

datum / srpanj 2017.

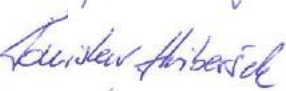
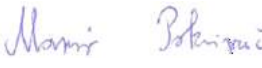
nositelj zahvata / Grad Čakovec, Čakovec

naziv dokumenta / **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE
UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: IZGRADNJA OSNOVNE
INFRASTRUKTURE U POSLOVNOM PARKU MEĐIMURJE NA DIJELU
GOSPODARSKE ZONE ISTOK - SJEVERNI DIO U ČAKOVCU**



Naručitelj:	Grad Čakovec Kralja Tomislava 15, 40 000 Čakovec
Ovlaštenik:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, 10 000 Zagreb

Naziv dokumenta:	ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OCJENU O POTREBI PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT: "IZGRADNJA GOSPODARSKE ZONE ISTOK - SJEVERNI DIO U ČAKOVCU"
Oznaka narudžbenice:	N095_17
Verzija:	Za predaju na MZOIE
Datum:	srpanj 2017.
Poslano:	3. srpnja 2017.

Voditelj izrade:	mr.sc. Konrad Kiš, mag.ing.silv.; ovl.i.š. 
Stručni suradnici:	Ivan Juratek, mag.ing.prosp.arch., ovl. kr. arh.  Vjeran Magjarević, mag.phys.geophys.  Marijana Bakula, mag.ing.cheming.  Tomislav Hriberšek, mag.geol.  Katarina Bulešić, mag.geogr.  Mario Pokrivač, mag.ing.traff., struč.spec.ing.sec.  Imelda Pavelić, mag.ing.agr., univ.spec.oecoling.  Najla Baković, mag.oecol. 
Konzultacije i podaci:	Grad Čakovec, Damir Šolčić
Direktorica:	Marta Brkić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza 

 **DVOKUT ECRO d.o.o.**
 proizvodnja i istraživanje
 ZAGREB, Trnjanska 37

SADRŽAJ

UVOD	4
1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	8
2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	9
2.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14, 03/17)	9
2.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA	10
2.2.1 OPIS POSTOJEĆEG STANJA.....	10
2.2.2 TEHNIČKI OPIS.....	15
2.3 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE SU POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA.....	27
2.4 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA.....	27
3 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	28
3.1 PODACI O LOKACIJI ZAHVATA	28
3.2 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN VAŽEĆOM PROSTORNO-PLANSKOM DOKUMENTACIJOM	28
3.2.1 PROSTORNI PLAN MEĐIMURSKE ŽUPANIJE.....	29
3.2.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA ČAKOVCA	31
3.2.3 GENERALNI URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GRADA ČAKOVCA.....	34
3.2.4 DETALJNI PLAN UREĐENJA GOSPODARSKE ZONE ISTOK - SJEVERNI DIO.....	37
3.3 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO UTJECATI.....	37
3.4 SAŽETI OPIS UTJECAJA	59
3.4.1 UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	59
3.4.2 UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU	59
3.4.3 UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDU	59
3.4.4 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU	60
3.4.5 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA.....	61
3.4.6 UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA.....	62
3.4.7 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA.....	67
3.4.8 UTJECAJ BUKOM	67
3.4.9 UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU.....	68
3.4.10 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO	68
3.4.11 GOSPODARENJE OTPADOM.....	69
3.4.12 UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNIH DOGAĐAJA	70

3.5	OBIJEŽJA UTJECAJA	71
3.6	MOGUĆ KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU	71
3.7	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA.....	73
4	PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	74
4.1	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA	74
4.2	PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	74
5	IZVORI PODATAKA	74
5.1	POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA	74
5.2	POPIS PRAVNIH PROPISA.....	74
6	PRILOZI	78
	PRILOG I:.....	78
	OVLAŠTENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE ZA OBAVLJANJE POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA.....	78
	PRILOG II:.....	107
	GRAĐEVINSKA DOZVOLA ZA ZAHVAT U PROSTORU INFRASTRUKTURNE NAMJENE DTK INDUSTRIJSKE ZONE "ISTOK" - SJEVERNI DIO, 3. SKUPINE	107
	PRILOG III:.....	112
	GRAĐEVINSKA DOZVOLA ZA ZAHVAT U PROSTORU INFRASTRUKTURNE SKUPINE JAVNA RASVJETA INDUSTRIJSKE ZONE "ISTOK" - SJEVERNI DIO, 3. SKUPINE	112
	PRILOG IV:.....	117
	POTVRDA GLAVNOG PROJEKTA ZA IZGRADNJU SANITARNE KANALIZACIJE U GOSPODARSKOJ ZONI ISTOK - SJEVERNI DIO, NA K.Č. BR. 1724/2, 1725, 5435, 1703/2, 1703/1, 1700/33, 1700/7 I 1700/8, 1700/2, 1700/14 I 1700/9 K.O. ČAKOVEC U ČAKOVCU, GRAD ČAKOVEC	117
	PRILOG V:.....	122
	POTVRDA IZMJENE I DOPUNE POTVRĐENOG GLAVNOG PROJEKTA ZA IZGRADNJU PROMETNICA I OBORINSKE KANALIZACIJE U GOSPODARSKOJ ZONI ISTOK - SJEVERNI DIO U ČAKOVCU NA KATASTARSKIM ČESTICAMA U K.O. ČAKOVEC, GRAD ČAKOVEC.....	122
	PRILOG VI:.....	127
	RJEŠENJE MINISTARSTVA OKOLIŠA I ZAŠTITE PRIRODE O PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA OKOLIŠ ZA ZAHVAT SUSTAV ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA S PODRUČJA AGLOMERACIJE ČAKOVEC OD 14. LIPNJA 2012.....	127



UVOD

Predmet ovog Elaborata zaštite okoliša je izgradnja osnovne infrastrukture (**izgradnja cestovne infrastrukture, DTK, javna rasvjeta, sustav odvodnje otpadnih sanitarnih i oborinskih voda, vodoopskrbni sustav**) u Poslovnom parku Međimurje na dijelu Gospodarske zone Istok – sjeverni dio u Čakovcu. Detaljan prikaz namjene površina buduće gospodarske zone prikazan je na grafičkom prikazu 2.2.

Prema kartografskom prikazu korištenja i namjene površina Detaljnog plana uređenja Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu (Službeni glasnik Grada Čakovca br. 01/11), na predmetnom području (obuhvatu zahvata) moguće je ustanovljavanje sljedećeg:

- *gospodarske zone pretežito industrijske namjene;*
- *zone mješovite namjene (pretežno poslovne);*
- *zone sportsko-rekreacijske namjene (hipodrom);*
- *zone stambene namjene;*
- *javne zelene i javne zaštitne zelene površine (dječje igralište, drvored, javni park i sl.);*
- *površine javne infrastrukture (DTK, javna rasvjeta, vodoopskrba i odvodnja, redukcijske i transformatorske stanice, parkirališta, kolni prilazi i ulični koridori).*

Grad Čakovec trenutno ne raspolaže slobodnim komunalno opremljenim parcelama u postojećim poslovnim zonama, tj. adekvatnom poduzetničkom infrastrukturu koja bi osigurala neophodne uvjete za poslovanje malim i srednjim poduzetnicima i novo zapošljavanje. Od ukupno 98,6 ha građevinskog zemljišta na području grada Čakovca, neizgrađenog zemljišta je 30,8 ha, međutim, ono je uglavnom u privatnom vlasništvu. Grad Čakovec raspolaže manjom površinom slobodnog zemljišta u Radnoj zoni Martane, koja će prema iskazanom interesu poduzetnika biti popunjena do kraja 2018. g.

