tehničkim uvjetima obrađivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme zaštitne zone radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 42/09, 39/11, 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi obseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko-tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.

3. Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i zmještanja podatno zatražiti od HT.

4. Projekt zaštite i zmještanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost.

5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se izbjegli sporovi na novim parcelama.

6. Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u [illegible] (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. kontakt osoba [illegible] Lončarić, tel: 042 330 131, mob: 098 268 996

7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnog oštećenja EKI snosi investitor sukladno [illegible] Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11

8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati odnosno dovesti do oštećenja TK kapaciteta investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta na tel. 08009000.

9. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).

10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točci 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 12 mjeseci od datuma izdavanja, odnosno do 19.12.2017. godine.

S poštovanjem,

Direktor Odjela upravljanja
mrežnom infrastrukturom

Dijana Soldo oec

NAPOMENA:
Situacija EKI 19.12.2016. dostavljena na e-mail:
e – mail adresa za dostavu Izjave:

Nord-ing d.o.o.
Uska 1, 40 000 Čakovec

Zagreb, 19.12.2016.

PREDMET: Izjava o postojanju infrastrukture

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj infrastrukture u zoni zahvata izgradnje građevina: GRADNJA ULIČNIH KORIDORA UK1, UK2, UK3, UK4, UK5, UK6, UK7, UK8, KOLNO – PJEŠAČKIH PRILAZA KPP1 I KPP2, PJEŠAČKIH KORIDORA PK1 I PK2 – URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES.

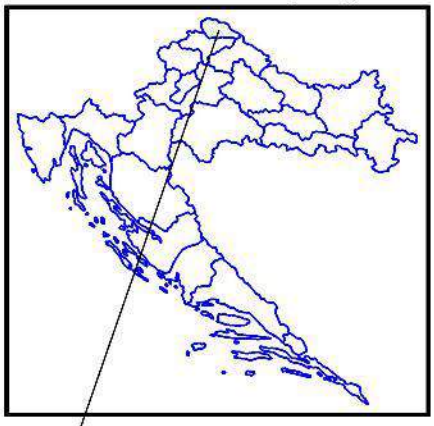
Ovim putem izjavljujemo da u zoni zahvata nemamo položenu svoju infrastrukturu.

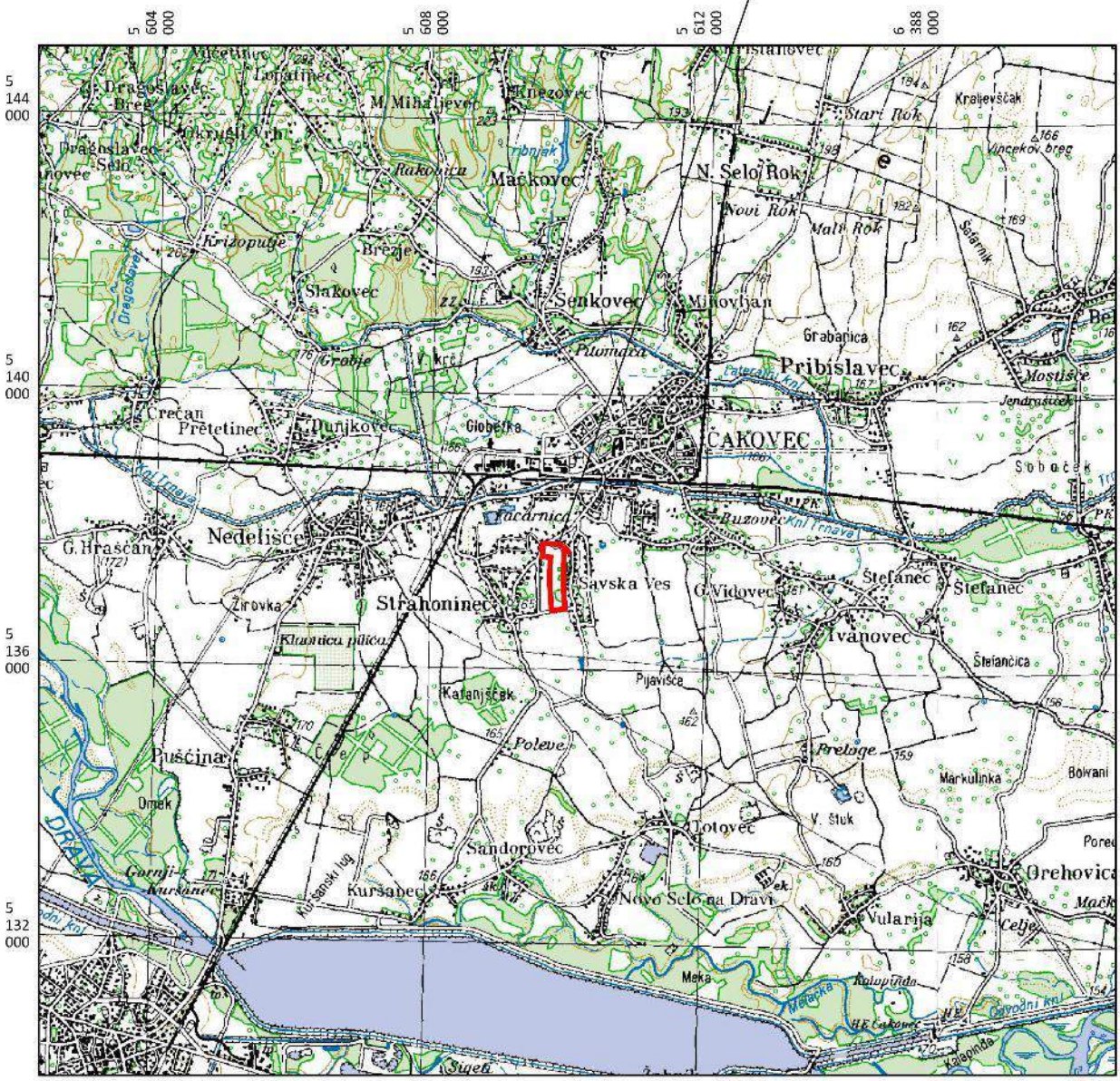
S poštovanjem,

VALENTINA LIJLJAK

Vipnet d.o.o.
Vrtni put 1 - 10000 Zagreb

Republika Hrvatska
Međimurska županija

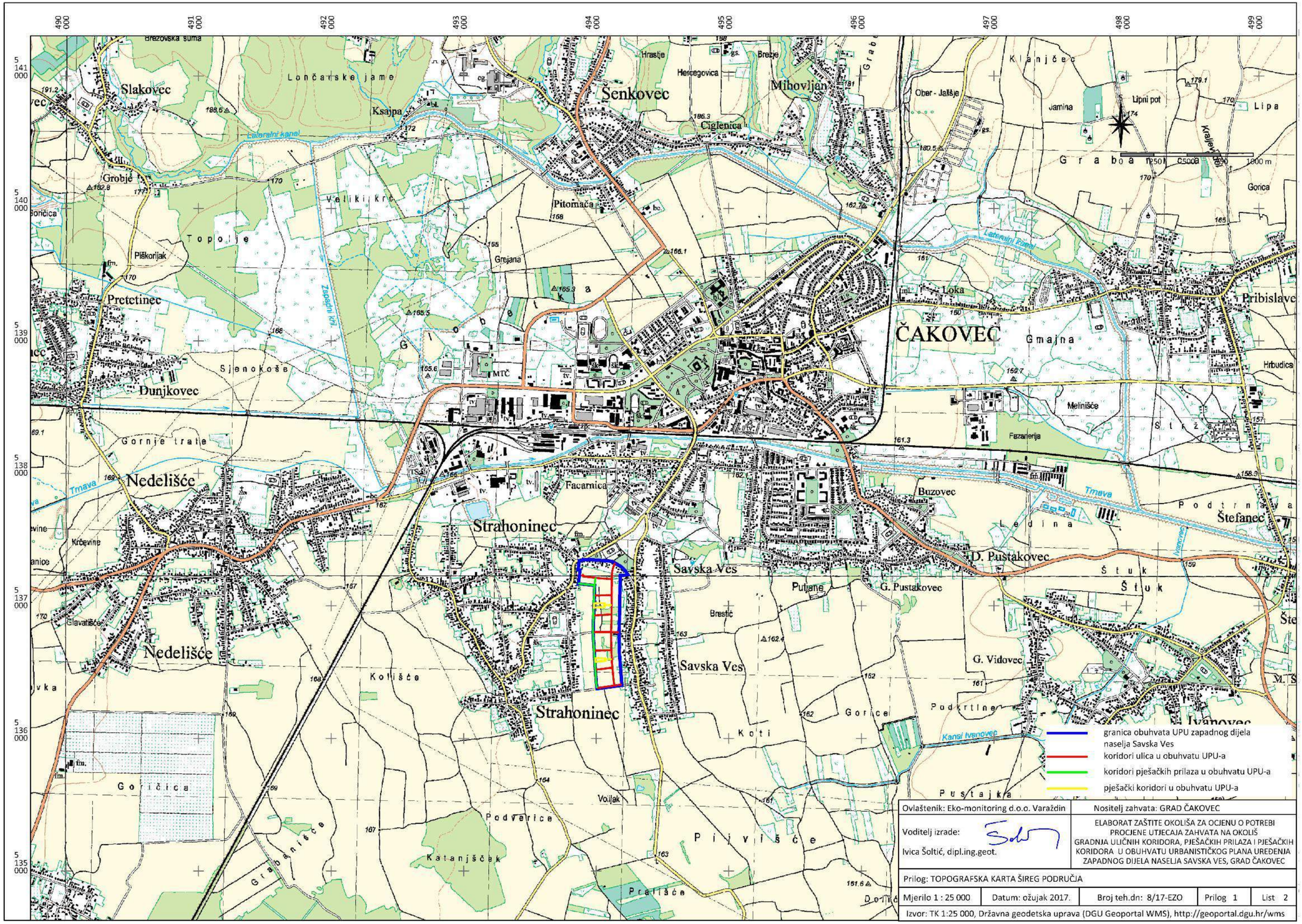




granica obuhvata UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC

Prilog: GEOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 1	List 1
Izvor: TK 1:100 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms				

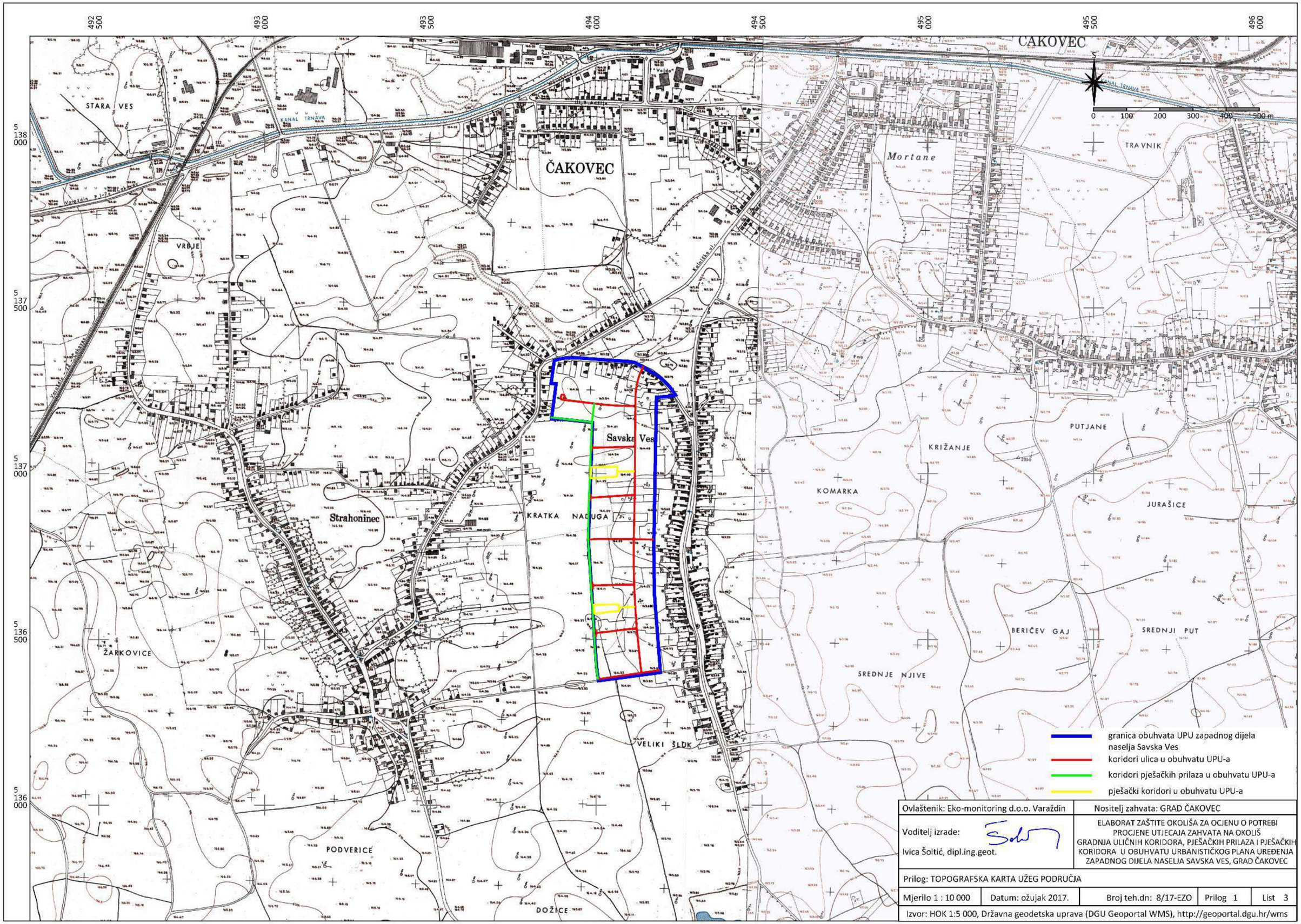


Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC

Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA

Mjerilo 1 : 25 000	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 1	List 2

Izvor: TK 1:25 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms

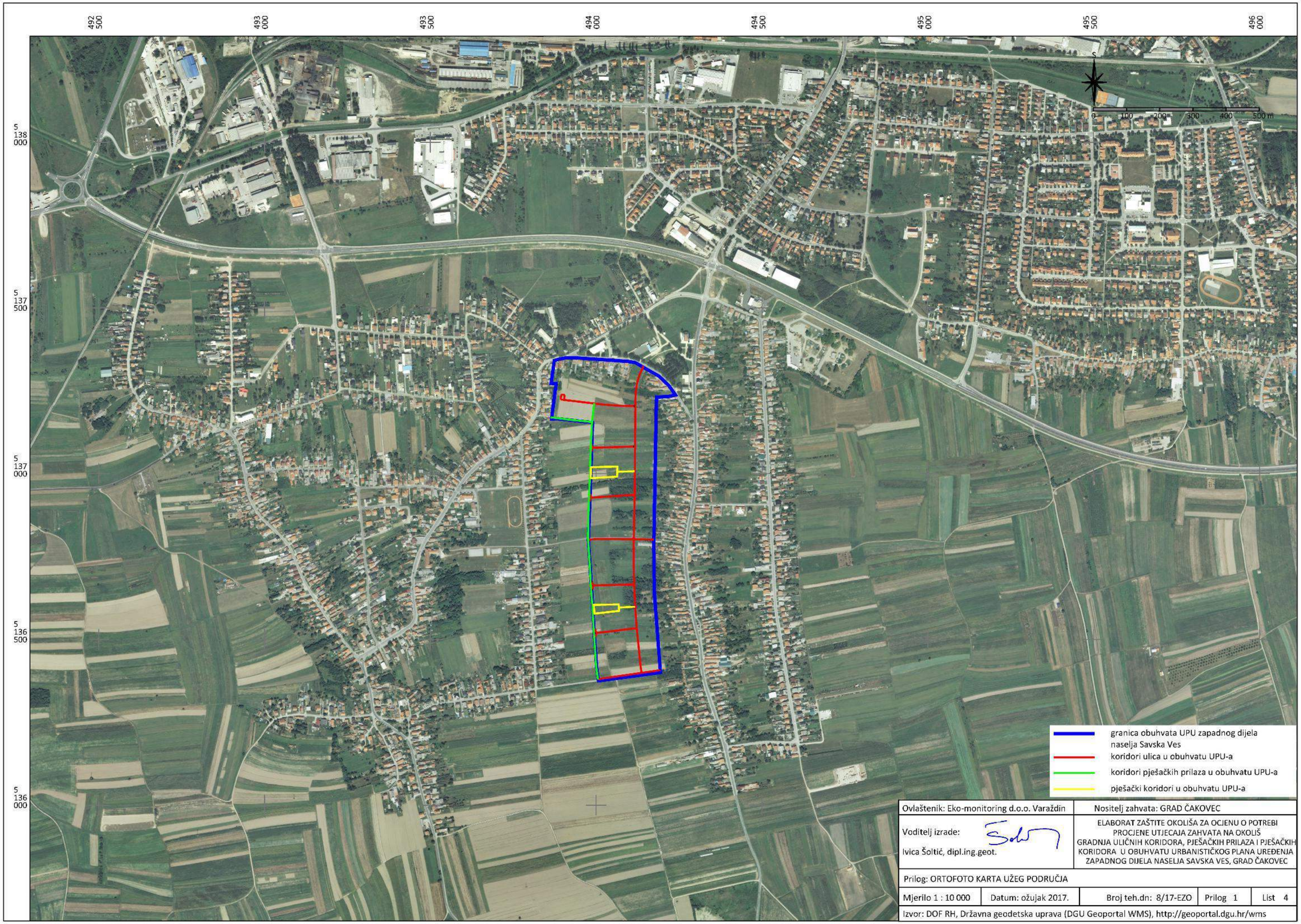


Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC

Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA UŽEG PODRUČJA

Mjerilo 1 : 10 000	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 1	List 3

Izvor: HOK 1:5 000, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC
Prilog: ORTOFOTO KARTA UŽEG PODRUČJA	

Mjerilo 1 : 10 000	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 1	List 4

Izvor: DOF RH, Državna geodetska uprava (DGU Geoportal WMS), http://geoportal.dgu.hr/wms

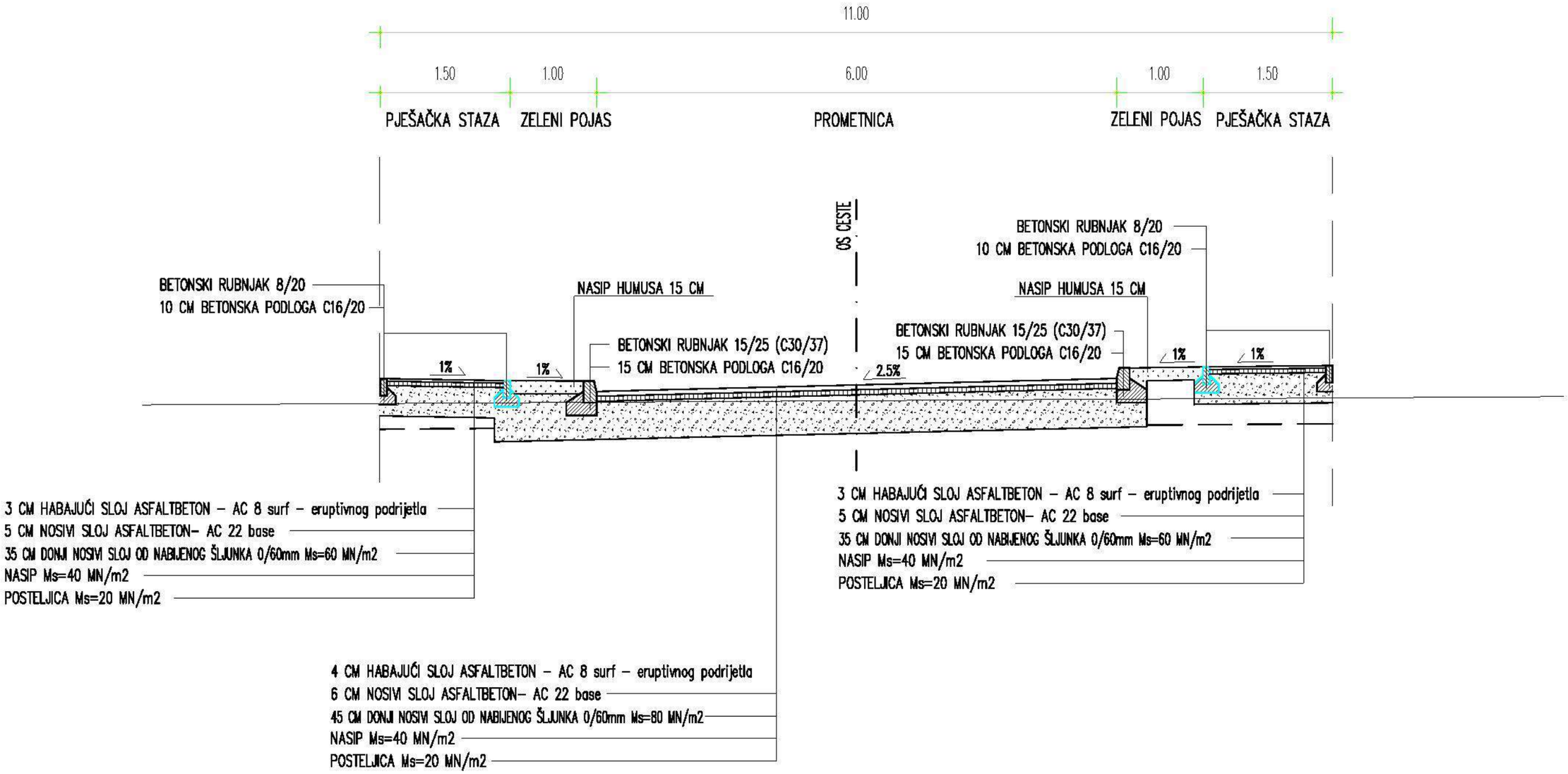
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NAŠELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: SITUACIJA FAZNOSTI GRADNJE				
Mjerilo 1 : 2 500	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 2	List 1
Preuzeto iz idejnog građevinskog projekta - prometnice (NORD-ING d.o.o., Čakovec, oznaka projekta: NI-205/2016-PO)				

LEGENDA

- BETONSKI RUBNJAK 15/25 cm
- MALI RUBNJAK 8/20 cm
- OS ULICE
- ZELENI POJAS

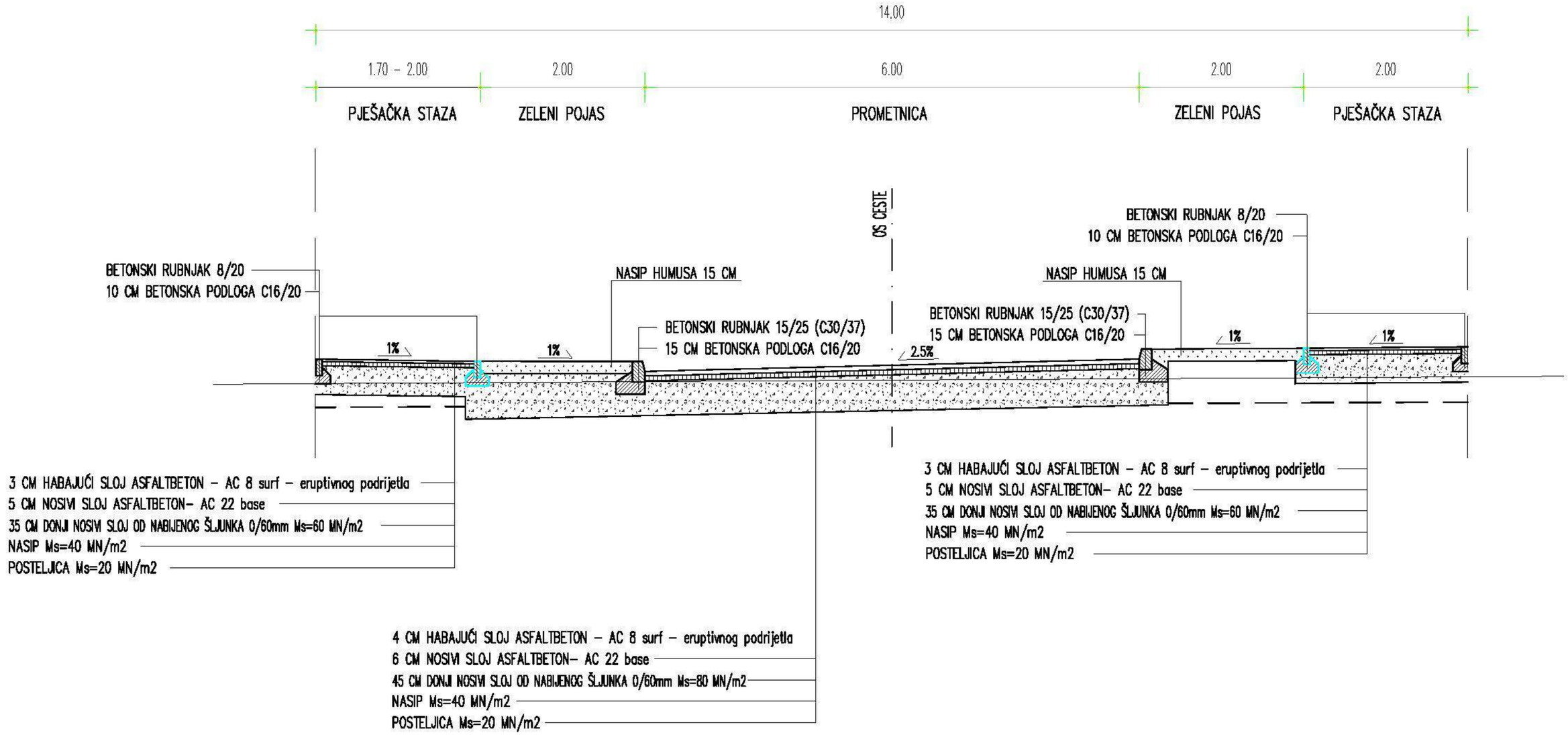
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NAŠELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: SITUACIJA UREĐENJA				
Mjerilo 1 : 2 500	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 2	List 2
Preuzeto iz idejnog građevinskog projekta - prometnice (NORD-ING d.o.o., Čakovec, oznaka projekta: NI-205/2016-PO)				

ULIČNI KORIDOR



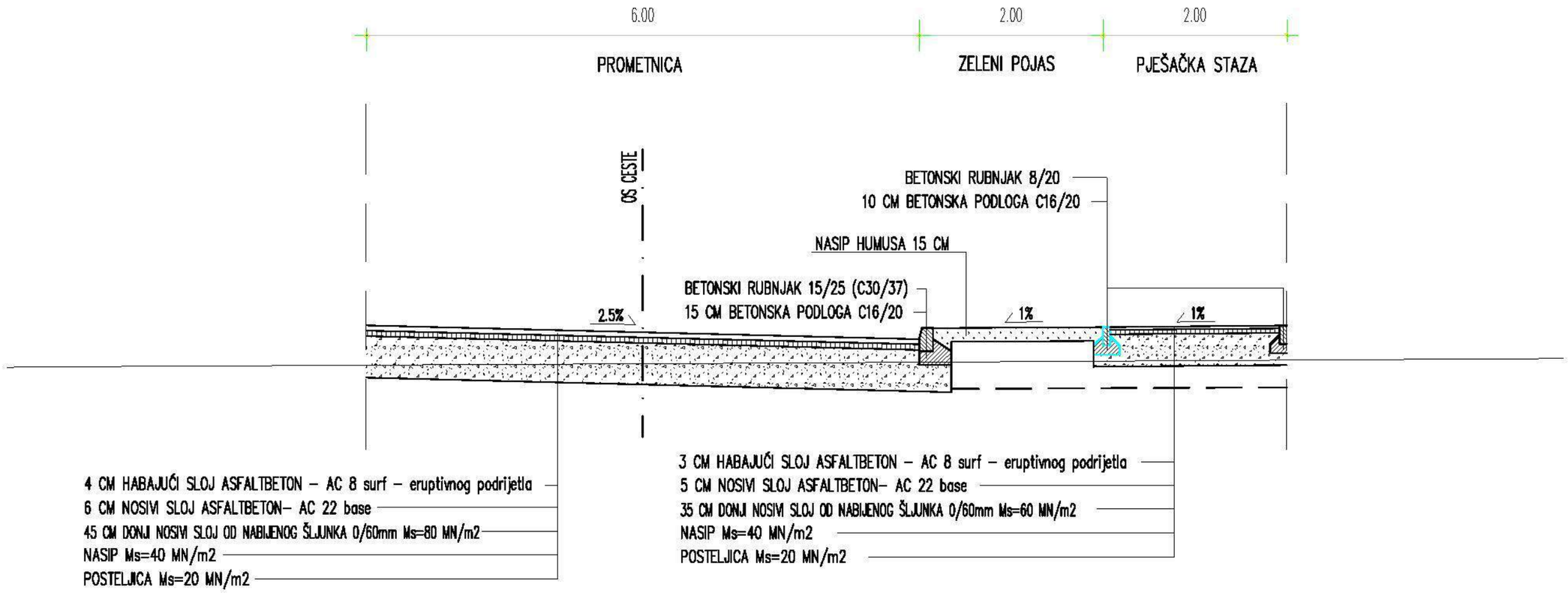
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: NORMALNI POPREČNI PROFIL - ULIČNI KORIDOR UK1				
Mjerilo 1 : 50	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 2	List 3
Preuzeto iz idejnog građevinskog projekta - prometnice (NORD-ING d.o.o., Čakovec, oznaka projekta: NI-205/2016-PO)				

ULIČNI KORIDOR



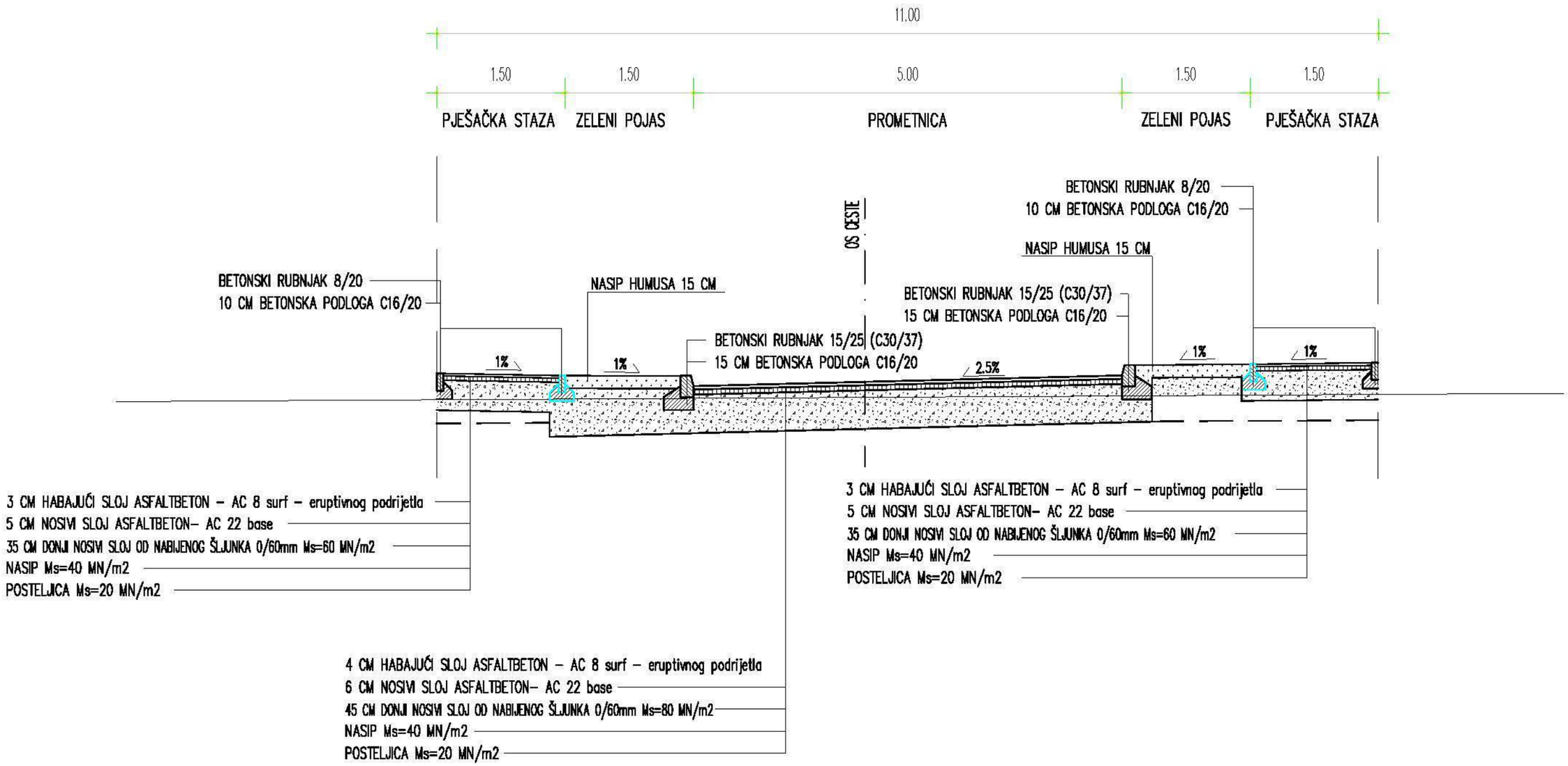
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: NORMALNI POPREČNI PROFIL - ULIČNI KORIDOR UK2				
Mjerilo 1 : 50	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 2	List 4
Preuzeto iz idejnog građevinskog projekta - prometnice (NORD-ING d.o.o., Čakovec, oznaka projekta: NI-205/2016-PO)				

ULIČNI KORIDOR



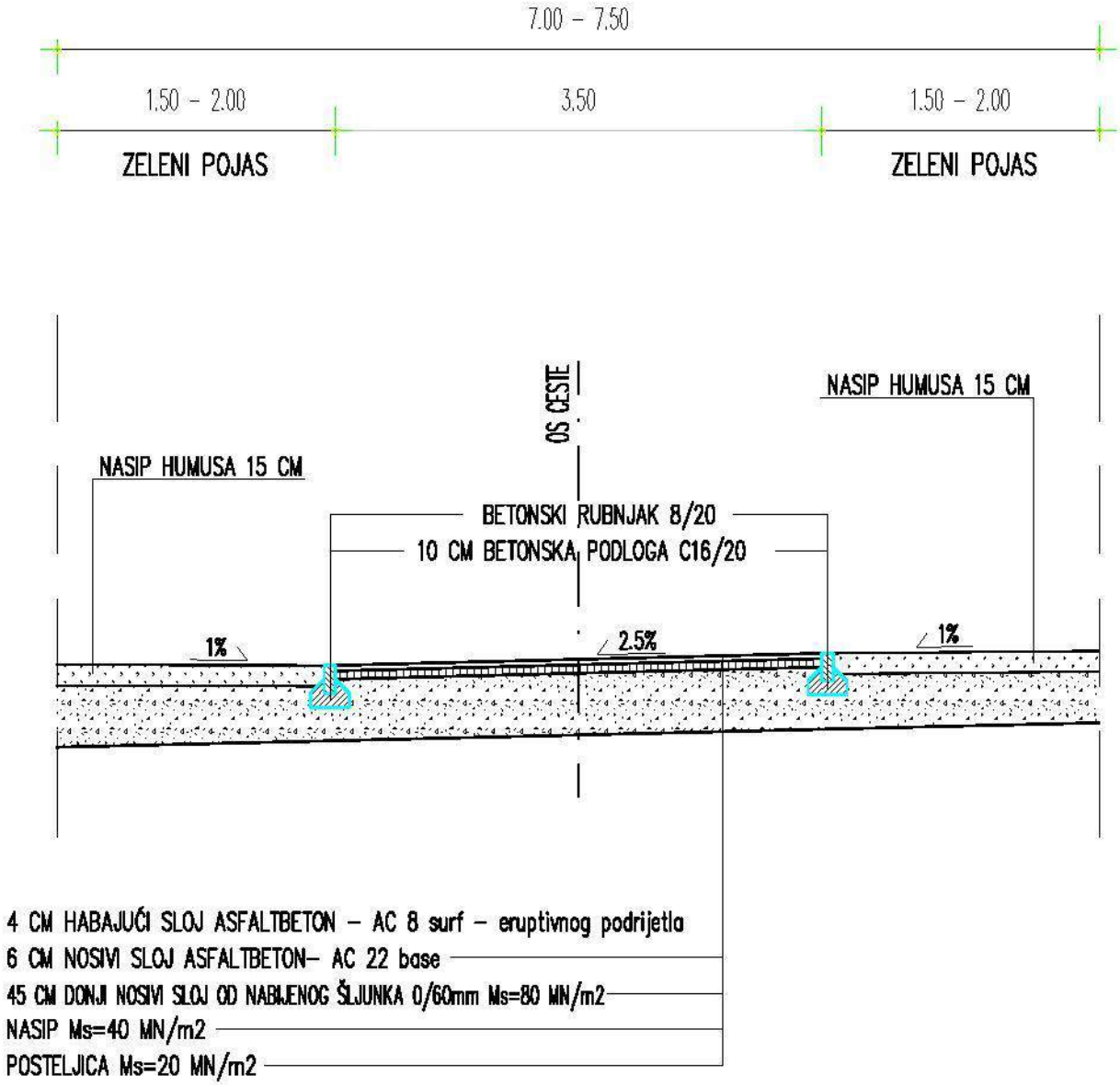
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: NORMALNI POPREČNI PROFIL - ULIČNI KORIDOR UK3				
Mjerilo 1 : 50	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 2	List 5
Preuzeto iz idejnog građevinskog projekta - prometnice (NORD-ING d.o.o., Čakovec, oznaka projekta: NI-205/2016-PO)				