Ovaj projekt se provodi u suradnji s Međimurskom županijom koja je ujedno vlasnik parcela unutar Gospodarske zone Istok - sjeverni dio. Opći cilj ovoga projekta je **"doprinijeti razvoju malog i srednjeg poduzetništva i zapošljavanju na području Grada Čakovca i Međimurske županije"**, a specifični cilj projekta je **"unaprijediti poslovnu strukturu u Gradu Čakovcu razvojem gospodarske zone Istok - sjeverni dio kako bi se stvorili preduvjeti za poslovanje malih i srednjih poduzetnika i povećala atraktivnost Grada Čakovca za ulaganja"**.

Očekivani rezultati projekta su:

- Izgrađena komunalna infrastruktura u Gospodarskoj zoni Istok - sjeverni dio; funkcionalna zona;
- Informirani mali i srednji poduzetnici o mogućnostima poslovanja u Gospodarskoj zoni Istok - sjeverni dio.

Izgradnja Gospodarske zone Istok - sjeverni dio sastavni je dio većeg projekta Međimurske županije nazvanog "Poslovni park Međimurje" koji obuhvaća lokacije "Centar znanja" površine 10 ha (narančasti poligon) i poslovnu zonu površine 68 ha (plavi poligon - dio poslovne zone na administrativnom području Grada Čakovca, crveni poligon - dio poslovne zone na području Općine Pribislavec). Dio poslovne zone na području Grada Čakovca obuhvaća površinu od cca 38 ha, od čega 20,8 ha otpada na hipodrom, a 17,2 ha na Gospodarsku zonu Istok - sjeverni dio (grafički prikaz 0.1). Zona poslovni park



Međimurje osnovana je 2007. godine odlukom županijske skupštine Međimurske županije o osnivanju Gospodarske zone "Poslovni park Međimurje" (Službeni glasnik Međimurske županije br. 06/07).



Grafički prikaz 0.1: Lokacije za provedbu projekta "Poslovni park Međimurje" Međimurske županije

Izvor: Studija izvedivosti te analiza troškova i koristi (Externus Consulting d.o.o.)

Na području Grada Čakovca nalazi se nekoliko poslovnih/industrijskih zona proizvodne, uslužne i turističke namjene. To su Industrijska zona Zapad površine 27,7 ha izgrađena 70-ih godina koja je u potpunosti infrastrukturno opremljena i u kojoj trenutno posluje 11 poduzetnika, a u kojoj Grad Čakovec ne raspolaže slobodnim parcelama, zatim Industrijska zona Čakovec površine 63,8 ha izgrađena 1981. godine koja je također u potpunosti infrastrukturno opremljena te u kojoj trenutno posluje 7 poduzetnika na području proizvodnje i usluga i u kojoj Grad Čakovec također ne raspolaže slobodnim parcelama, zatim Radna zona Martane Čakovec površine 7,1 ha, također u potpunosti infrastrukturno opremljena 2013. godine. U ovoj zoni Grad posjeduje nekoliko parcela ukupne površine oko 3.500 m² namijenjenih izgradnji gospodarskih građevina za zanatske djelatnosti te servise i skladišta te Gospodarska zona Istok - Pustakovec površine 53,7 ha koja nije infrastrukturno opremljena, a zemljište je u državnom i privatnom vlasništvu.

Slijedom navedenog, zaključak je kako je opremanje Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu jedina mogućnost izgradnje neophodne poslovne infrastrukture u relativno kratkom razdoblju potrebne za razvoj malog i srednjeg poduzetništva, što je zapravo nastavak započetih aktivnosti Grada Čakovca i Međimurske županije na razvoju Poslovnog parka Međimurje i privlačenju ulaganja.

U razdoblju od 2009. do danas, Grad Čakovec je održao niz sastanaka s potencijalnim domaćim i stranim investitorima s područja različitih proizvodnih djelatnosti koji su iskazali velik interes za ulaganjem u ovoj gospodarskoj zoni. Stavljanje Zone u punu funkciju omogućit će značajniju poslovnu aktivnost i novo zapošljavanje, što će značajno pozitivno utjecati na gospodarski razvoj Grada Čakovca i Međimurske županije u cjelini, s obzirom na to da joj je indeks razvijenosti (69,95%) ispod hrvatskog prosjeka.

Opremanje predmetne gospodarske zone infrastrukturom predviđeno je u tri faze (grafički prikaz 2.3). Grad Čakovec ima namjeru aplicirati na natječaj za sufinanciranje iz Europskog fonda za regionalni

razvoj za potrebe izgradnje komunalne infrastrukture, no sam nije organizator zone niti vlasnik građevinskih parcela u zoni, već su mu, sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji, dodijeljeni koridori za izgradnju cestovne komunalne infrastrukture, radi čega je u travnju 2013. godine izvršen prijenos vlasništva nekretnina s Međimurske županije na Grad Čakovec. Dio predmetne infrastukure već je izgrađen (početni dio prve faze).

U direktnoj nadležnosti Grada su sljedeći infrastrukturni elemetni:

- prometnice s oborinskom odvodnjom i javnim površinama (pješačke i biciklističke staze, zeleni pojas i sl.);
- javna rasvjeta;
- DTK.

Izgradnja ostale komunalne infrastrukture u nadležnosti je javnih poduzeća (elektrifikacija u nadležnosti HEP-a, plinoopskrbni sustav u nadležnosti Međimurje plin d.o.o., optika - internet i telefonija u nadležnosti Infrastruktura d.o.o. iz Ludbrega). Za izgradnju sustava vodoopskrbe i odvodnje sanitarnih otpadnih voda nadležno je javno poduzeće Međimurske vode d.o.o. koje će, za potrebe apliciranja za sufinanciranje iz EU fondova, pravo građenja prenijeti na Grad Čakovec.

Sve ove tvrtke već su izradile projektnu dokumentaciju i ishodile potrebne dozvole za svoj dio provedbe projekta, osim HEP-a i Međimurje plina d.o.o. te Međimurskih voda d.o.o. Svi projekti i potrebne dozvole predviđaju provedbu projekta u fazama.

Međimurske vode d.o.o. su za projekt izgradnje sustava sanitarne odvodnje podnijele zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš. Nakon provedenog postupka, tadašnje Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja izdalo je 14. lipnja 2012. godine Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (Sustav odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda s područja aglomeracije Čakovec) s propisanim mjerama zaštite okoliša i provedbom programa praćenja stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-03/11-02/76, URBROJ: 517-06-2-1-2-12-10, Prilog VI). Za potrebe apliciranja za sufinanciranje iz EU fondova, za isti projekt su ishodena i očitovanja Ministarstva zaštite okoliša i prirode o usklađenosti projekta odvodnje sa zaštitom prirode - Direktivom o pticama i Direktivom o staništima (KLASA: 612-07/12-64/78, URBROJ: 517-07-1-1-2-12-2) i Očitovanje tijela odgovornog za praćenje stanja u NATURA 2000 područjima (KLASA: 612-07/12-64/78; URBROJ: 517-07-1-1-2-12-3).