ULIČNI KORIDOR



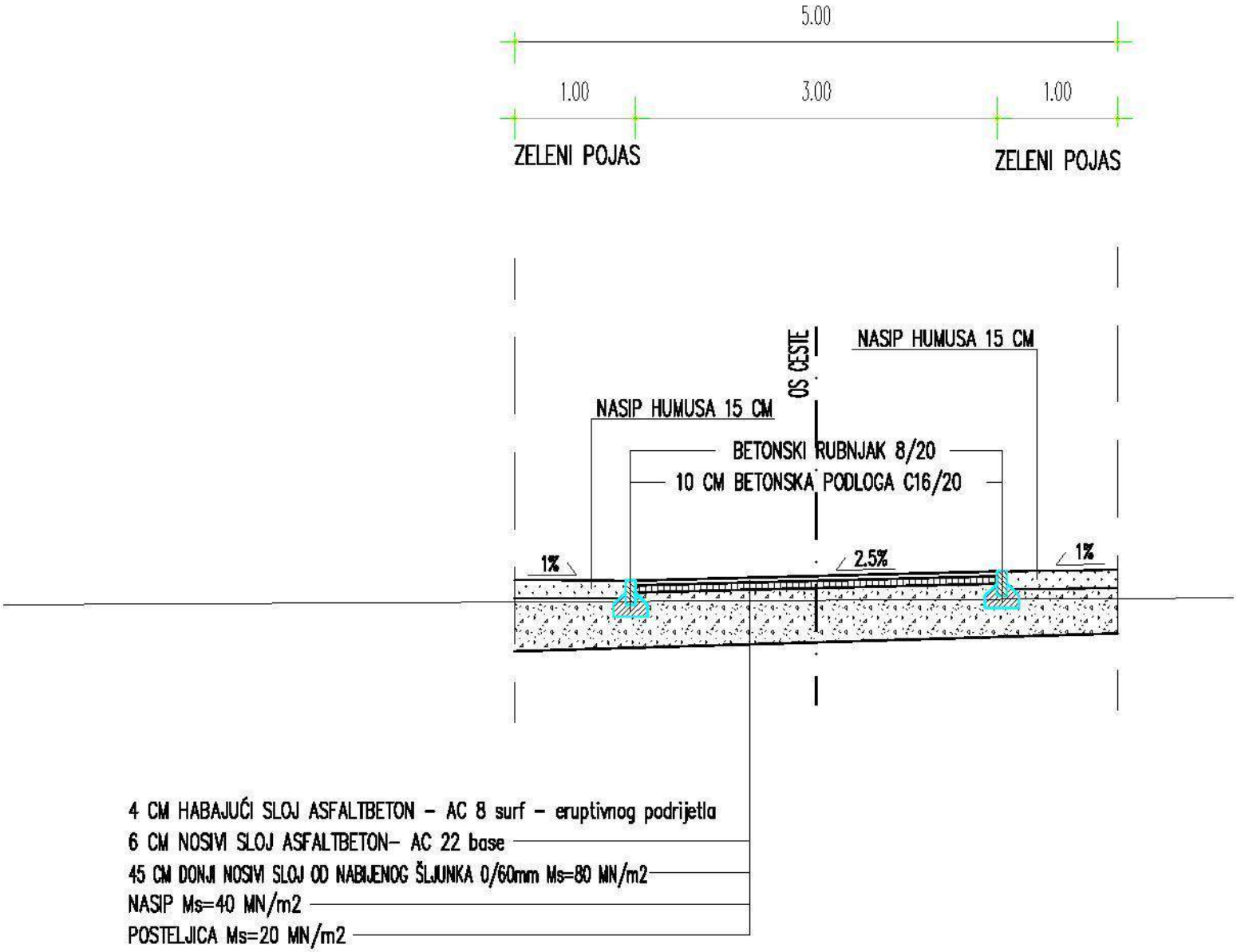
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: NORMALNI POPREČNI PROFIL - ULIČNI KORIDOR UK8				
Mjerilo 1 : 50	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 2	List 6
Preuzeto iz idejnog građevinskog projekta - prometnice (NORD-ING d.o.o., Čakovec, oznaka projekta: NI-205/2016-PO)				

ULIČNI KORIDOR



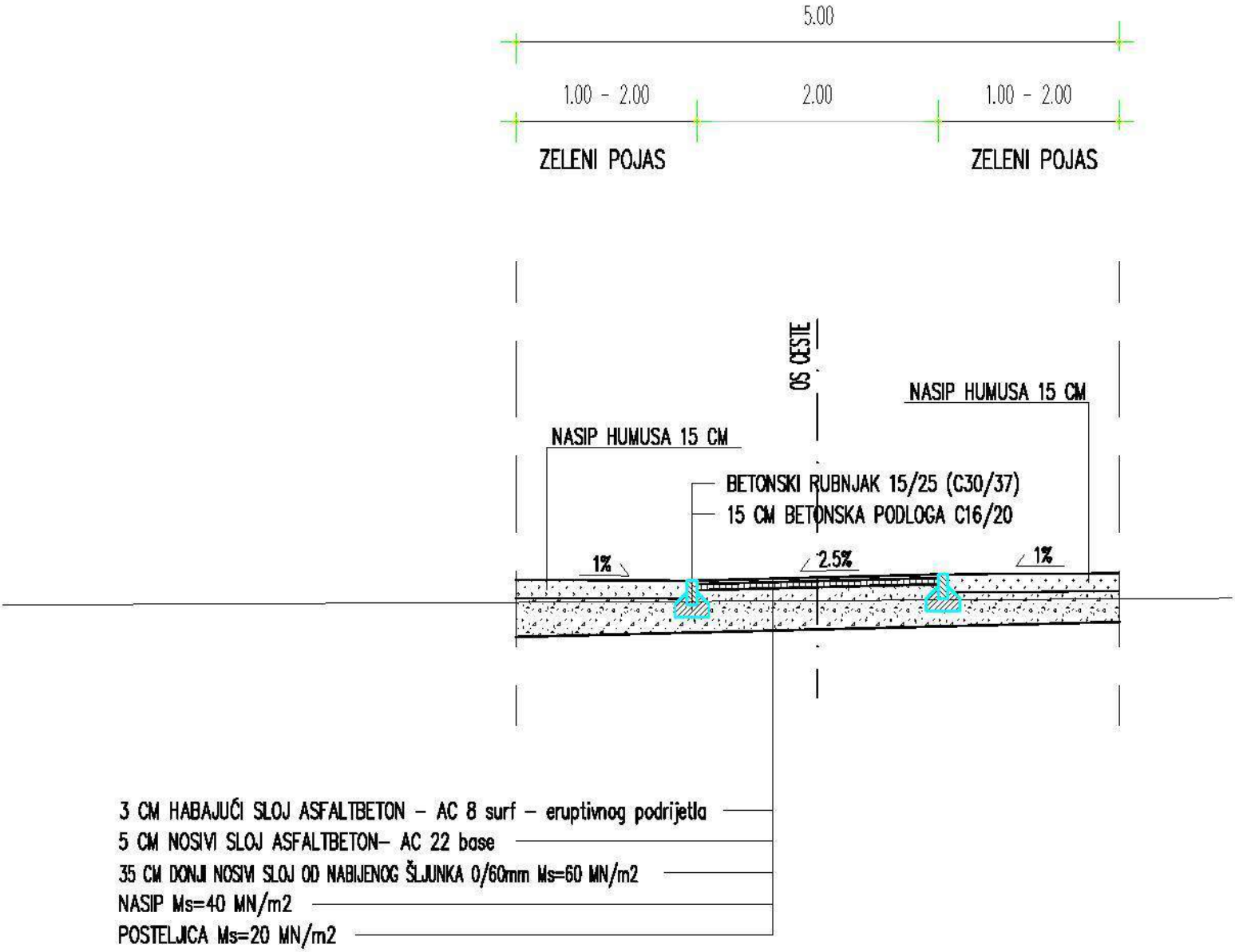
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: NORMALNI POPREČNI PROFIL - KOLNO PJEŠAČKI PRILAZ KPP1				
Mjerilo 1 : 50	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 2	List 7
Preuzeto iz idejnog građevinskog projekta - prometnice (NORD-ING d.o.o., Čakovec, oznaka projekta: NI-205/2016-PO)				

ULIČNI KORIDOR



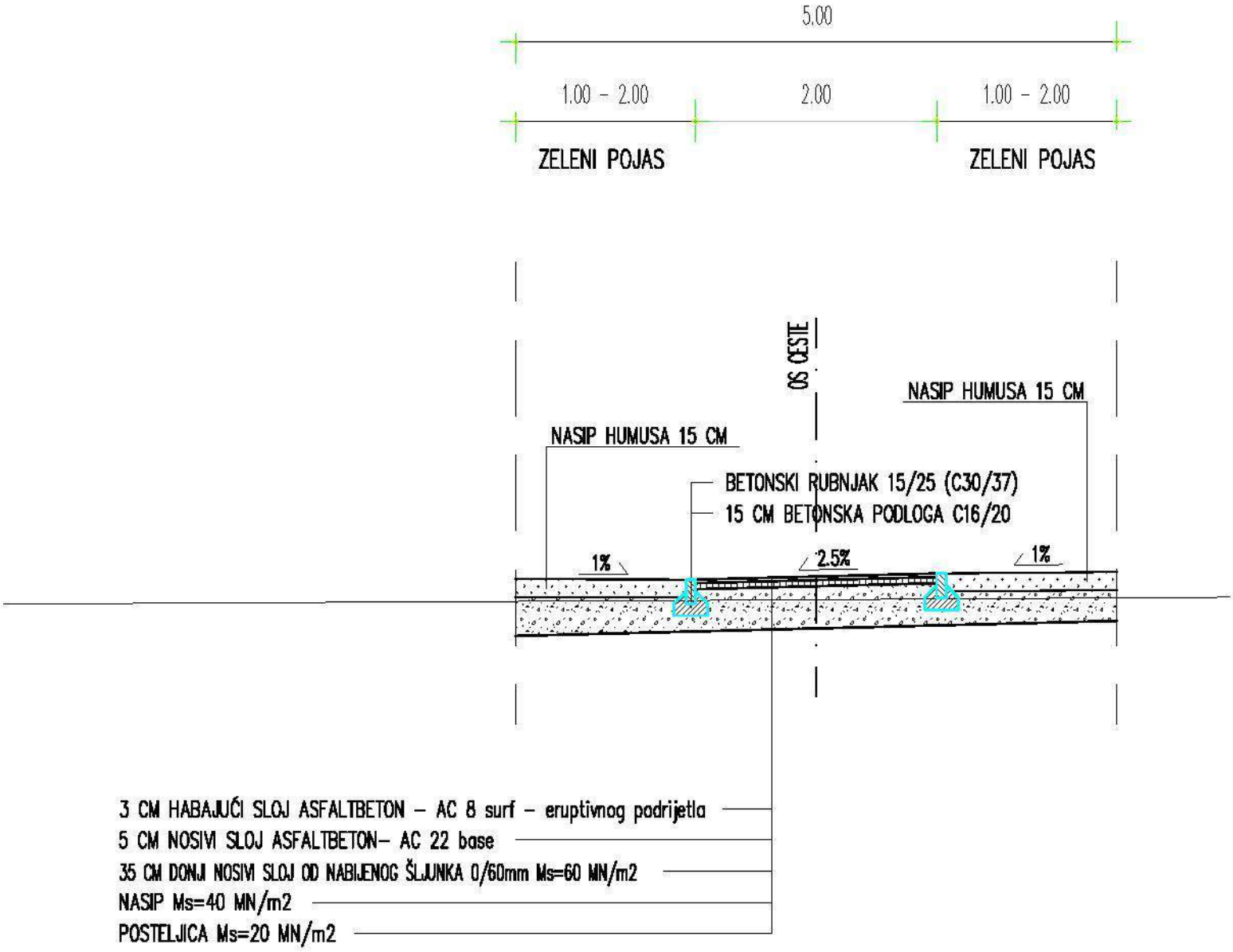
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: NORMALNI POPREČNI PROFIL - KOLNO PJEŠAČKI PRILAZ KPP2				
Mjerilo 1 : 50	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 2	List 8
Preuzeto iz idejnog građevinskog projekta - prometnice (NORD-ING d.o.o., Čakovec, oznaka projekta: NI-205/2016-PO)				

ULIČNI KORIDOR

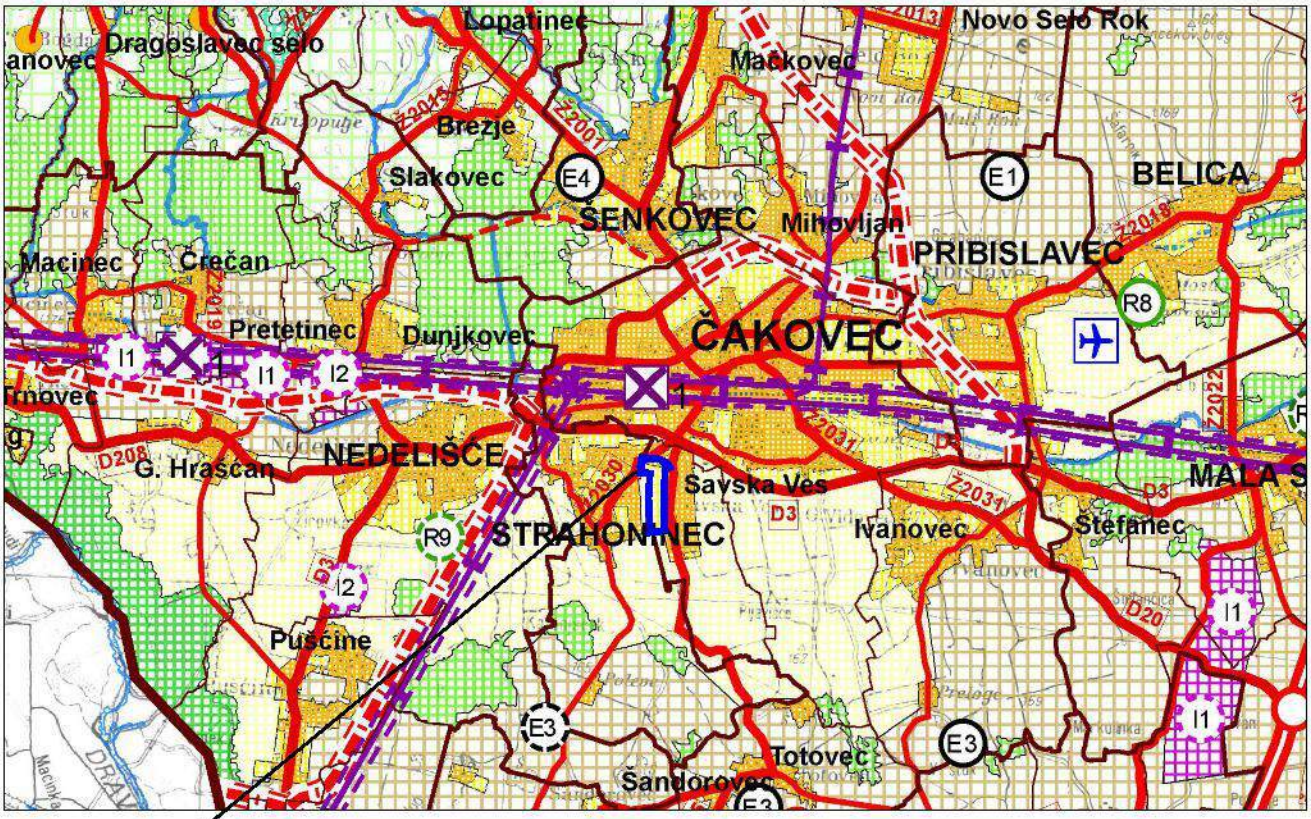


Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: NORMALNI POPREČNI PROFIL - PJEŠAČKI KORIDOR PK1				
Mjerilo 1 : 50	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 2	List 9
Preuzeto iz idejnog građevinskog projekta - prometnice (NORD-ING d.o.o., Čakovec, oznaka projekta: NI-205/2016-PO)				

ULIČNI KORIDOR



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: NORMALNI POPREČNI PROFIL - PJEŠAČKI KORIDOR PK2				
Mjerilo 1 : 50	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 2	List 10
Preuzeto iz idejnog građevinskog projekta - prometnice (NORD-ING d.o.o., Čakovec, oznaka projekta: NI-205/2016-PO)				



granica obuhvata UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves

GRANICE

općinska/gradska granica

Razvoj i uređenje prostora / površina izvan naselja
postojeće / planirano

E3 E2 gospodarska namjena - površine za iskorištavanje min.sir. energetske E1, geotermalne E2, šljunčare E3, glina E4, E5 pitka voda

T2 T4 ugostiteljsko turistička namjena: hotel T1; turističko naselje T2; izletnički turizam T4

R8 R1 športsko rekreacijska namjena: golf igralište R1, centar za vodene športove R5, sportski tereni R6, rekreacija na vodi R7, motosportovi R8, ultralake letjelice R9

I2 I1 gospodarska namjena - proizvodna pretežito industrijska I1, pretežito zanatska I2

poljoprivredno tlo - osobito vrijedno obradivo tlo P1

poljoprivredno tlo - vrijedno obradivo tlo P2

poljoprivredno tlo - ostala obradiva tla P3

šume - gospodarske Š1

šume - zaštitne Š2

šume - posebne namjene Š3

ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište PŠ

vodene površine
(vodotoci, jezera, akumulacije, retencije, ribnjaci)

PROSTORI I POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE
Razvoj i uređenje prostora / površina izvan naselja

izgrađeni dio građevinskog područja - naselja površine veće od 25.0 ha

prostor namijenjen za razvoj naselja

PROMET
Cestovni promet
postojeće / planirano

državna cesta - autocesta

ostale državne ceste

županijska cesta

lokalna cesta

mogući koridor ceste

cestovne građevine - most

raskrižje ceste u dvije razine

Željeznički promet

međunarodni promet M501

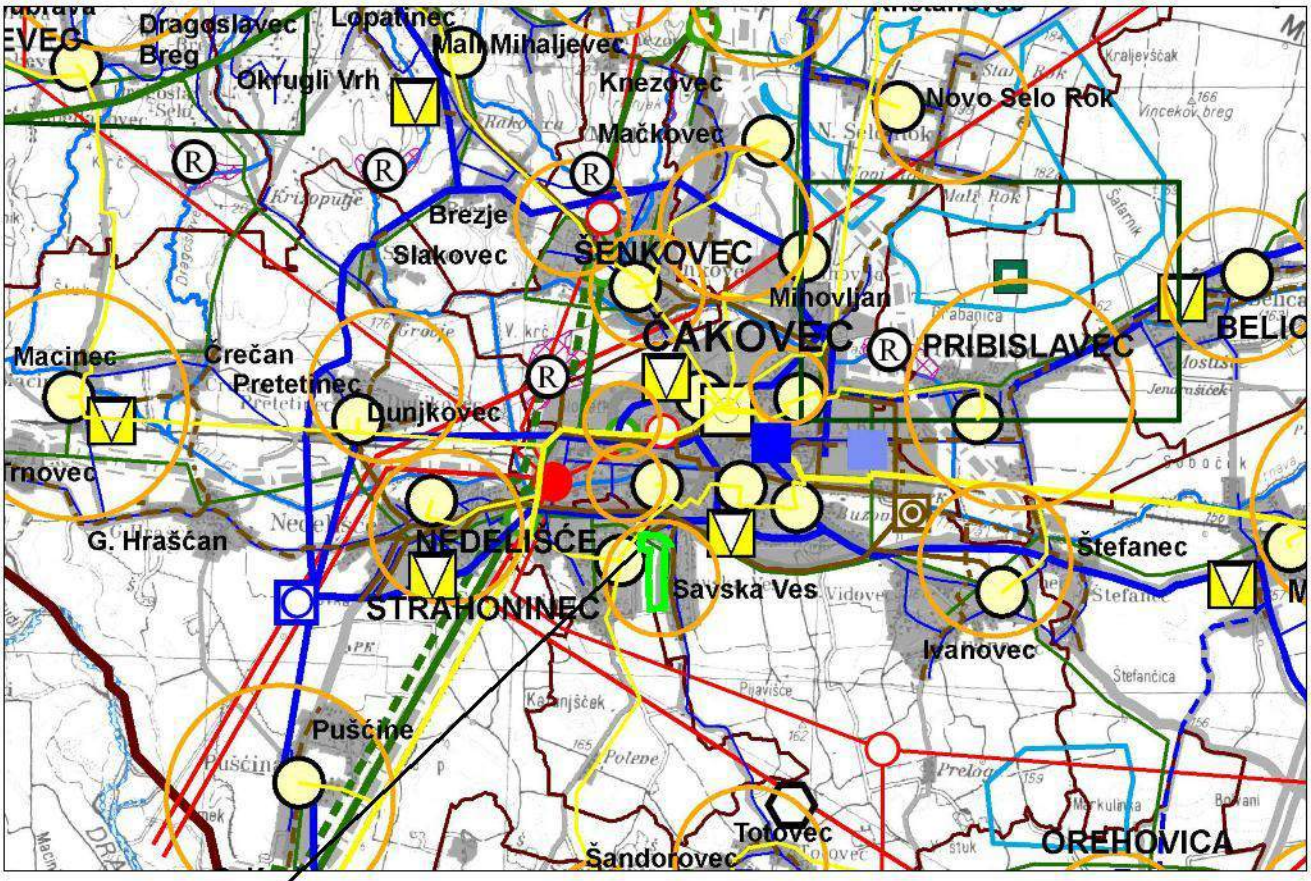
regionalni promet R201 (I101)

lokalni promet L101 (II 200)

Zračni promet

ostale zračne luke

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 3	List 1
Prilog je preuzet iz Prostornog plana Međimurske županije (Sl. gla. Međimurske županije br. 7/01, 8/01 i 23/10)				



granica obuhvata UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves

POŠTA

jedinica poštanske mreže

TELEKOMUNIKACIJE

mjesna centrala

korisnički i spojni

magistralni

Elektronička komunikacijska infrastruktura na samostojećim stupovima postojeće / planirano

planirana zona

KORIŠTENJE VODA postojeće / planirano

vodozahvat/vodocrpilište

vodosprema/vodotoranj

magistralni cjevovodi

ostali cjevovodi

akumulacija za hidroelektranu AH

akumulacija hidroelektrane - dovodni i odvodni kanal

Odvodnja otpadnih voda

kolektor

uređaj za pročišćavanje

ENERGETSKI SUSTAV postojeće / planirano

mjerno redukcijska stanica

plinovod - magistralni

plinovod - lokalni

Elektroenergetika

TS 110 (x) kV

TS 35 (x) kV

hidroelektrana

Elektroprijenosi uređaji postojeće / planirano

dalekovod 400 kV

dalekovod 110 kV

dalekovod 35 kV

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

Vjetar

potencijalna lokacija za gradnju vjetroelektrana

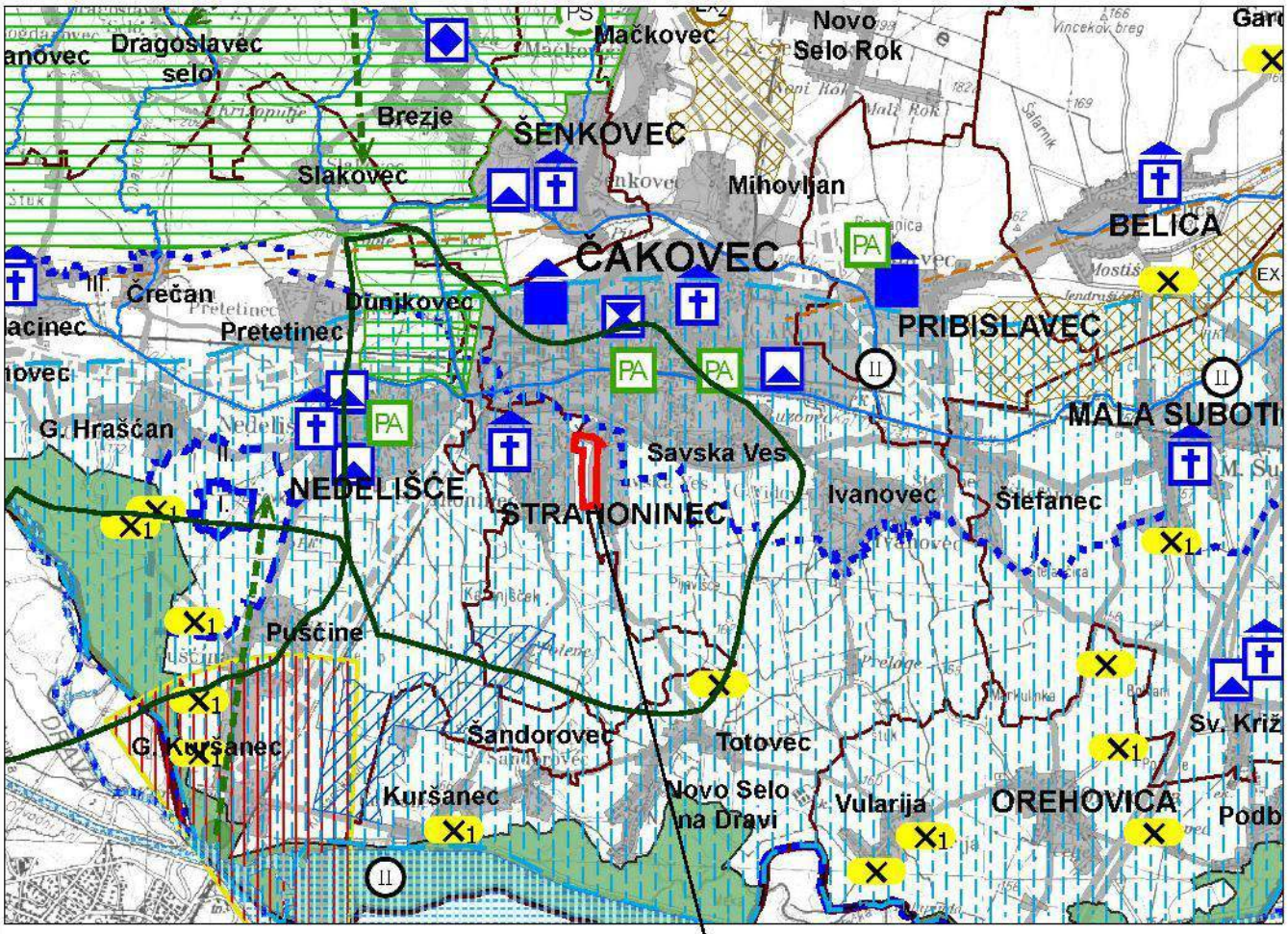
GEOTERMALNI IZVORI

istražna bušotina s geotermalnim potencijalom

duboka istražna bušotina

potencijalna geotermalna područja

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI				
Mjerilo 1 : 100 000	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 3	List 2
Prilog je preuzet iz Prostornog plana Međimurske županije (Sl. gla. Međimurske županije br. 7/01, 8/01 i 23/10)				



PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

Prirodna baština

postojeće / planirano

- državni značaj

Zastićeni dijelovi prirode

- Značajni krajobraz rijeke Mure
- Regionalni park Mura-Drava

postojeće / planirano

- PA — spomenik parkovne arhitekure
- SP — spomenik prirode

Povijesni sklop i građevina

- civilna građevina
- sakralna građevina

Povijesno graditeljska cjelina

- gradska naselja
- gradsko seoska naselja

Memorijalna baština

- memorijalno i povijesno područje
- spomen (memorijalni) objekt

Arheološka baština

- arheološki pojedinačni lokalitet

granica obuhvata UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U PROSTORU

Tlo

- krajobraz
- važniji rasjedi
- EX — istražni prostor mineralne sirovine prostor visoke istraženosti šljunak i pijesak Ex1; gline Ex2

Eksploatacija plina

- planirano moguće ekspolatacijsko polje
- planirani mogući istražni lokaliteti

Vode

- vodonosno područje
- I. II. III. — vodozaštitno područje - I., II. i III. zona zaštite
- vodotok

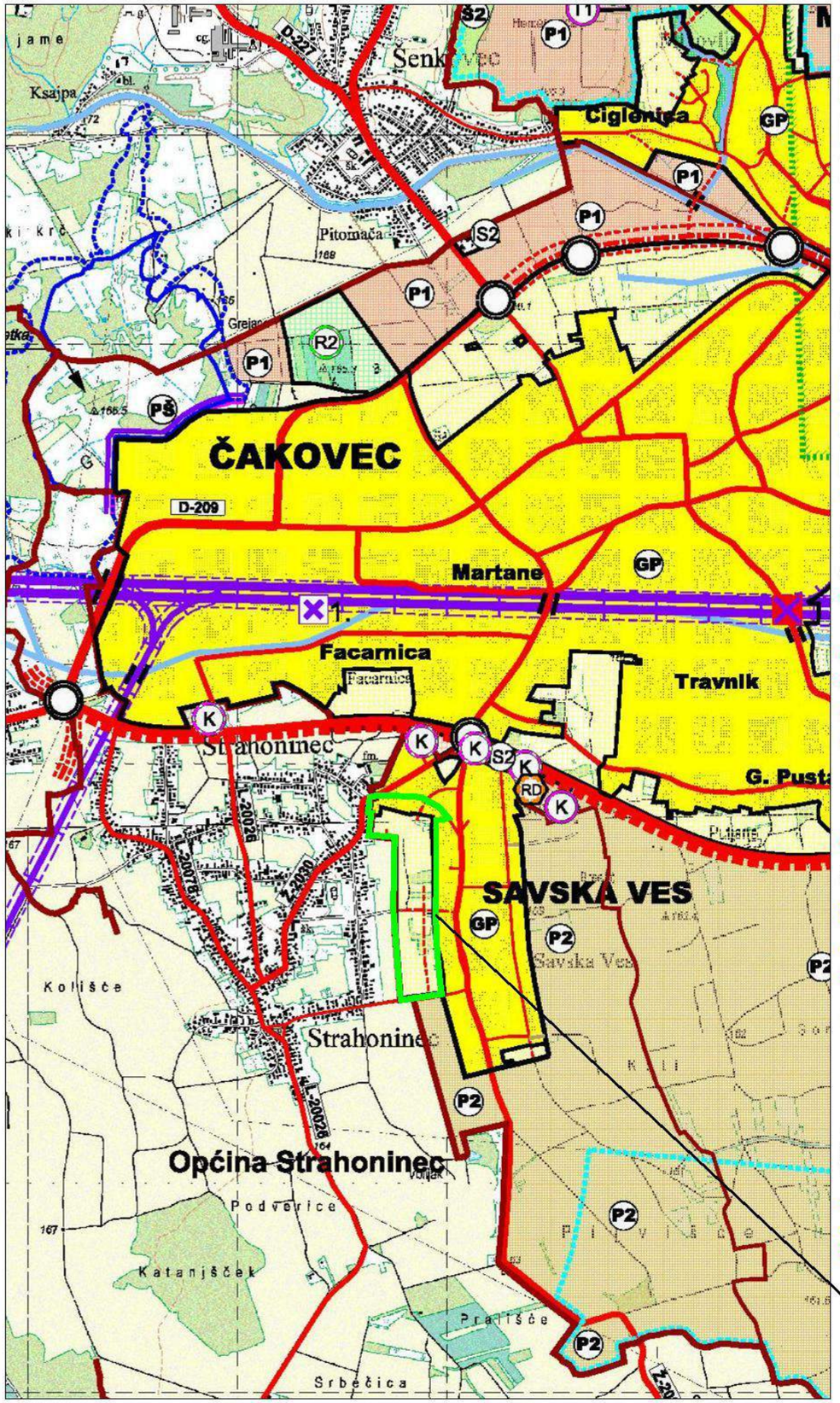
ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA

- X1 — napušteno eksploatacijsko polje (potrebna sanacija)
- X — odlagalište u sanaciji

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC
Prilog: UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA	

Mjerilo 1 : 100 000	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 3	List 3

Prilog je preuzet iz Prostornog plana Međimurske županije (Sl. gla. Međimurske županije br. 7/01, 8/01 i 23/10)



KULTIVIRANI PREDJELI
POSTOJEĆE / PLANIRANO

POLJOPRIVREDNO TLO ISKLJUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- P1 - OSOBITO VRIJEDNO OBRADIVO TLO
- P2 - VRIJEDNO OBRADIVO TLO
- P3 - OSTALO OBRADIVO TLO
- PŠ - OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE
- prostor s mogućnošću osnivanja farmi za uzgoj životinja na obradivom tlu - P1 i/ili P2
- prostor s mogućnošću osnivanja farmi za biljnu poljoprivrednu proizvodnju na obradivom tlu - P1 i/ili P2 - utvrđuje se prema odredbama za provođenje

PRIRODNI I PRIRODI BLISKI PREDJELI
POSTOJEĆE / PLANIRANO

ŠUMA ISKLUČIVO OSNOVNE NAMJENE
- Š1 - GOSPODARSKE ŠUME
- Š2 - ZAŠTITNA ŠUMA
- V - VODENE POVRŠINE akumulacija HE Čakovec - AH, rekreacijski ribnjak - RI, jezera - V
- VODOTOCI, KANALI

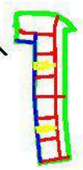
PROMET
POSTOJEĆE / PLANIRANO

CESTOVNI PROMET
- DRŽAVNA CESTA - ostale ceste
- DRŽAVNA CESTA - ostale ceste - planirani južni trak obilaznice
- GRADSKE KATEGORIZIRANE CESTE VEĆEG ZNAČAJA
- GRADSKE KATEGORIZIRANE CESTE MANJEG ZNAČAJA
- OSTALE CESTE
- POŠLJUNČANI PUT
- MOGUĆI KORIDOR (TRASA) CESTE -koridor ceste Čakovec - Mursko Središče u istraživanju
- CESTOVNO KRIŽANJE U JEDNOJ RAZINI
- MOST, NADVOŽNJAK

ŽELJEZNIČKI PROMET
- ŽELJEZNIČKA PRUGA ZA MEĐUNARODNI PROMET M501 - državna granica (Središče p.D.) - Čakovec - Kotoriba - državna granica (Murakerestur) s planiranim drugim kolosijekom i pripadajućim željezničkim postajama
- ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA REGIONALNI PROMET R201 Zaprešić - Zabok - Varaždin - Čakovec, s planiranim drugim kolosijekom
- ŽELJEZNIČKA PRUGA OD ZNAČAJA ZA LOKALNI PROMET L101 Čakovec - Mursko Središče - državna granica (Lendava) - planirana prenamjena ili ukidanje
- PRIJELAZ U DVIJE RAZINE
- CESTOVNI PRIJELAZ U JEDNOJ RAZINI
- GRANIČNI ŽELJEZNIČKI PRIJELAZ - 1. međunarodni - I. kategorija

INFRASTRUKTURNE GRAĐEVINE
POSTOJEĆE / PLANIRANO

VODNOGOSPODARSKE GRAĐEVINE
- PODRUČJE RETENCIJA GLOBETKA I PRIBISLAVEC, TE LAGUNE NOVO SELO ROK
- MAKSIMALNO PLAVNO PODRUČJE RETENCIJE GLOBETKA
- NASIP



lokacija zahvata - ucrtano od strane izrađivača elaborata

GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA
POSTOJEĆE / POVRŠINE ZA RAZVOJ NASELJA

- GP - IZGRAĐENI ILI UREĐENI DIO GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
- GP - PROSTOR NAMIJENJEN ZA RAZVOJ NASELJA
- GROBLJE U NASELJU
- ŠUMA UNUTAR NASELJA
- RD - RECIKLAŽNO DVORIŠTE UNIMER - istočna ind. zona Čakovec

POVRŠINE IZVAN NASELJA
IZDVOJENA PODRUČJA OBAVLJANJA GOSPODARSKIH ILI DRUŠTVENIH DJELATNOSTI, TE INFRASTRUKTURNIH GRAĐEVINA I KOMUNALNIH SERVISA

POSTOJEĆE / PLANIRANO

- obaveza izrade PP užeg područja- određuje se prema odredbama za provođenje

GOSPODARSKA NAMJENA
- I1 - PROIZVODNA NAMJENA pretežito industrijska I1, pretežito zanatska I2
- K - POSLOVNA NAMJENA poslovna K
- K3 - POSLOVNA NAMJENA komunalno servisna K3
- ZONA ZELENILA UNUTAR GOSPODARSKE NAMJENE
- RD - RECIKLAŽNO DVORIŠTE
- RDG - RECIKLAŽNO DVORIŠTE ISKLJUČIVO ZA GRAĐEVINSKI OTPAD Ivanovec
- T1 - UGOSTITELJSKO - TURISTIČKA NAMJENA
- E3 - POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA I DRUGIH GEOPOTENCIJALA - eksploatacijska polja šljunka i pijeska E3 "Ivanovec - Preloge", "Galovo - Totovec", "Kuršanski lug - Poleve" i "Prodi"
- Ex2 - istražni prostor mineralne sirovine: E3 - šljunka i pijeska; Ex2 - gline prema PP Međimurske županije (Sl.gl.Međ.žup.br. 7/01, 8/01 i 23/10)
- E2 - bušotina s geotermalnim potencijalom moguća planirana eksploatacija termalne vode E2
- granica eksploatacijskog polja ugljikovodika (EPU) "Mihovljan"
- plinsko polje u istraživanju Međimurje - Peklenica

DRUŠTVENA NAMJENA
- R2 - SPORTSKO REKREACIJSKA NAMJENA Športski park -R, jahački centar -R2, rekreacijski ribolov -R9