Izrada Elaborata temelji se na sljedećim dokumentima:

- **Detaljni plan uređenja Gospodarske zona Istok – sjeverni dio u Čakovcu (Službeni glasnik Grada Čakovca 01/11);**
- **Glavni projekt kabelaške kanalizacije;**
- **Glavni projekt javne rasvjete (Bitel d.o.o.);**
- **Položajni nacrt sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda (Juraj Cigler, dipl. inž. građ.);**
- **Nacrt situacije sustava oborinske odvodnje (Princon d.o.o.);**
- **Nacrt izgradnje novih prometnica Glavnog projekta (Princon d.o.o.);**
- **Studija izvedivosti te analiza troškova i koristi (Externus Consulting d.o.o. za poslovno i financijsko savjetovanje).**

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se na temelju točke 9.4 Priloga II Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17): *Industrijske zone površine 5 ha i više*¹ i točke 12. istog priloga: *Drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš.*

¹ Iako Uredba o procjeni utjecaja na okoliš u točki 9.4 Priloga II spominje pojam „industrijske zone“, a kroz glavne projekte i DPU se provlači termin „gospodarska zona“, očito je kako je ovdje riječ o dvjema sintagmama koje se koriste za identični pojam.



Nositelj zahvata je Grad Čakovec, a izrada Elaborata ugovorena je kako bi se sukladno članku 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17) u sklopu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš ocijenilo je li za predmetni zahvat potrebno (ili nije potrebno) provesti procjenu utjecaja na okoliš.

Sukladno stavku 1. članka 25. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17), postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš uključuje i prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

1 PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište tvrtke:	Grad Čakovec Kralja Tomislava 15 40 000 Čakovec
Matični broj:	MB: 2581221 OIB: 44427688822
Odgovorna osoba:	Stjepan Kovač, gradonačelnik
Kontakt osoba:	Damir Šolčić, voditelj Odsjeka za gradnju i održavanje objekata komunalne infrastrukture
Telefon:	+385 40 314 969
Telefaks:	+385 40 311 724
E-mail:	damir.soltic@cakovec.hr



2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1 TOČAN NAZIV ZAHVATA S OBZIROM NA POPIS ZAHVATA IZ UREDBE O PROCJENI UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ (NN 61/14, 03/17)

Zahtjev za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš podnosi se na temelju članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13 i 78/15) te odredbi članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17). Obaveza provedbe ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš definirana je **točkom 9.4. Priloga II** Uredbe (*"Industrijske zone površine 5 ha i više"*).

S obzirom na to da se izvedba zahvata planira aplicirati za sufinanciranje iz Europskog fonda za regionalni razvoj putem Operativnog programa konkurentnost i kohezija (prioritetna os: Poslovna konkurentnost, poziv: Razvoj infrastrukture poduzetničkih zona, KK.03.1.2.03), ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš također se izrađuje i na temelju **točke 12. Priloga II** predmetne Uredbe (*"Drugi zahvati za koje nositelj zahvata radi međunarodnog financiranja zatraži ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš"*).

Točan naziv zahvata glasi: **"Izgradnja osnovne infrastrukture u Poslovnom parku Međimurje na dijelu Gospodarske zone Istok – sjeverni dio u Čakovcu"**.



2.2 OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

2.2.1 OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Područje obuhvata zahvata djelomično je izgrađeno, što je vidljivo s grafičkog prikaza 2.4. Budući da su dijelovi zahvata izvedeni nakon izrade DOF-a iz 2011. godine, kao podloga je korištena *Google Earth* aplikacija². S predmetnog grafičkog prikaza vidljivo je kako je izgrađena manja stambena zona na sjevernom dijelu područja obuhvata zahvata, odnosno stambena ulica sa šest individualnih čestica, na grafičkom prikazu označena oznakom "S" (1p - 6p) i stupna transformatorska stanica 10,0/0,4 kV TS 252 "Loka" izgrađena u sjeveroistočnom dijelu obuhvata DPU-a. Na jugoistočnom dijelu obuhvata zahvata izgrađena su dva veća objekta (riječ je o industrijskoj praonici poduzeća Cws Boco, tvrtke za pružanje usluga kupaonsko-sanitarnih rješenja i tekstilnih usluga koje na području Grada Čakovca, odnosno na području Gospodarske zone Istok - sjeverni dio pruža usluge pranja radne i zaštitne odjeće, tepiha i ručnika i proizvodna hala slovenskog investitora LTH Alucast d.o.o. na k.č. 1700/26 koja se bavi obradom metala za proizvodnju autodijelova). Ovi objekti nalaze se na području označenom na DPU-a kao I1 (gospodarska namjena - pretežito industrijska).

Ova dva objekta predstavljaju početni dio izvedbe prve faze projekta. Za industrijsku praonicu Cws Boco na k.č. 1700/30 izgrađena je kompletna infrastruktura i taj objekt je sada u funkciji, dok je proizvodna hala LTH Alucast d.o.o. na k.č. 1700/26 u fazi izgradnje (uporabna dozvola još nije ishođena, niti je dovršena izgradnja sve potrebne infrastrukture).

Veći dio obuhvata zahvata (površine cca 20,8 ha) otpada na hipodrom, a preostalih otprilike 17,2 ha na Gospodarsku zonu Istok - sjeverni dio, koja je predmet ovoga Elaborata (površina predviđena za izgradnju hipodroma jest unutar obuhvata DPU-a, ali na njoj nije predviđena izvedba nikakvih zahvata ovim projektom). Kao što je već prije spomenuto, opremanje Gospodarske zone potrebnom infrastrukturom predviđeno je u 3 faze, kao što je prikazano na grafičkom prikazu 2.3.

Dvije parcele na kojima je djelomično započela izvedba faze I (k.č. 1700/30 i k.č. 1700/26, grafički prikaz 2.1 i 2.4) na karti korištenja i namjene površina označene su kao **I1** (područja pod oznakom 3, 4, 6 i 7) odnosno kao površine gospodarske namjene (pretežito industrijske).

Izvedba ostalih zahvata očekuje se nakon sklapanja financijske konstrukcije, odnosno odobravanja sufinanciranja projekta iz EFRR.

² U ovom slučaju korištena je podloga *Google Earth* (*Google Maps*), budući da se za potrebe ove aplikacije satelitske snimke obnavljaju u prosjeku svake 3 godine, za razliku od ortofoto snimke DGU-e koja datira iz 2011. godine. Iako je u tijeku izrada novoga DOF-a DGU-e iz 2015. godine, ista još nije objavljena kao WMS (World Map Server) za područje Međimurske županije, odnosno Grada Čakovca. Na *Google Earth* podlozi vidljivo je kako je već započeta realizacija I. faze izgradnje gospodarske zone (industrijska praona Cws Boco d.o.o. i proizvodna hala LTH Alucast d.o.o.).

IZVADAK IZ KATASTARSKOG PLANA S OZNAČENIM PODRUČJEM
OBUHVATA PODUZETNIČKE ZONE ISTOK (SJEVNI DIO)
U ČAKOVCU KOJA JE PREDMET ULAGANJA


REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR
ČAKOVEC

KLASA: 935-12/17-02/793
URBROJ: 541-29-02/04-17-2
ČAKOVEC, 16.06.2017.