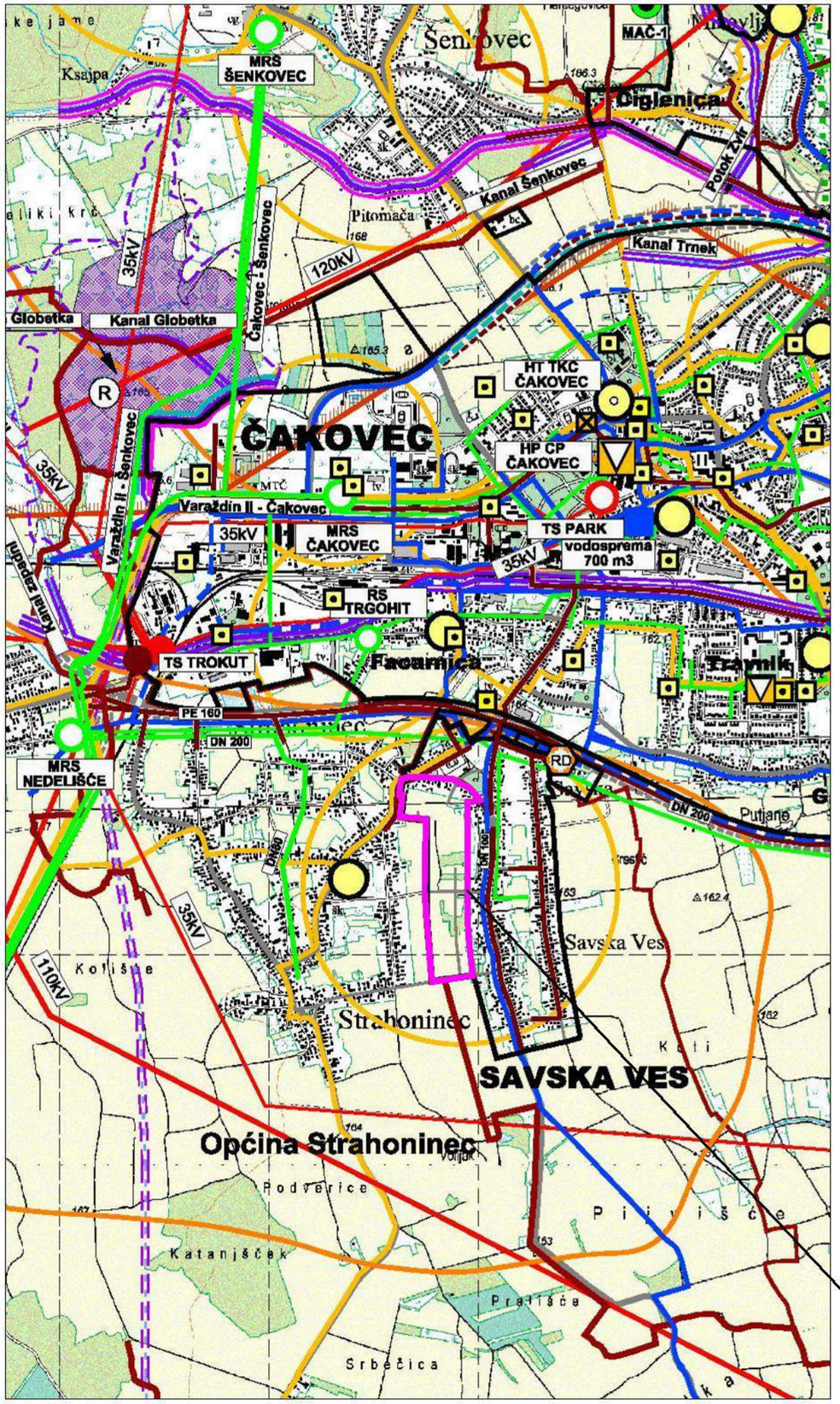
POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA
- IS, IS2 - čestice infrastrukturnih građevina - IS, prečistač otpadnih voda -IS1, benzinske postaje s pratećim sadržajima IS2, parkiralište -IS4
- GROBLJE

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE
POSTOJEĆE / PLANIRANO

VJETAR
- PODRUČJE POGODNO ZA LOCIRANJE VJETROELEKTRANA PREMA PP MEĐIMURSKE ŽUPANIJE (Sl.gl.Međ.žup.br. 7/01, 8/01 i 23/10)

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC

Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 3	List 4
Prilog je preuzet iz Prostornog plana uređenja Grada Čakovca (Sl. gla. Grada Čakovca br. 4/03, 9/09, 6/12 i 7/14)				



POŠTA I TELEKOMUNIKACIJE
POSTOJEĆE / PLANIRANO

POŠTA

- GLAVNI POŠTANSKI CENTAR
- POŠTANSKI CENTAR
- PLANIRANA JEDINICA POŠTANSKE MREŽE

JAVNE TELEKOMUNIKACIJE

- MJESNA TELEFONSKA CENTRALA
- PODRUČNA TELEFONSKA CENTRALA
- TK — MEĐUNARODNI VODOVI I KANALI
- TK — MAGISTRALNI VODOVI I KANALI
- RADIO RELEJNA POSTAJA
- JAVNE TELEKOMUNIKACIJE U POKRETNOJ MREŽI - bazna postaja GSM

VODNOGOSPODARSKI SUSTAV
POSTOJEĆE / PLANIRANO

KORIŠTENJE VODA

- MAGISTRALNI VODOOPSKRBNI CJEVOVOD
- VODOSPREMA
- RIBNJAK
- AH — AKUMULACIJA HIDROELEKTRANE
- BUŠOTINE
  - bušotina s geotermalnim potencijalom - MĐ-4 - moguće korištenje
  - bušotine s potencijalom slatke vode - MĐ-4, MAČ-1, ČA-1 - nije predviđeno korištenje

ODVODNJA OTPADNIH VODA

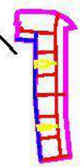
- UREĐAJ ZA PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA
- ISPUST
- CRPNA STANICA
- GLAVNI DOVODNI KANAL (KOLEKTOR)
- KANALI OBORINSKE VODE
- OBORINSKI KOLEKTOR
- ISPUST OBORINSKE ODVODNJE

UREĐENJE VODOTOKA I VODA

- NASIP (OBALOUTVRDE)
- KANAL (ODTERETNI, LATERALNI)
- BZ — BRANA zemljana - BZ
- MOGUĆA TRASA KANALA ZA NAVODNJAVANJE (prema studiji za navodnjavanje Međimurske županije)
- MOGUĆA TRASA KANALA ZA NAVODNJAVANJE - ZACIJEVLJENI DIO

MELIORACIJSKA ODVODNJA

- OSNOVNA KANALSKA MREŽA
- DETALJNA KANALSKA MREŽA
- R — RETENCIJA ZA OBRANU OD POPLAVA
- MAKSIMALNO PLAVNO PODRUČJE RETENCIJE GLOBETKA



lokacija zahvata - ucrtano od strane izrađivača elaborata

ENERGETSKI SUSTAV
POSTOJEĆE / PLANIRANO

PROIZVODNJA I CIJEVNI TRANSPORT PLINA
ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA PLINA

POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA I DRUGIH GEOPOTENCIJALA

- E2 / MĐ-4 - bušotina s geotermalnim potencijalom moguća planirana eksploatacija termalne vode E2
- granica eksploatacijskog polja ugljikovodika (EPU) " Mihovljan"
- plinsko polje u istraživanju Međimurje - Peklenica
- perspektivni istražni prostor energetskih izvora
- granica snimanja 3D seizmike (perspektivno za daljnje istraživanje)

TEHNOLOŠKI PLINOVOD S PRATEĆIM INSTALACIJAMA
- Trasa - 6 CPS Mihovljan - Čvor Međimurje

- CPS MIHOVLJAN-plinovod , kondenzatovod i 2x VN elektrovod 10kV -MIH-2
- CPS MIHOVLJAN-utisni slanovod i elektrovod VN10kV -MAČ-1

PLINOOPSKRBA

- PLINOVOD - magistralni
- PLINOVOD - lokalni
- MJERNO REDUKCIJSKA STANICA
- REDUKCIJSKA STANICA

ELEKTROENERGETIKA

TRANSFORMATORSKA I RASKLOPNA POSTROJENJA

- TS 110/35 kV
- TS 35/10 (20) kV

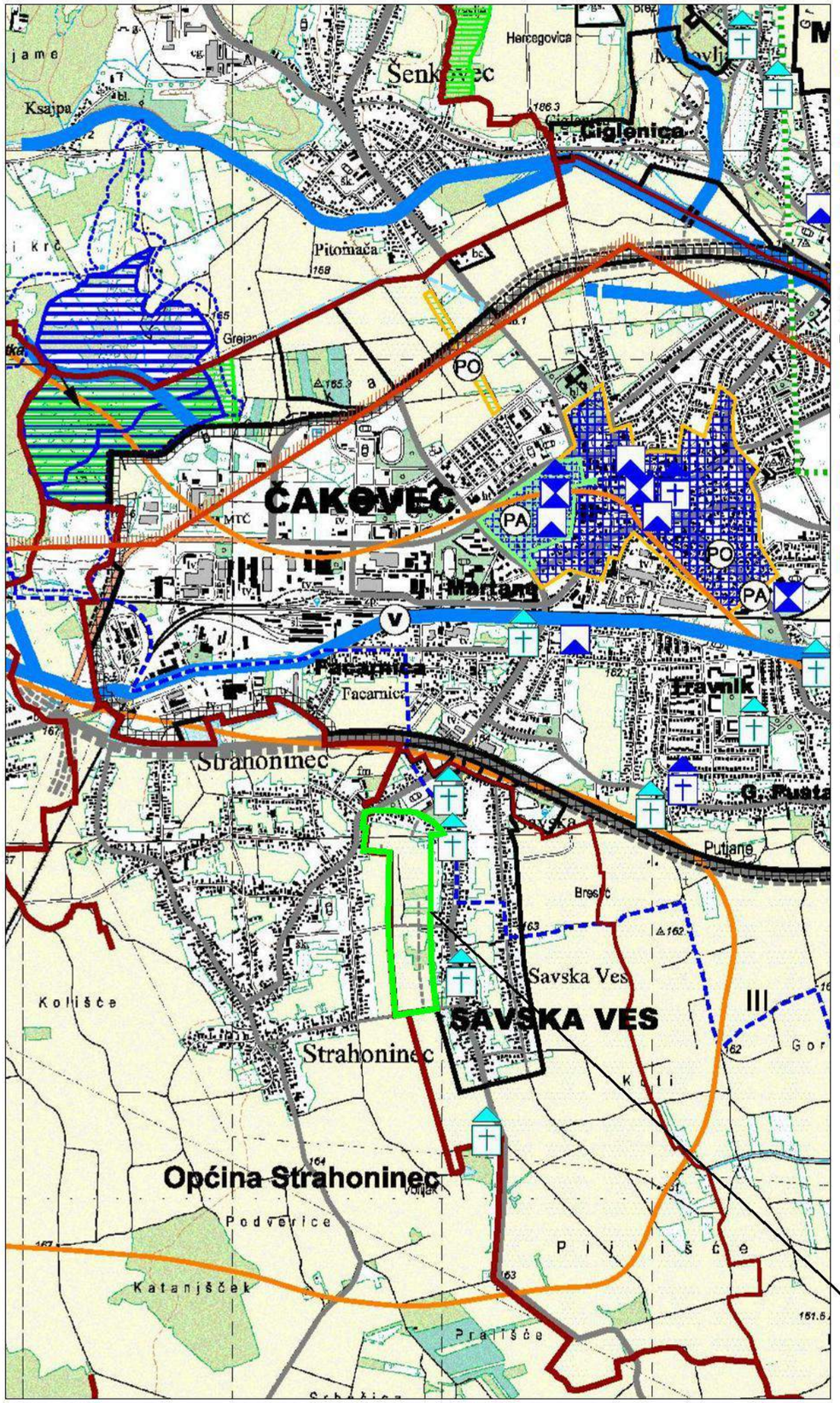
ELEKTROPRIJENOSNI UREĐAJI

- 120kV — DALEKOVOD 110 (120) kV
- 35kV — DALEKOVOD 35 kV

OBRADA, SKLADIŠTENJE I ODLAGANJE OTPADA

- ŽUPANIJSKI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM komunalni i neopasni tehnološki otpad
- RD — RECIKLAŽNO DVORIŠTE komunalne zone - Čakom, Totovec, UNIMER - istočna ind. zona Čakovec i južno od zaobilaznice Čakovca
- RDG — RECIKLAŽNO DVORIŠTE ISKLJUČIVO ZA GRAĐEVINSKI OTPAD Ivanovec

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: INFRASTRUKTURNI SUSTAVI				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 3	List 5
Prilog je preuzet iz Prostornog plana uređenja Grada Čakovca (Sl. gla. Grada Čakovca br. 4/03, 9/09, 6/12 i 7/14)				



Vode

PLAVNO PODRUČJE RETENCIJA

MAKSIMALNO PLAVNO PODRUČJE RETENCIJE GLOBETKA

VODONOSNO PODRUČJE

VODOTOK - POTOCI I KANALI

VODENE POVRŠINE

III. VODOZAŠTITNO PODRUČJE - III. ZONA ZAŠTITE

PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE

UREĐENJE ZEMLJIŠTA

POSTOJEĆE / PLANIRANO

POŠUMLJAVANJE

ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA

Sanacija

PO OŠTEĆENI KULTIVIRANI KRAJOBRAZ preoblikovanje - PO

PO OŠTEĆENA GRADSKA CJELINA preoblikovanje - PO

SANACIJA POSTOJEĆEG CENTRALNOG ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA

X SANACIJA NAPUŠTENOG EKSPLOATACIJSKOG POLJA

PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

OBUHVAT GENERALNOG URBANISTIČKOG PLANA GRADA ČAKOVCA

OBUHVAT URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA - UPU NASELJA MAČKOVEC

PRIJEDLOG IZRADE PPPPO REGIONALNOG PARKA MURA - DRAVA - PREMA PP MEĐIMURSKE ŽUPANIJE (Sl.gl.Med.žup.br. 7/01, 8/01 i 23/10)

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA

POSTOJEĆE / PLANIRANO

Zaštićeni dijelovi prirode

PŠ PARK ŠUMA (prijedlog za zaštitu)

PA SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE

PODRUČJE REGIONALNOG PARKA "MURA - DRAVA"

PODRUČJE EKOLOŠKE MREŽE "NATURA 2000"

PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA VRSTE I STANIŠNE TIPOVE (POVS)

PODRUČJA OČUVANJA ZNAČAJNA ZA PTICE (POP)

Arheološka baština

ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET

Povijesna graditeljska cjelina

POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA (registrirana)

Povijesni sklop i građevina

ZAŠTIĆENO / EVIDENTIRANO

POVIJESNI GRADITELJSKI SKLOP (registriran)

CIVILNA GRAĐEVINA

POVIJESNA SAKRALNA GRAĐEVINA

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU

POSTOJEĆE / PLANIRANO

Krajobraz

OSOBITO VRIJEDAN PREDJEL - PRIRODNI KRAJOBRAZ

Tlo

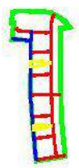
ISTRAŽNI PROSTOR MINERALNIH SIROVINA
- šljunka i pijeska
- gline prema PP Međimurske županije (Sl.gl.Med.žup.br. 7/01, 8/01 i 23/10)

EKSPLOATACIJSKO POLJE

Lo LOVIŠTE I UZGAJALIŠTE DIVLJAČI

POVRŠINE ZA ISKORIŠTAVANJE MINERALNIH SIROVINA I DRUGIH GEOPOTENCIJALA

- granica eksploatacijskog plinskog polja Mihovljan
- plinsko polje u istraživanju Međimurje - Peklenica
- perspektivni istražni prostor za energetske izvore
- granica snimanja 3D seizmike (perspektivno za daljnje istraživanje)



lokacija zahvata - ucrtano od strane izrađivača elaborata

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE PROSTORA				
Mjerilo 1 : 25 000	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 3	List 6
Prilog je preuzet iz Prostornog plana uređenja Grada Čakovca (Sl. gla. Grada Čakovca br. 4/03, 9/09, 6/12 i 7/14)				

TUMAČ PLANSKOG ZNAKOVLJA

GRANICE
postojeće / planirano

- GRADSKA GRANICA
- GRANICA NASELJA
- GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA
- GRANICA IZGRAĐENOG DIJELA NASELJA
- GRANICA IZDVOJENIH PODRUČJA GOSPODARSKIH DJEL TE INFRASTRUKTURNIH GRAĐEVINA I KOMUNALNIH SER

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA
NASELJA - ZONE PRETEŽITE NAMJENE
postojeće / područja za razvoj

- STAMBENE ZONE
- ZONE CENTRALNIH I DRUŠTVENIH SADRŽAJA - PLANIRANI PROSTOR ZA HOTEL
- ZONE ŠPORTA I REKREACIJE
- ZONE ZELENILA

RAZVOJ I UREĐENJE PROSTORA
NASELJA - ZONE PRETEŽITE NAMJENE

PODRUČJE PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE
- OBUHVAT PLANA UREĐENJA UŽEG PODRUČJA

(1) - GUP GRADA ČAKOVCA
službeni glasnik Grada Čakovca br. 5/05 i 1/09

OBAVEZNA IZRADA PLANA UREĐENJA UŽEG PODRUČJA

POVRŠINE IZVAN NASELJA
IZDVOJENA PODRUČJA OBAVLJANJA DJELATNOSTI
postojeće / planirano

obaveza izrade PP užeg područja - određuje se prema odredbama za provođ

GOSPODARSKA NAMJENA

(K) (K) - POSLOVNA NAMJENA
- izdvojeno područje - poslovna namjena - K

(RD) - RECIKLAŽNO DVORIŠTE

POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA

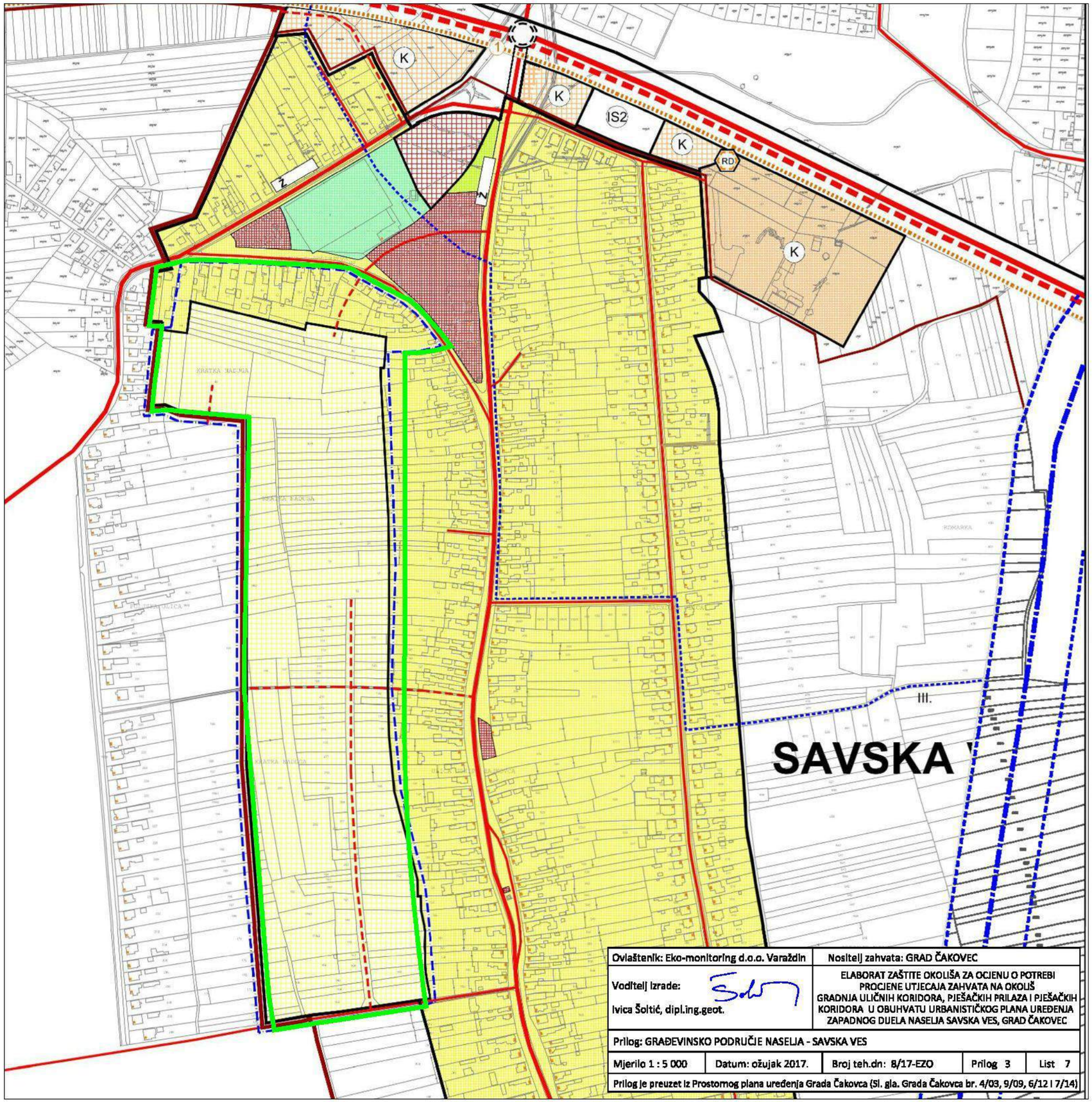
(IS2) - izdvojeno područje - benzinska postaja s pratećim sadržaji