PRILOG - DOKUMENT DOKAZA ZAHVATA U PROSTORU
r.br. 3. iz tabele točke 1. PODRUČJE OBUHVATA ZONE
koja se prilaže uz obrazac 4. "Infrastrukturna komponenta projekta"
- projektna prijava RAZVOJ INFRASTRUKTURE PODUZETNIČKIH ZONA
ref. br. KK.03.1.2.03, Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta -

K.o. ČAKOVEC
k.č.br.: 1700/2, 1700/32, 1700/33, 1700/8

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:3000
Izvorno mjerilo 1:1000

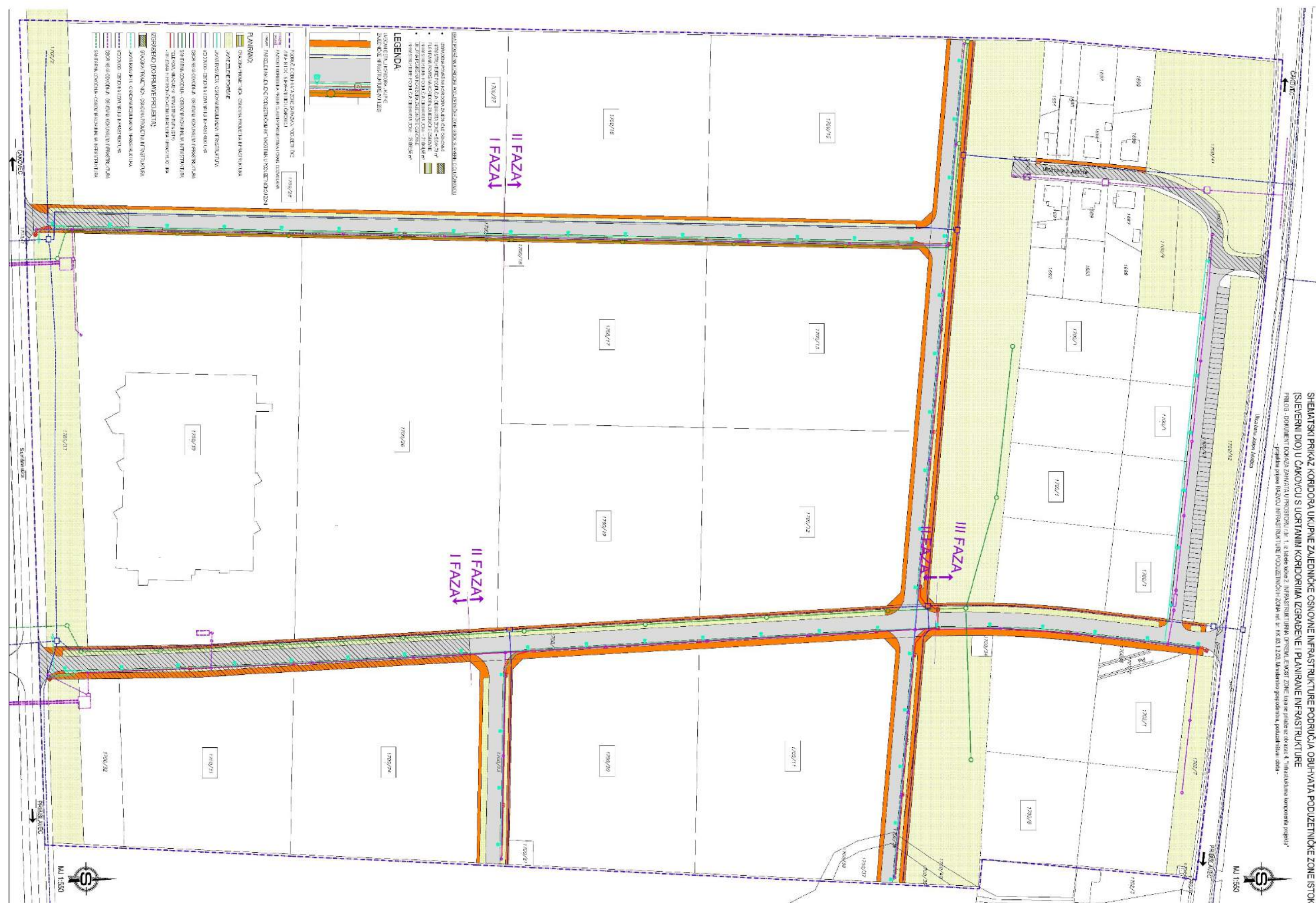


Grafički prikaz 2.1: Katastarske čestice na području predmetne industrijske (gospodarske) zone s označenim područjem obuhvata zahvata

Izvor: Cigler d.o.o., Glavni projekt sanitarne kanalizacije Industrijske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu



Grafički prikaz 2.2: Kartografski prikaz „Korištenje i namjena površina” budućeg Gospodarske zone Istok – sjeverni dio u Čakovcu
Izvor: DPU Gospodarske zone Istok – sjeverni dio u Čakovcu (Službeni glasnik Grada Čakovca 01/11)



Grafički prikaz 2.3: Položajni nacrt infrastrukturnih koridora Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu te prikaz obuhvata pojedinih faza
Izvor: Dokument dokaza zahvata u prostoru (za apliciranje za sufinanciranje iz EU fondova), Ingolab d.o.o.



Grafički prikaz 2.4: Uže područje obuhvata zahvata

Izvor: DPU Gospodarske zone Istok – sjeverni dio u Čakovcu, Google Satellite Imagery



2.2.2 Tehnički opis

U sklopu opremanja Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu potrebnom komunalnom infrastrukturom, na području obuhvata zahvata predviđena je izgradnja sljedećih elemenata:

- *cestovne infrastrukture;*
- *sustava oborinske odvodnje;*
- *javne rasvjete;*
- *distribucijske telekomunikacijske kanalizacije (DTK);*
- *izgradnja sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda;*
- *izgradnja vodoopskrbnog sustava.*

2.2.2.1 IZGRADNJA CESTOVNE INFRASTRUKTURE

Cestovna infrastruktura Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Gradu Čakovcu priključit će se kolnim prilazom na Ulicu bana J. Jelačića na sjevernom dijelu zone, dok će ulični koridori 1 i 4 imati direktan izlaz na Sajmišnu cestu koja čini južnu granicu predmetne Zone.

Prikazani ulični koridori formiraju se radi izgradnje prometnica, pješačkih i biciklističkih staza, zelenih površina, komunalnih infrastrukturnih opskrbnih mreža (voda, plin, el. energija, javna rasvjeta, TK mreža, sustav odvodnje otpadnih voda). Prema tome, sva buduća opisana infrastruktura nalazit će se unutar ovih koridora. Površina kolnog prilaza (U7) formira se kao javna površina za pristup česticama mješovite, pretežno poslovne namjene te kao površina unutar koje se može urediti dodatno parkiralište u funkciji čestica kojima se kolnim prilazom pristupa. Kolni prilaz predviđen je na način da prometno povezuje postojeći odvojak Ulice bana J. Jelačića (UK6) s planiranim UK1.

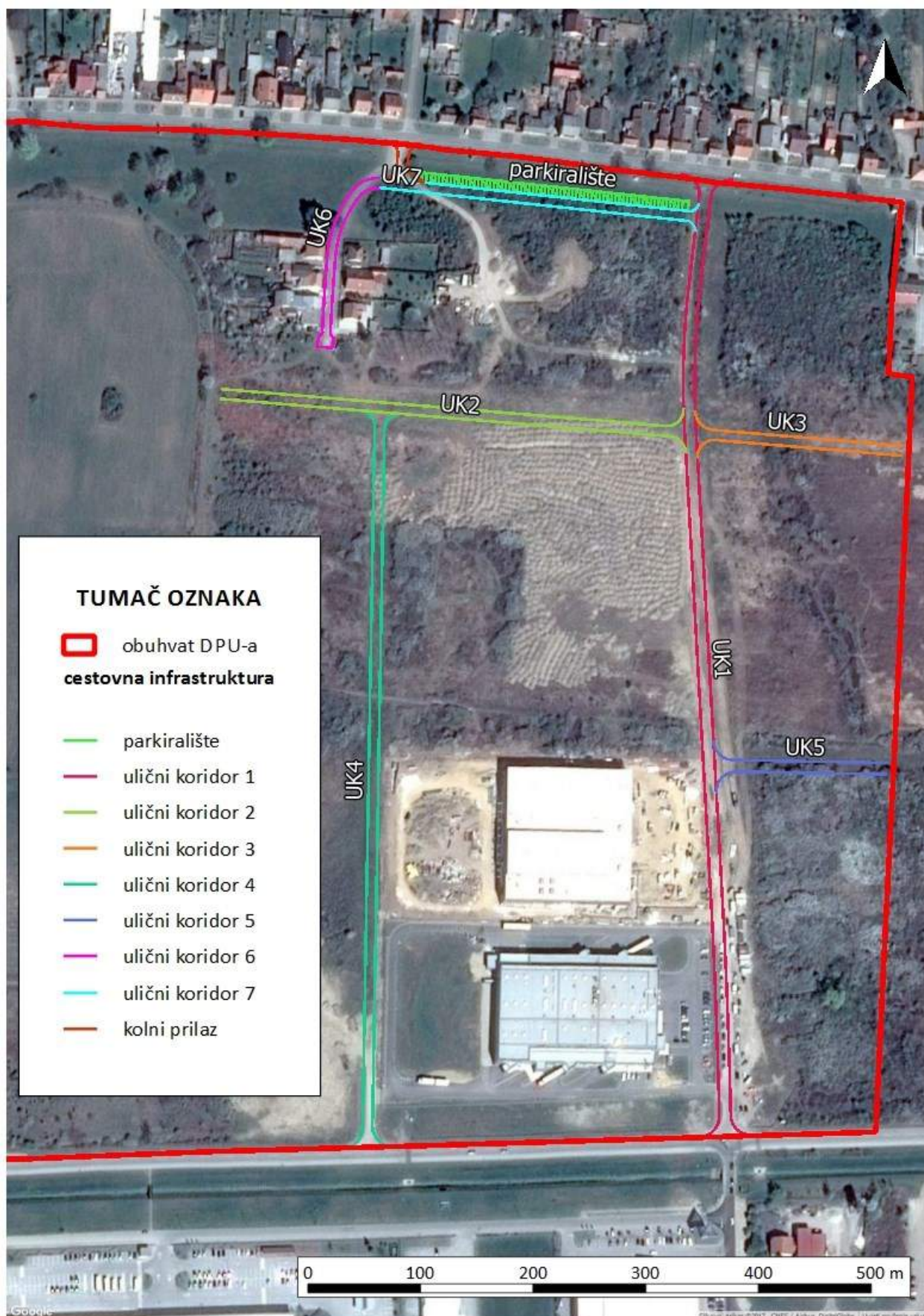
Najznačajnija prometnica je UK1 te je dimenzionirana na način da povezuje postojeću južnu gradsku obilaznicu i planiranu sjevernu obilaznicu te će u tom smislu služiti kao jedna od glavnih gradskih sabirnica. Ostale ceste predviđene su na način da tvore prstenastu mrežu prometnica kojima se pristupa s pojedinih građevnih čestica, a ukoliko će se čestice spajati u veće, omogućavat će se izravan pristup s čestice na više prometnih koridora. Prometnice su organizirane na način da se mogu nastavljati i na prostor industrijske zone koji je u svojim prostornim planovima predvidjela i Općina Pribislavec, s obzirom na to da se područje iste namjene kontinuirano nastavlja kroz područja dviju jedinica lokalne samouprave.

Za svaku od planiranih ulica definirana je maksimalna opremljenost na način da, osim kolnika, obostrano imaju predviđene zelene pojaseve te s jedne strane pješačku, a s druge pješačko-biciklističku stazu. Za prometnicu **UK1** maksimalna definirana širina kolnika iznosi **7,0 m**, a za ostale ceste **6,0 m**. Minimalna širina pješačkih staza bit će **1,6 m**, a pješačko-biciklističkih staza **2,5 m**. Obje vrste staza predviđene su na način da su od kolnika odvojene zelenim pojasom.

Postojeća prometnica **UK6** zadržava se kao slijepa ulica na kraju koje će se formirati okretište (oznaka UK6) kao dijelom ili u potpunosti asfaltirana površina koja služi okretanju vozila. Parkirališne površine su dijelovi građevnih čestica koji se planski određuju u parkirališnoj funkciji. Organizacija parkirališta na način kako je prikazana na grafičkom prikazu 2.5, odnosno u DPU-a, je prijedlog, a unutar označene površine parkiralište se može riješiti i na drukčiji način, već s obzirom na osnovnu funkciju građevne čestice unutar koje se dio površine izdvaja za parkiralište. Kolni prilaz predviđen je kao javna prometna površina koja će se sastojati od kolnika i javnog parkirališta.

Shematski prikaz glavih elemenata projektirane cestovne infrastrukture dan je na grafičkom prikazu 2.5.





Grafički prikaz 2.5: Glavni elementi cestovne infrastrukture na području obuhvata zahvata

Izvor: Grad Čakovec, Izgradnja novih prometnica Gospodarske zone Istok - sjeverni dio, situacija prometnica

2.2.2.2 IZGRADNJA SUSTAVA OBORINSKE ODVODNJE

Izgradnja ovoga sustava je pod direktnom nadležnošću Grada Čakovca, a za izvođenje ovoga zahvata izrađen je glavni projekt te je izdana i Potvrda glavnog projekta (Prilog V).

Sustav odvodnje oborinskih otpadnih voda planira se za područje obuhvata DPU-a izvesti kao zatvoreni kanalizacijski sustav s ispustom u otvoreni kanal južno od Sajmišne ceste. Postojeći mješoviti sustav odvodnje izveden u stambenoj ulici (slijepi odvojak Ulice bana J. Jelačića) planira se prenamijeniti za oborinsku odvodnju, dok će se za potrebe sanitarne odvodnje izgraditi novi cjevovod. Sustav je poželjno izvesti kao gravitacijski, a ukoliko to ne bude moguće, na površinama zaštitnog zelenila (oznaka Z) i javnih parkova (oznaka Z1) moguće je postavljanje precrpnih stanica.

Iz oborinskih voda je, prije ispuštanja u recipijent, potrebno izdvojiti čestice mulja, pijeska, masti, ulja i sličnih tvari, odnosno voda prije upuštanja mora prethodno biti pročišćena do stupnja kakvoće vode u recipijentu. Za parkirališta s više od 10 parkirališnih mjesta na čestici obavezna je ugradnja separatora. Otvorena skladišta moraju se organizirati na način da uslijed djelovanja oborina ne dođe do promjene sastava odloženog materijala na način da se otapanjem ili drugim kemijskim reakcijama onečisti okolno tlo i podzemne vode.

Shematski prikaz sustava oborinske odvodnje dan je na grafičkom prikazu 2.6.