PROMET
CESTOVNI PROMET
postojeće / planirano

- OSTALE DRŽAVNE CESTE
- OSTALE DRŽAVNE CESTE - planirani južni trak obilaznice
- ŽUPANIJSKA CESTA
- OSTALE CESTE
- POŠLJUNČANI PUT
- **UKIDANJE MOGUĆEG KORIDORA (TRASE) CESTE**
- **CESTOVNO KRIŽANJE U JEDNOJ RAZINI**

PODRUČJE POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU
postojeće / planirano

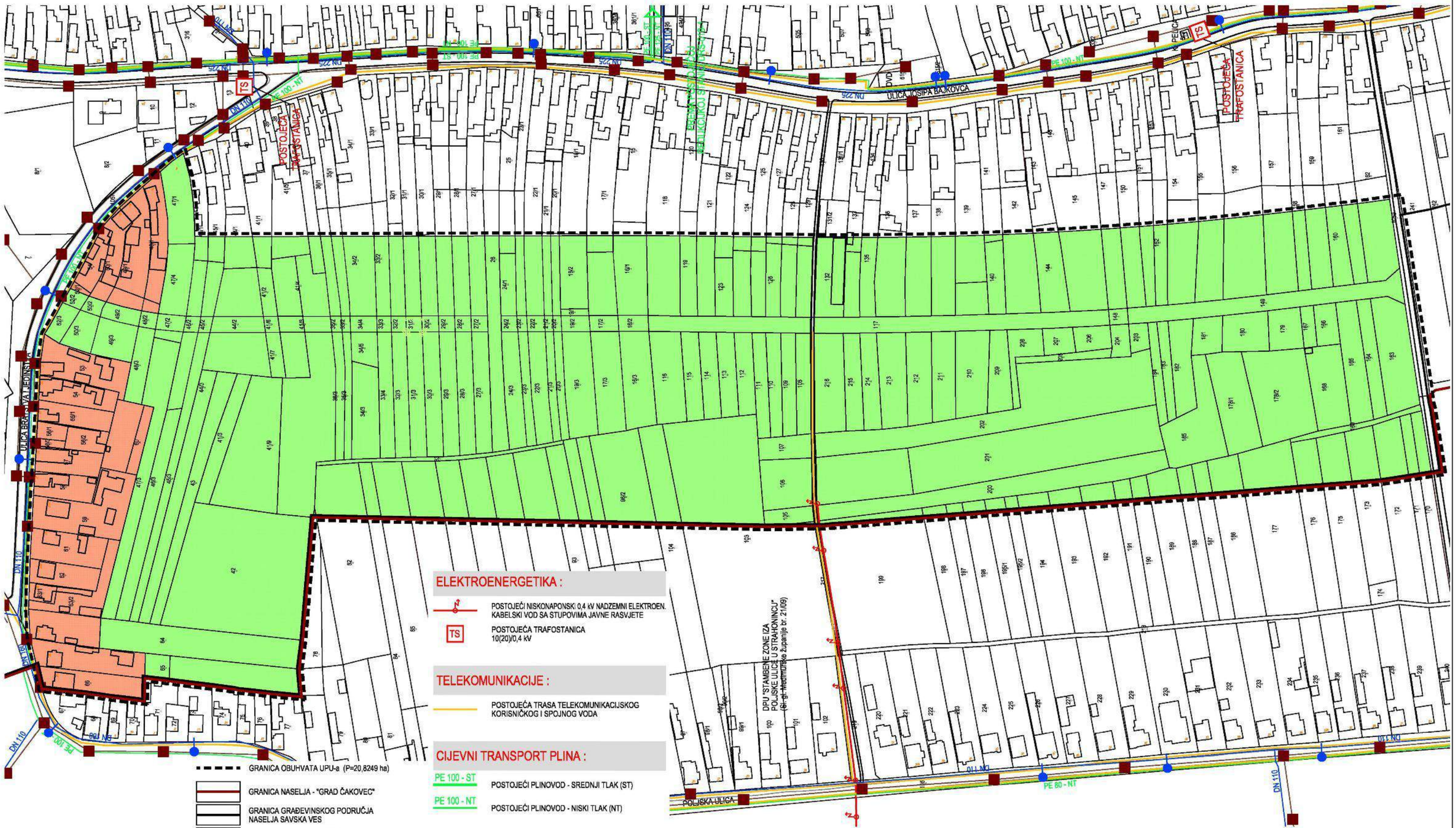
VODE
III. GRANICA ZAŠTITNIH ZONA IZVORIŠTA VODOCRPILIŠTA



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC
Prilog: GRAĐEVINSKO PODRUČJE NASELJA - SAVSKA VES	

Mjerilo 1 : 5 000	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 3	List 7

Prilog je preuzet iz Prostornog plana uređenja Grada Čakovca (Sl. gla. Grada Čakovca br. 4/03, 9/09, 6/12 i 7/14)



ELEKTROENERGETIKA :

POSTOJEĆI NISKONAPONSKI 0,4 kV NADZEMNI ELEKTROEN. KABELSKI VOD SA STUPOVIMA JAVNE RASVJETE

TS — POSTOJEĆA TRAFOSTANICA 10(20)/0,4 kV

TELEKOMUNIKACIJE :

POSTOJEĆA TRASA TELEKOMUNIKACIJSKOG KORISNIČKOG I SPOJNOG VODA

CIJEVNI TRANSPORT PLINA :

PE 100 - ST — POSTOJEĆI PLINOVOD - SREDNJI TLAK (ST)

PE 100 - NT — POSTOJEĆI PLINOVOD - NISKI TLAK (NT)

VODOOPSKRBA :

DN 110 — POSTOJEĆA MREŽA VODOVOOPSKRBE

POSTOJEĆI ULIČNI HIDRANT

ODVODNJA OTPADNIH I OBORINSKIH VODA :

POSTOJEĆA MJEŠOVITA KANALIZACIJSKA MREŽA ODVODNJE SANITARNO-OTPADNIH I OBORINSKIH VODA

POSTOJEĆE REVIZIONO OKNO

GRANICA OBUHVATA UPU-a (P=20,8249 ha)

GRANICA NASELJA - "GRAD ČAKOVEC"

GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA SAVSKA VES

110 — BROJ I GRANICA POSTOJEĆE KATASTARSKE ČESTICE

KATASTARSKI EVIDENTIRANE POSTOJEĆE GRAĐEVINE

POSTOJEĆA CESTA

POSTOJEĆA NAMJENA POVRŠINA :

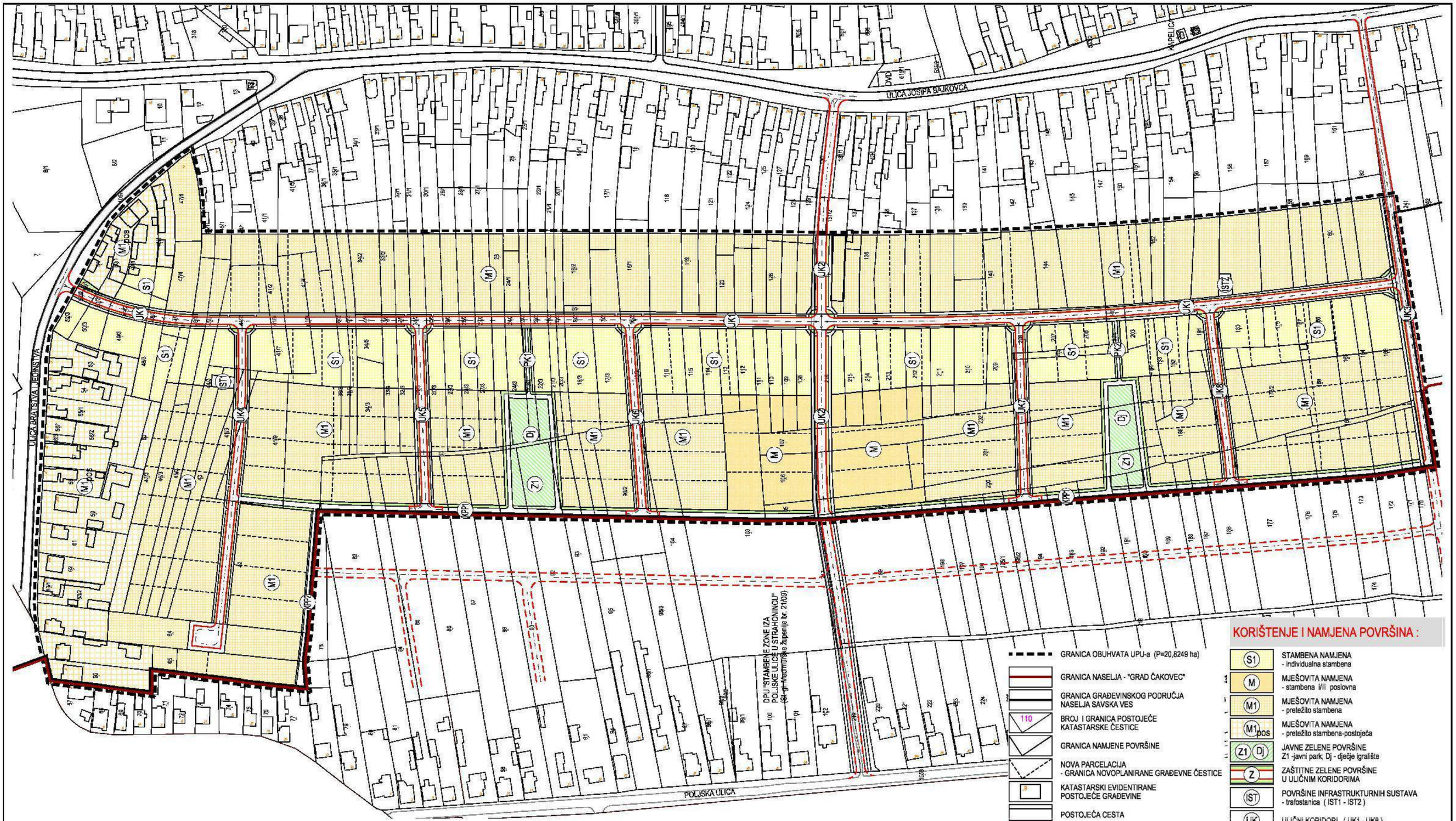
IZGRAĐENE POVRŠINE (GRAĐEVNE ČESTICE)

NEIZGRAĐENE POVRŠINE (GRAĐEVNE ČESTICE)

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC
Prilog: PODLOGA ZA IZRADU PLAN A- POSTOJEĆE STANJE	

Mjerilo 1 : 2 500	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 4	List 1

Preuzeto iz Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves (Sl. gla. Grada Čakovca br. 4/16)



KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA :

- GRANICA OBUHVATA UPU-a (P=20,8249 ha)
- GRANICA NASELJA - "GRAD ČAKOVEC"
- GRANICA GRAĐEVINSKOG PODRUČJA NASELJA SAVSKA VES
- 110 BROJ I GRANICA POSTOJEĆE KATASTARSKE ČESTICE
- GRANICA NAMJENE POVRŠINE
- NOVA PARCELACIJA - GRANICA NOVOPLANIRANE GRAĐEVNE ČESTICE
- KATASTARSKI EVIDENTIRANE POSTOJEĆE GRAĐEVINE
- POSTOJEĆA CESTA
- PLANIRANA CESTA
- PLANIRANE CESTE IZ DPU "STAMBENE ZONE IZA POLJSKE ULICE U STRAHONINCU"

- (S1) STAMBENA NAMJENA - individualna stambena
- (M) MJEŠOVITA NAMJENA - stambena i/ili poslovna
- (M1) MJEŠOVITA NAMJENA - pretežito stambena
- (M1 pos) MJEŠOVITA NAMJENA - pretežito stambena-postojeća
- (Z1) (Dj) JAVNE ZELENE POVRŠINE Z1 -javni park; Dj - dječje igralište
- (Z) ZAŠTITNE ZELENE POVRŠINE U ULIČNIM KORIDORIMA
- (IST) POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - trafostanica (IST1 - IST2)
- (UK) ULIČNI KORIDORI (UK1 - UK8)
- (KPP) KOLNO - PJEŠAČKI PRILAZI (KPP1 - KPP2)
- (PK) PJEŠAČKI KORIDORI (PK1 - PK2)

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC

Prilog: KORIŠTENJE I NAMJENA POVRŠINA

Mjerilo 1 : 2 500	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 4	List 2

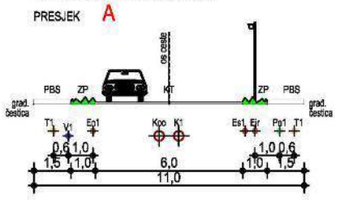
Preuzeto iz Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves (Sl. gla. Grada Čakovca br. 4/16)

PRESJECI CESTA:

MJ 1:200

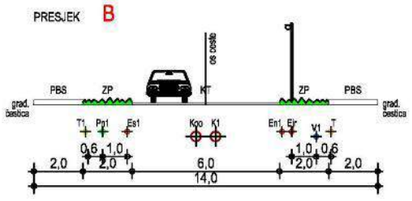
ULIČNI KORIDOR UK1

PRESJEK A



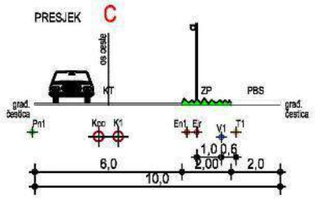
ULIČNI KORIDOR UK2

PRESJEK B



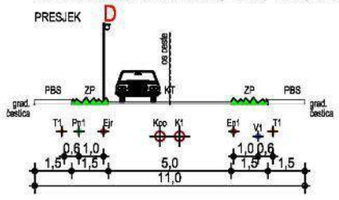
ULIČNI KORIDOR UK3

PRESJEK C



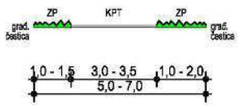
ULIČNI KORIDORI UK4, UK5, UK6, UK7, UK8

PRESJEK D



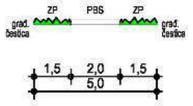
KOLNO - PJEŠAČKI PRILAZI KPP1, KPP2

PRESJEK E



PJEŠAČKI KORIDORI PK1, PK2

PRESJEK F



PROMET :

- OS CESTE
- RUB CESTE
- A - F OZNAKA PRESJEKA CESTE
- UK KOLNE POVRŠINE - ulični koridori (UK1 - UK8)
- PJEŠAČKO-BICIKLISTIČKE POVRŠINE (pločnik)

ZELENILO :

- Z ZELENE POVRŠINE (JAVNE) Z - zaštitne zelene površine
- Z1 JAVNE ZELENE POVRŠINE Z1 -javni park; Dj - dječje igralište

NAMJENA POVRŠINA I GRAĐEVINA :

- S1 STAMBENA NAMJENA - individualna stambena
- M MJEŠOVITA NAMJENA - stambena i/ili poslovna
- M1 MJEŠOVITA NAMJENA - pretežito stambena
- M1 pos MJEŠOVITA NAMJENA - pretežito stambena-postojeća
- IST POVRŠINE INFRASTRUKTURNIH SUSTAVA - trafostanica (IST1 - IST2)
- UK ULIČNI KORIDORI (UK1 - UK8)
- KPP KOLNO - PJEŠAČKI PRILAZI (KPP1 - KPP2)
- PK PJEŠAČKI KORIDORI (PK1 - PK2)

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC

Prilog: PROMETNA, ULIČNAI KOMUNALNA INFRASTRUKTURA - PLAN PROMETA

Mjerilo 1 : 2 500	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 4	List 3

Preuzeto iz Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves (Sl. gla. Grada Čakovca br. 4/16)

ELEKTROENERGETIKA :

- POSTOJEĆI NISKONAPONSKI 0,4 kV NADZEMNI ELEKTROEN. KABELSKI VOD SA STUPOVIMA JAVNE RASVJETE
- TS — POSTOJEĆA TRAFOSTANICA 10(20)/0,4 kV
- PLANIRANI SREDNJENAPONSKI 10 kV PODZEMNI ELEKTROENERGETSKI KABELSKI VOD
- PLANIRANI NISKONAPONSKI 0,4 kV PODZEMNI ELEKTROENERGETSKI KABELSKI VOD - MREŽA ELEKTROOP.
- PLANIRANII PODZEMNI ELEKTROENERGETSKI NISKONAPONSKI KABELSKI VOD - JAVNA RASVJETA
- TS — PLANIRANA TRAFOSTANICA 10(20)/0,4 kV

TELEKOMUNIKACIJE :

- POSTOJEĆA TRASA TELEKOMUNIKACIJSKOG KORISNIČKOG I SPOJNOG VODA
- PLANIRANA TRASA TELEKOMUNIKACIJSKOG KORISNIČKOG VODA

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: PROMETNA, ULIČNA I KOMUNALNA INFRASTRUKTURA - ELEKTROOPSKRBA, JAVNA RASVJETA I TK				
Mjerilo 1 : 2 500	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 4	List 4
Preuzeto iz Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves (Sl. gla. Grada Čakovca br. 4/16)				

CIJEVNI TRANSPORT PLINA :