Grafički prikaz 2.6: Sustav oborinske odvodnje Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu
Izvor: Princon d.o.o., Glavni projekt izgradnje oborinske kanalizacije Gospodarske zone Istok - sjeverni dio

2.2.2.3 IZGRADNJA SUSTAVA JAVNE RASVJETE

Izgradnja sustava javne rasvjete također je pod direktnom nadležnošću Grada Čakovca.

Projekt izgradnje javne rasvjete pretpostavlja polaganje električnih instalacija u zemlju, spajanje na elektroenergetsku strukturu javne rasvjete Grada Čakovca te montažu potrebnog broja stupova i svjetiljki prema rasporedu koji će osigurati osvjetljenje važnijih dijelova svih ulica zone (križanja, pješačkih prijelaza i slično).

Javna rasvjeta izvest će se na lokacijama k.č. br. 1700/1;1700/7; 1700/9; 1700/10; 1700/14; 1700/18; 1700/21; 1700/23 i 1700/33; sve u k.o. Čakovec.

Radi uspostave nove gospodarske zone, potrebno je na adekvatan način riješiti i rasvjetu prometnica unutar iste, budući da promet vozila, pješaka i biciklista predstavlja potencijalnu opasnost za sve učesnike u prometu. Samo priključenje rasvjete izvest će se nakon dobivanja elektroenergetske suglasnosti distributera električne energije. Priključenje rasvjete planirano je na dvije nove transformatorske stanice koje će se izraditi unutar zone.

Svi kablovi bit će položeni podzemno, u koridoru predviđenom DPU-a zone. Predviđene su sve mogućnosti korištenja javne rasvjete (polunoćno, cjelonoćno, upravljano ručno i automatski). Svi kablovi polagat će se podzemno, osim kablova unutar stupova koji i u stupovima moraju dodatno biti uvučeni u gibljive PVC cijevi.

Sva rasvjeta bit će izvedena od metalnih pocinčanih stupova visine 8 metara i svjetiljaka montiranih na vrhu istih. Prije početka radova na iskopu, odredit će se točne mikrolokacije postojećih podzemnih instalacija na trasi iskopa. Stupovi se do visine 30 cm od razine tla moraju premazati dodatnim antikorozivnim sredstvom, a vijci stupova pričvršćuju se s po dvije matice radi sprečavanja popuštanja spoja.

Predviđa se montaža 63 svjetiljke koje će kao izvor svjetlosti koristiti natrijeve metalhalogene žarulje snage 100 W. Predviđa se ugradnja dva priključno-mjerna ormara javne rasvjete koji će se montirati na odgovarajuće betonske temelje, u skladu s uputama proizvođača ormara. Kao zaštitna mjera u slučaju kvara na sustavu rasvjete primjenjuje se TN-C sustav zaštite (tzv. nulovanje), a izvodi se automatskim isključenjem napajanja.

Predviđa se i izvedba uzemljena pocinčanom trakom Fe/Zn 25 x 4 mm koja se polaže u zemlju duž čitave kableske trase. Nakon završetka radova, obavezno se mora mjerenjem provjeriti kvaliteta i učinkovitost zaštite od previsokog napona dodira.

Kablovi se polažu uglavnom u zemlju ili PVC cijevi u zemlji, a dubina rova iznosi 0,7 m te širina 0,4 m. Rov se najprije nasipa slojem od 10 cm pijeska. Na takvu podlogu se polažu kablovi ili cijevi koji se potom zatrpavaju sljedećim slojem pijeska, a na taj sloj se postavlja dodatna mehanička zaštita u obliku PVC štitnika (tzv. GAL štitnik). Nakon toga, zatrpavanje se vrši s 30 cm rasute zamlje na koju se polaže odgovarajuća traka u obliku PVC folije širine 10 cm koja se zatim zatrpava ostatkom zemlje.

U slučaju kad zbog drugih instalacija nije moguće položiti kablove na predviđenu dubinu, moguće ih je položiti niže ili dublje, ali nikako ne na dubinu manju od 0,5 m te uz iste mjere zaštite (pijesak i štitnici).

Shematski prikaz sustava javne rasvjete dan je na grafičkom prikazu 2.7.





Grafički prikaz 2.7: Sustav javne rasvjete Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu

Izvor: Bitel d.o.o.: Glavni projekt - javna rasvjeta

2.2.2.4 IZGRADNJA DISTRIBUCIJSKE TELEKOMUNIKACIJSKE KANALIZACIJE (DTK)

Izgradnja sustava DTK također je pod direktnom nadležnošću Grada Čakovca.

DTK instalacija izvodi se radi priključenja budućih korisnika Gospodarske zone na razne vrste telekomunikacijskih mreža (fiksna telefonija, internet, kabelska televizija i slično). Polaganje DTK izvodi se na budućim prometnim koridorima na k.č. 1700/1, 1700/7; 1700/9; 1700/10; 1700/14; 1700/18; 1700/21; 1700/23 i 1700/33, sve u k.o. Čakovec. Projekt predviđa i mogućnost spajanja na TK mrežu Grada Čakovca, što će ovisiti o potrebama budućih korisnika.

Izrada DTK predviđa se na način da se na pojedinim dijelovima trase ugrade tipski montažni betonski šahtovi (tzv. "suhomontažni zdenci") koje se međusobno povezuju dvjema PVC cijevima promjera 110 mm. Montaža šahtova predviđena je u blizini granica parcela na način da se na svaki pojedini šaht može priključiti najmanje četiri korisnika. Cijevi se polažu u zemlju uzduž čitave trase (dužine cca 1.240 m), na dubinu od najmanje 0,6 m te na razmaku od najmanje 0,6 m od niskonaponske (NN) mreže. Prije početka izvođenja radova uskladit će se trasa postavljanja šahtova i PVC cijevi s trasama drugih susjednih instalacija.

Svi materijali korišteni pri izgradnji bit će prvoklasne kvalitete, a radovi izvođeni prema pravilima struke te u skladu s uputama nadzornih inženjera. Svi ulazi cijevi u šahtove bit će izvedeni sukladno proizvođačkim uputama i odgovarajuće zabrtvljeni, kao i neiskorišteni pričuvni otvori, radi sprečavanja ulaska vode i blata u unutrašnjost šahta.

Prilikom izvođenja radova nije predviđeno zadiranje u kolničku površinu, osim možda prilikom prolaza ispod kolnika. Prilikom iskopa vodit će se računa o potrebama drugih davatelja komunalnih usluga (električna energija, odvodnja, vodovod, plin i sl.). Šahtovi će biti izrađeni na način koji omogućuje kvalitetnu oborinsku odvodnju.

Shematski prikaz položaja budućih DTK šahtova nalazi se na grafičkom prikazu 2.8.



Grafički prikaz 2.8: Shematski prikaz DTK instalacija na području obuhvata zahvata

Izvor: Bitel d.o.o. - Glavni projekt kabelska kanalizacija

2.2.2.5 IZGRADNJA SUSTAVA ODVODNJE SANITARNIH OTPADNIH VODA

Kao što je već spomenuto u uvodnom dijelu Elaborata, za izgradnju sustava sanitarne odvodnje s područja aglomeracije Grada Čakovca (koje je dio i Gospodarska zona Istok) proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te je izdano Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša (Prilog VI). Budući da je Gospodarska zona Istok - sjeverni dio u Čakovcu dio te aglomeracije, prilikom izvedbe odnosno izgradnje sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda na području Zone izvođač radova dužan je provoditi mjere navedene u predmetnom Rješenju, a za projekt izgradnje sustava odvodnje ishodištena je i Potvrda glavnog projekta (Prilog IV).