PE 100 - ST	POSTOJEĆI PLINOVOD - SREDNJI TLAK (ST)
PE 100 - NT	POSTOJEĆI PLINOVOD - NISKI TLAK (NT)
RS	POSTOJEĆA PLINSKA REDUKCIJSKA STANICA
- - - -	PLANIRANI PLINOVOD - NISKI TLAK (NT)

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: PROMETNA, ULIČNAI KOMUNALNA INFRASTRUKTURA - PLINOOPSKRBA				
Mjerilo 1 : 2 500	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 4	List 5
Preuzeto iz Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves (Sl. gla. Grada Čakovca br. 4/16)				

VODOOPSKRBA :

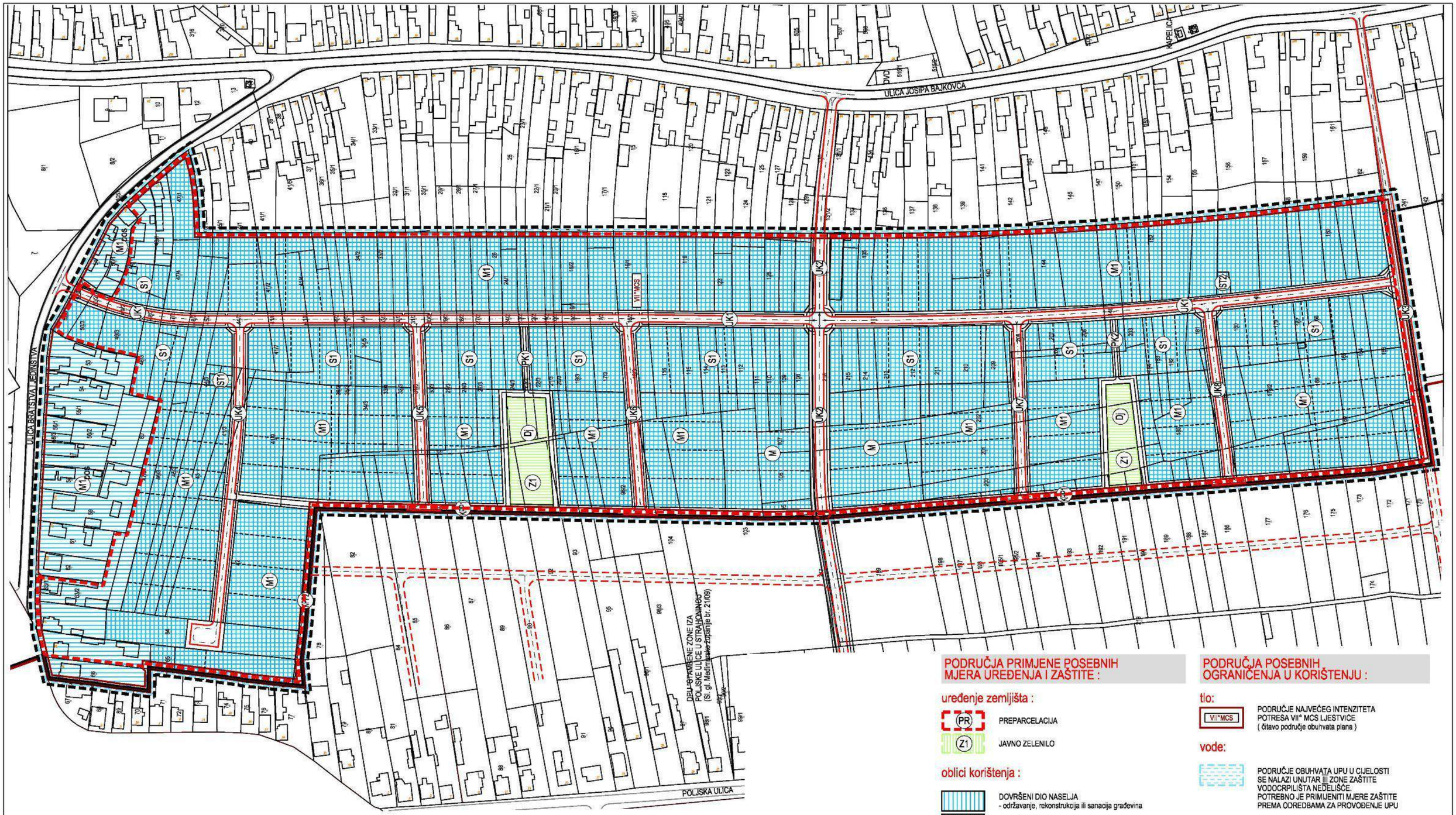
- DN 110 — POSTOJEĆA MREŽA VODOVOOPSKRBE
- PLANIRANA MREŽA VODOVOOPSKRBE
- POSTOJEĆI ULIČNI HIDRANT

ODVODNJA OTPADNIH I OBORINSKIH VODA :

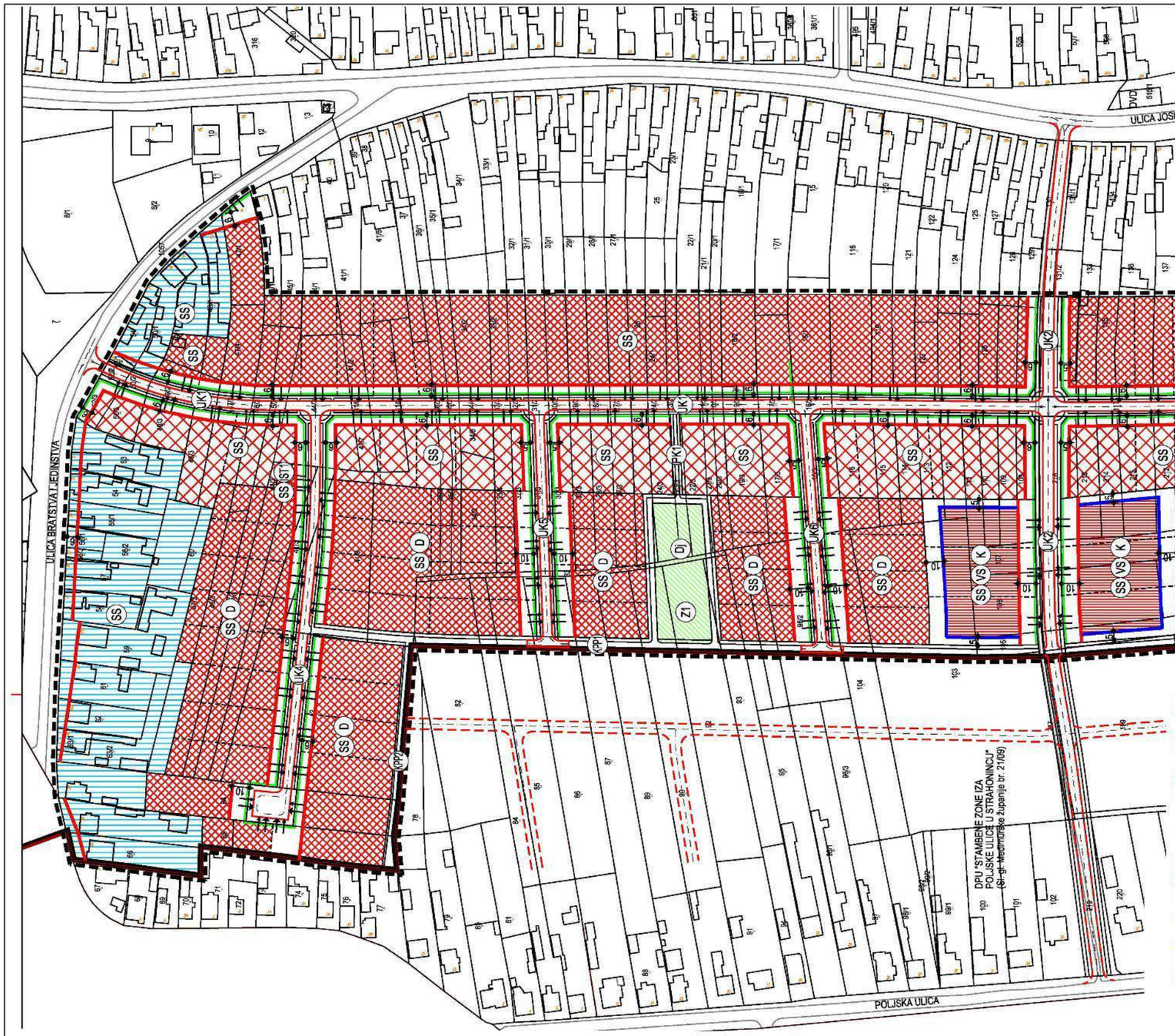
odvodnja otpadnih i oborinskih voda :

- POSTOJEĆA MJEŠOVITA KANALIZACIJSKA MREŽA ODVODNJE SANITARNO-OTPADNIH I OBORINSKIH VODA
- POSTOJEĆE REVIZIONO OKNO
- PLANIRANA MJEŠOVITA KANALIZACIJSKA MREŽA ODVODNJE SANITARNO-OTPADNIH I OBORINSKIH VODA
- SMJER ODVODNJE
- PLANIRANO REVIZIONO OKNO MJEŠOVITE KANALIZACIJSKE MREŽE

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: KOMUNALNA INFRASTRUKTURA - VODOOPSKRBA I ODVODNJA OTPADNIH I OBORINSKIH VODA				
Mjerilo 1 : 2 500	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 4	List 6
Preuzeto iz Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves (Sl. gla. Grada Čakovca br. 4/16)				



Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: UVJETI KORIŠTENJA, UREĐENJA I ZAŠTITE POVRŠINA				
Mjerilo 1 : 2 500	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 4	List 7
Preuzeto iz Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves (Sl. gla. Grada Čakovca br. 4/16)				



UVJETI GRADNJE GRAĐEVINA :

uvjeti gradnje :

- OBVEZNI GRAĐEVINSKI PRAVAC
- REGULACIJSKI PRAVAC

način priključenja građevne čestice na prometnu i komunalnu infrastrukturu :

- PRIKLJUČENJE NA JAVNU POVRŠINU
- PRIKLJUČENJE KOMUNALNE INFRASTRUKTURE

smještaj građevine :

- UDALJENOST GRAĐEVINSKOG PRAVCA OD GRANICE GRAĐEVNE ČESTICE
- UDALJENOST GRANICE POVRŠINE ZA RAZVOJ TLOCRTA GRAĐEVINE OD MEĐE GRAĐ. ČESTICE
- POVRŠINA ZA RAZVOJ TLOCRTA GRAĐEVINE

način i uvjeti gradnje :

- (SS) SAMOSTOJEĆA GRAĐEVINA
- (D) DVOJNA GRAĐEVINA
- (VS) VIŠESTAMBENA GRAĐEVINA
- (K) GRAĐEVNI KOMPLEKS

postojeća gradnja:

(SS) REŽIM ODRŽAVANJA, REKONSTRUKCIJE I SANACIJE POSTOJEĆIH GRAĐEVINA

Vosn ≤ 7,0m	Eosn = Po+P+1+Pk
Vprat ≤ 5,0m	Eprat = Po+P+Pk
Vpom ≤ 3,0m	Epom ≤ P
kig = 0,4	kis = 1,2

nova gradnja:

(SS) NOVA GRADNJA - individualna

Vosn prizemna ≤ 4,8m	Eosn prizemna = Po+P+Pk
Vosn katna ≤ 7,0m	Eosn katna = Po+P+1+Pk
Vpom ≤ 3,0m	Epom ≤ P
kig = 0,3	kis /prizemna/ = 1,0 ; kis /katna/ = 1,2

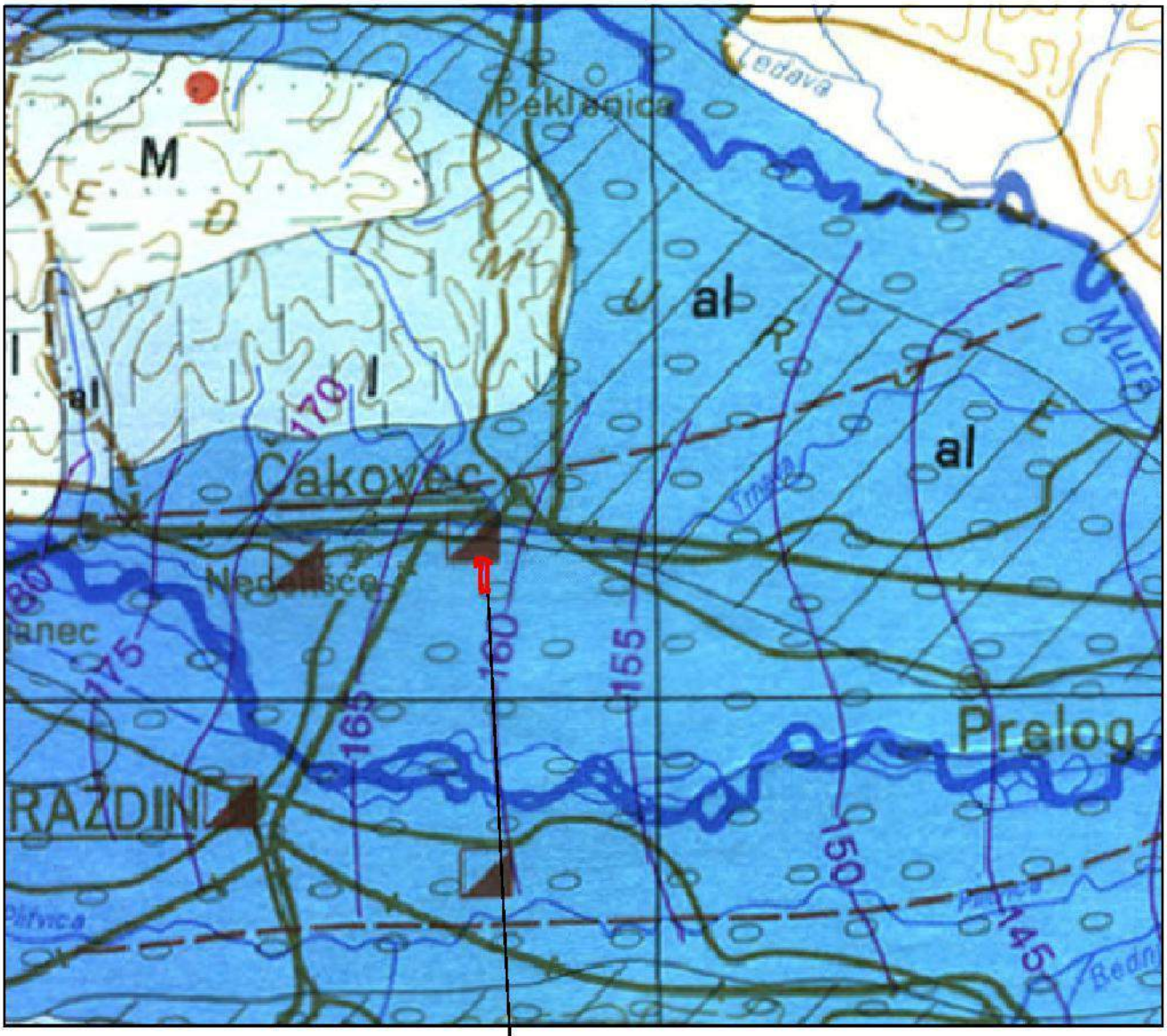
(SS) (D) NOVA GRADNJA - pretežito stambena

Vosn prizemna ≤ 4,8m	Eosn prizemna = Po+P+Pk
Vosn katna ≤ 7,0m	Eosn katna = Po+P+1+Pk
Vprat ≤ 5,0m	Eprat = Po+P+Pk
Vpom ≤ 3,0m	Epom ≤ P
kig = 0,4	kis /prizemna/ = 1,0 ; kis /katna/ = 1,2

(SS) (Vs) (K) NOVA GRADNJA - stambena i/ili poslovna

Vosn /SS/ ≤ 7,0m	Eosn = Po+P+1+Pk
Vosn /VS, K/ ≤ 10,0m	Eosn = Po+P+2
Vprat /SS/ ≤ 5,0m	Eprat = Po+P+Pk
Vpom /SS, VS/ ≤ 3,0m	Epom ≤ P
kig = 0,4	kis /SS/ = 1,2 ; kis /VS, K/ = 1,6

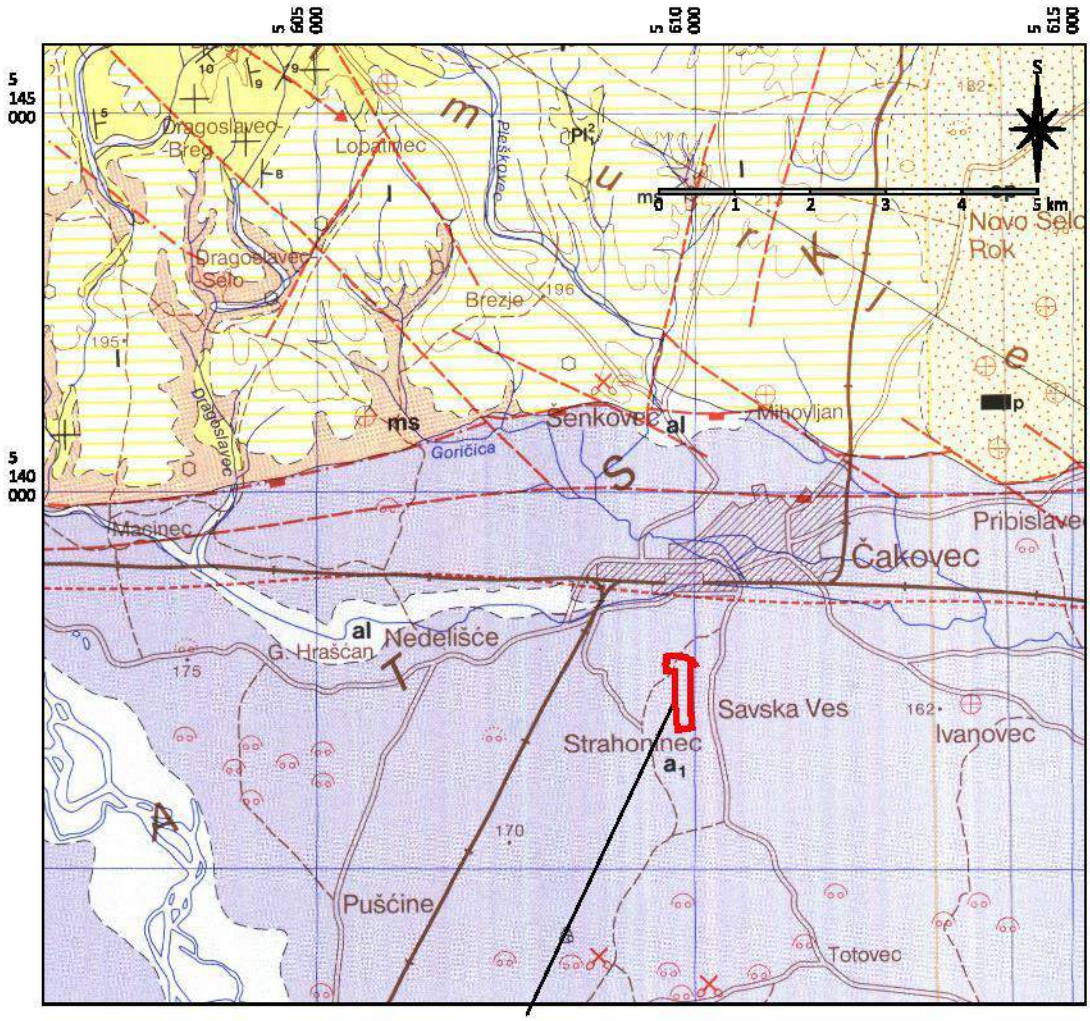
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: NAČIN I UVJETI GRADNJE				
Mjerilo 1 : 2 500	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 4	List 8
Preuzeto iz Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves (Sl. gla. Grada Čakovca br. 4/16)				



granica obuhvata UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves

HIDROGEOLOŠKA KATEGORIJA	LITOLOŠKI SASTAV	SIMBOLI	SVOJSTVA VODONOSNIKA ($T-m^2/s$)
	Šljunkovite i pjeskovite aluvijalne naslage (A=pokrivene s praporom ili praporu sličnim sedimentima)	al	Vodonosnici pretežno velike izdašnosti $T>10^{-3}$
	Prapori i pjeskoviti prapori	I	Vodonosnici pretežno male izdašnosti $T<10^{-4}$
	Sitnozrnati pijesci	M	Vodonosnici pretežno male izdašnosti $T<10^{-4}$

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin		Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC		
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.		ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC		
Prilog: HIDROGEOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA LOKACIJE ZAHVATA				
Mjerilo 1 : 200 000	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 5	List 1
Izvor: Hidrogeološka karta, Institut za geotehniku i hidrogeologiju - N. Miošić, Beograd, 1980.				



granica obuhvata UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves

TUMAČ KARTIRANIH JEDINICA

- **al** – Aluvij
- **ep** – Eolski pijesci
- **l** – Pjeskovite praporolike gline, prapor
- **a_1** – Murski i dravski šljunci i pijesci
- **ms** – Žutosmeđe pjeskovite gline ("mramorirani siltovi")
- **Pl^2_1** – Pijesci, šljunci, ulošci glina - gornji pont

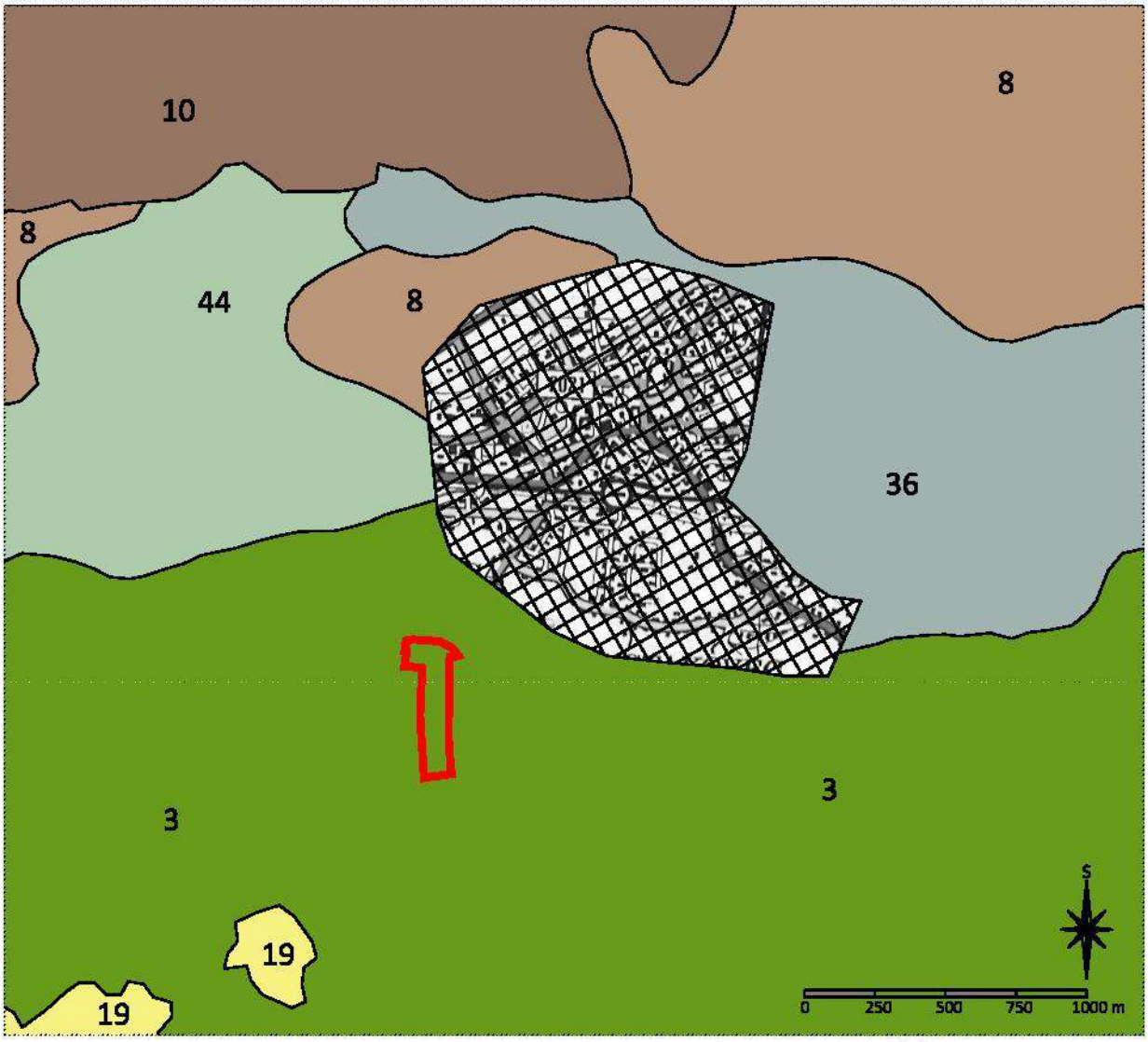
TUMAČ STANDARDNIH OZNAKA

- Normalna granica: otkrivena, pokrivena, pretpostavljena, granica s nagibom
- Elementi položaja sloja, horizontalan sloj
- Rasjed: utvrđen, pokriven, pretpostavljen, vidljiv fotogeološki
- Relativno spušten blok
- Makrofauna: marinska, brakična i slatkovodna
- Mikrofauna
- Makroflora, mikroflora
- Ležište ugljena (Ul - lignit)
- Šljunčara, glinište
- Jamski rad, napušten
- Duboka bušotina, skupina do 50, preko 50 bušotina

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC
Prilog: GEOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA	

Mjerilo 1 : 100 000	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 6	List 1

Izvor: Osnovna geološka karta list Čakovec L33-57; autori: P. Mioč i S. Marković (IGI Zagreb 1997)



TUMAČ:

granica obuhvata UPU zapadnog dijela naselja Savska Ves

3 — Eutrično smeđe
Lesivirano, Aluvijalno livadno (semiglej), Močvarno glejno
P-1; p_1

8 — Lesivirano na praporu
Pseudoglej, Eutrično smeđe, Močvarno glejno, Koluvij
P-2; dr_0, p_1

10 — Lesivirano pseudoglejno na praporu
Lesivirano tipično, Pseudoglej, Močvarno glejno, Kiselo smeđe na praporu
P-2; dr_0, p_1

19 — Kiselo smeđe na praporu i holocenskim nanosima
Lesivirano, Pseudoglej, Rendzina, Močvarno glejno, Eutrično smeđe
P-3; n, k, p_3

36 — Ranker na šljunku (Humusno silikatno)
Kiselo smeđe tlo, Smeđe podzolasto
N-1; sk_2, du_1, k, p^3

44 — Močvarno glejna, djelomično hidro-meliorirana
Aluvijalno livadno, Ritske crnice, Aluvijalna
N-1; V, v, dr_1, p^3

Veća naselja

Pogodnost za obradu

- P-1 dobra obradiva tla
- P-2 umjereno ograničena obradiva tla
- P-3 ograničena obradiva tla
- N-1 privremeno nepogodno za obradu

Višak vode

- v -stagnirajuće površinske vode
- V -visoka razina podzemne vode

Dreniranost (dr)

- dr_0 slaba
- dr_1 vrlo slaba

Dubina tla (du)

- du_1 < 30 cm

kiselost tla (k)

- k < 5,5 pH u vodi

Skeletnost (sk)

- sk_2 < 50% skeleta

Nagib terena (n)

- n ≥ 15 I/III 30%

Stupanj osjetljivosti prema kemijskim onečišćenjima (p)

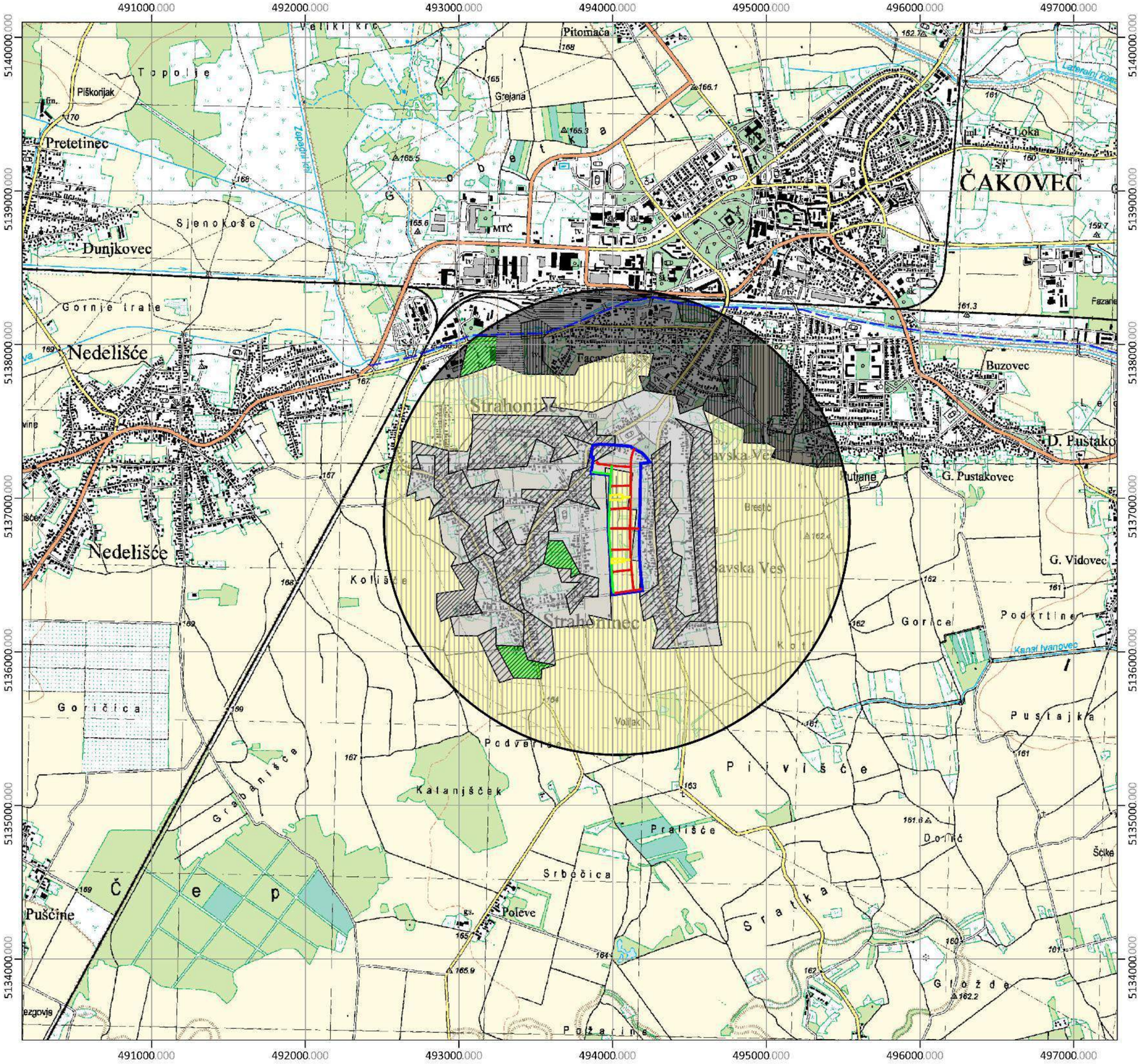
- p_1 - slaba osjetljivost
- p_3 - jaka osjetljivost

Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Varaždin	Nositelj zahvata: GRAD ČAKOVEC
Voditelj izrade: Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ GRADNJA ULIČNIH KORIDORA, PJEŠAČKIH PRILAZA I PJEŠAČKIH KORIDORA U OBUHVATU URBANISTIČKOG PLANA UREĐENJA ZAPADNOG DIJELA NASELJA SAVSKA VES, GRAD ČAKOVEC

Prilog: PEDOLOŠKA KARTA ŠIREG PODRUČJA LOKACIJE ZAHVATA

Mjerilo 1 : 50 000	Datum: ožujak 2017.	Broj teh.dn: 8/17-EZO	Prilog 7	List 1

izvor: Namjenska pedološka karta Hrvatske; M 1:300 000; autori:M. Bogunović, Ž. Vidaček, Z. Racz, S. Husnjak, M. Sraka; Zagreb, 1996.; u podlozi je geografska karta TK 1: 100 000



Karta staništa RH

Predmetno područje:

Obuhvat Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves

Šire područje oko lokacije zahvata, 1 000 m

Tumač

obuhvat zahvata

ulični koridori, kolno pješački prilazi i pješački koridori u obuhvatu UPU-a

Tipovi staništa prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa

- I31, Intenzivno obr. oranice na komasiranim površinama
- J11, Aktivna seoska područja
- J11/J13, Aktivna seoska područja/ Urbanizirana seoska područja
- J13, Urbanizirana seoska područja
- J21, Gradske jezgre
- J22, Gradske stambene površine
- J41, Industrijska i obrtnička područja
- I81, Javne neproizvodne kultivirane zelene površine
- A2411, Kanali sa stalnim protokom za površinsku odvodnju

S

0 250 500 750 1000 1250 m

Mjerilo 1 : 25 000

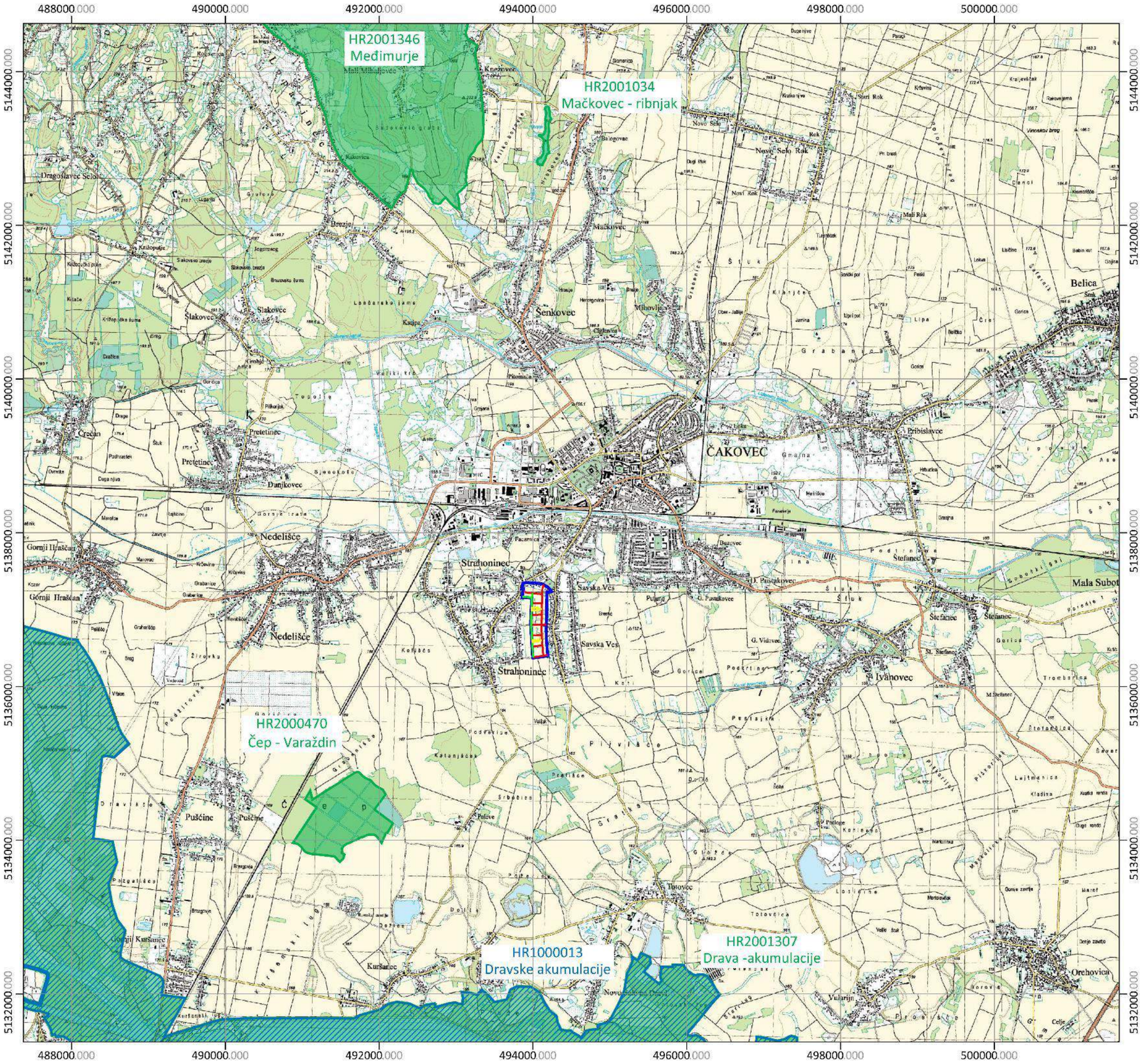
Izvor podataka: Državni zavod za zaštitu prirode (WMS/WFS servisi)

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

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

Datum izrade: 10. 03. 2017.

Prilog 8 list 1



Karta ekološke mreže RH
(EU ekološke mreže Natura 2000)

Predmetno područje:

Obuhvat Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves

Tumač

obuhvat zahvata

ulični koridori, kolno pješački prilazi i pješački koridori u obuhvatu UPU-a

Područja ekološke mreže

Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (predložena Područja od značaja za zajednicu - pSCI)

Područja očuvanja značajna za ptice - POP (Područja posebne zaštite - SPA)

S

0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5

Mjerilo 1 : 50 000

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

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

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

Datum izrade: 10. 03. 2017.

Karta zaštićenih područja RH

Predmetno područje:

Obuhvat Urbanističkog plana uređenja zapadnog dijela naselja Savska Ves

Tumač

obuhvat zahvata

ulični koridori, kolno pješački prilazi i pješački koridori u obuhvatu UPU-a

Zaštićena područja

Poligoni

- Park šuma
- Regionalni park
- Spomenik parkovne arhitekture
- Spomenik prirode

Točke

- Spomenik parkovne arhitekture

S

0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 km

Mjerilo 1 : 50 000

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

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

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

Datum izrade: 10. 03. 2017.