U zoni obuhvata planira se izvedba razdjelnog sustava odvodnje otpadnih voda.

Krajnjim zapadnim dijelom područja obuhvata DPU-a prolazi kolektor IV mješovitog sustava odvodnje otpadnih voda Grada Čakovca na koji je spojena odvodnja Ulice bana J. Jelačića, a preko nje i dio odvojka koji se nalazi unutar područja obuhvata DPU-a (stambene zone označene oznakom "S" 1p - 6p). S obzirom na to da se površina na kojoj je kolektor izveden planira urediti kao dio kompleksa hipodroma, kod izgradnje građevina na području hipodroma potrebno je na projektna rješenja ishoditi suglasnost nadležnog održavatelja sustava odvodnje radi zaštite cjevovoda.

Oba sustava odvodnje (sanitarni i oborinski) poželjno je predvidjeti kao gravitacijske, a u slučaju da to ne bude moguće, na površinama zaštitnog zelenila (oznaka "Z") moguća je postava precrpnih stanica. Postojeća mješovita kanalizacija izvedena u stambenoj ulici prenamijenit će se za oborinsku odvodnju, a u samoj ulici se za potrebe odvodnje sanitarnih otpadnih voda planira novi cjevovod koji će biti dio sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda Zone. Tehnološke otpadne vode mogu se upuštati u sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda uz obavezni prethodni predtretman pročišćavanja do razine određene posebnim propisima.

Grafički prikaz 2.9 shematski prikazuje sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda s područja Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu.



Grafički prikaz 2.9: Sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu

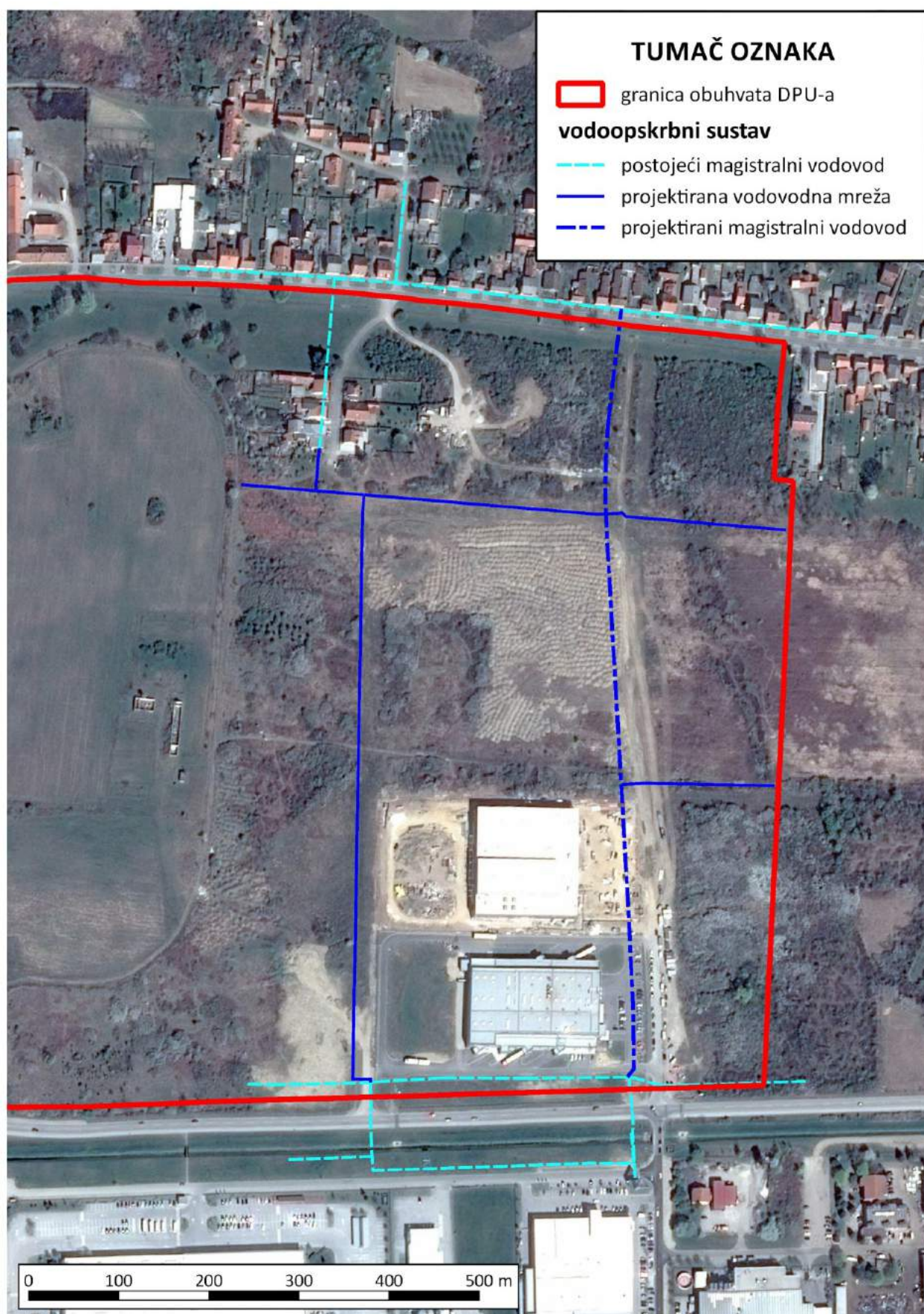
Izvor: Cigler d.o.o., Glavni projekt: Položajni nacrt situacije sanitarne kanalizacije Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu

2.2.2.6 IZGRADNJA VODOOPSKRBNOG SUSTAVA

Projekt izgradnje vodoopskrbnog sustava je u izradi. S obzirom na činjenicu da je područje obuhvata DPU-a uglavnom okruženo izgrađenim dijelovima naselja Čakovec, bilo da je riječ o prostorima pretežito stambene namjene, mješovitim ili industrijskim zonama, i unutar zone obuhvata DPU-a izvedena je magistralna vodoopskrbna linija kao dio mreže komunalne infrastrukture Grada Čakovca. Magistralni vodoopskrbni cjevovod prolazi sjeverno od područja obuhvata zahvata ulicom Bana J. Jelačića te zaštitnim zelenim pojasom sjeverno od Sajmišne ceste, kao i koridorom Sajmišne ceste. Prema GUP-u, unutar područja obuhvata DPU-a planira se formirati čestica za novu vodospremu (k.č. br. 1700/31, grafički prikaz 2.1). Česticu će biti moguće koristiti i za gradnju drugih infrastrukturnih građevina vodoopskrbnog sustava, kao i za izgradnju elemenata sustava odvodnje otpadnih voda kao npr. precrpnih stanica oborinske odvodnje i sl.).

Vodoopskrba područja riješit će se izvedbom uličnog cjevovoda u koridorima ulica te priključenjem na postojeću vodoopskrbnu mrežu. Koridori za polaganje cjevovoda i postojeći cjevovodi detaljno su prikazani u DPU-a Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu, a planirani cjevovodi projektirat će se prema posebnim uvjetima distributera, posebnim propisima i pravilima struke te spajanjem vodova u prsten (grafički prikaz 2.10).





Grafički prikaz 2.10: Vodoopskrbni sustav Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu
Izvor: Princon d.o.o., Glavni projekt: Situacija oborinske kanalizacije

2.2.2.7 JAVNE ZELENE POVRŠINE (ZELENA INFRASTRUKTURA)

Zelena infrastruktura je strateški planirana mreža prirodnih i poluprirodnih područja, odnosno zelenih površina, namijenjenih rekreaciji.

Zaštitni pojas visokog zelenila na način definiran GUP-om Grada Čakovca (Službeni glasnik Grada Čakovca br. 5/05, 1/09, 4/11 i 6/14, 7/14 -pročišćeni tekst, 1/16, 3/16 i 1/17) obavežno će se zadržati u obliku visokog zelenila, pri čemu će se zadržati kvalitetniji primjerci, tlo očistiti od šikare radi sprečavanja izbijanja i širenja požara, a čitav prostor urediti kao parkovna površina. Postojeći sadržaji, odnosno stambena zona i dječje igralište, zadržavaju se u formi (načelno i površini) u kojima se trenutno koriste.

Zelene površine na području obuhvata DPU-a razvrstavaju se na:

- zaštitne zelene površine (oznaka Z1)
- javni park (oznaka Z1)
- javne zelene površine - dječje igralište (oznaka Z2).

Zaštitne zelene površine (Z1) formiraju se kao javne površine zasađene visokim raslinjem čija je osnovna funkcija sprečavanje negativnog utjecaja od industrijske zone na područje namijenjeno stanovanju i stanovanju kompatibilnih sadržaja. Površine se trebaju urediti kao parkovne površine, pri čemu je moguće zadržati postojeće kvalitetno visoko raslinje bez alergeni svojstava kao i autohtone livadske vrste. Unutar ove površine mogu se urediti pješačke staze i polagati infrastrukturni vodovi, ali čestice nije dopušteno ograđivati.

Javni park (Z1) je dijelom uređena javna površina koju treba dovršiti oblikovanjem u smislu javnog gradskog parka. Unutar površine također se mogu urediti pješačke staze i polagati infrastrukturni vodovi, no česticu nije dopušteno ograđivati.

Javne zelene površine - dječje igralište (Z2) je dijelom uređena površina koju je potrebno dovršiti i održavati u funkciji dječjeg igrališta javnog režima korištenja. Igralište će se urediti kao park sadnjom visokog i niskog raslinja autohtonih biljnih vrsta. Unutar parka potrebno je locirati igrala za djecu te predvidjeti izvedbu šetnica u parternom opločenju primjerenom prostoru, uz koji je potrebno predvidjeti najmanje jednu lokaciju za odmor s klupama i drugom urbanom opremom. Sva igrala postavljena na dječjem igralištu moraju posjedovati za to odgovarajuće ateste, a igralište je moguće ograditi niskom, estetski oblikovanom ogradom visine do 80 cm.

Prema Odredbama za provođenje DPU-a, svaka građevna čestica gospodarske namjene - proizvodne (oznaka I1) ili mješovite, pretežito poslovne namjene (oznaka M2) mora imati minimalno 20% površine građevne čestice uređeno kao zelene površine, u koje se ne ubrajaju parkirališta izvedena kao zelena parkirališta.

Shematski prikaz planiranih zelenih površina skupa s ostalim elementima planirane infrastrukture na području obuhvata zahvata dan je u grafičkom prikazu 2.3.

2.3 POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE SU POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

2.4 PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA

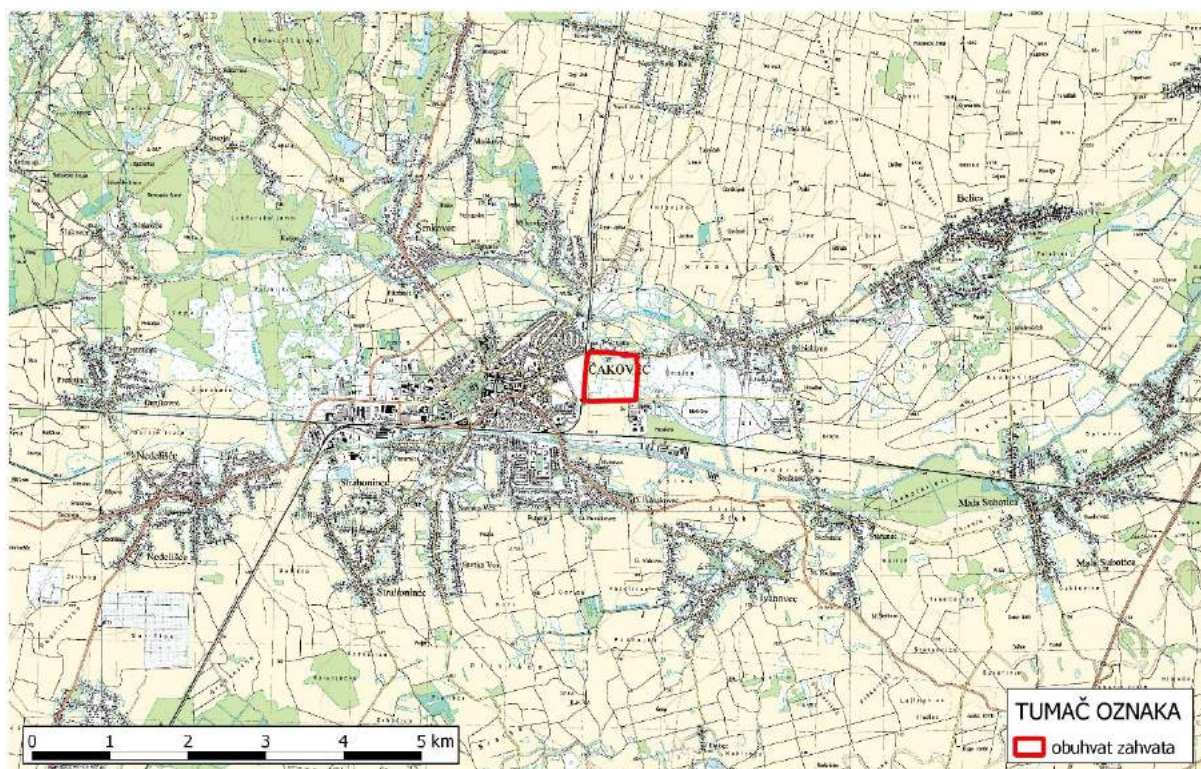
Planirani zahvat predviđen je u skladu s važećom dokumentacijom prostornog uređenja. Sukladno navedenome, nisu razmatrana varijantna rješenja izvedbe zahvata.



3 PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1 PODACI O LOKACIJI ZAHVATA

Industrijska (gospodarska) zona Istok - sjeverni dio u Čakovcu nalazi se na sjeveroistočnom dijelu Grada Čakovca, uz granicu s Općinom Pribislavec. Sa sjevera je omeđena Ulicom bana Josipa Jelačića sa statusom lokalne ceste LC 20023 Čakovec - Pribislavec, sa zapada česticom željezničke pruge od značaja za lokalni promet L 101 Čakovec - Mursko Središće, s juga Sajmišnom cestom, a s istoka granicom jedinica lokalnih samouprava Grada Čakovca i Općine Pribislavec (grafički prikazi 3.1 i 2.4).



Grafički prikaz 3.1. Prikaz lokacije zahvata na topografskoj podlozi

Izvor: TK 1:25 000, WMS DGU

3.2 PODACI DA JE ZAHVAT PLANIRAN VAŽEĆOM PROSTORNO-PLANSKOM DOKUMENTACIJOM

Obuhvat zahvata nalazi se u centralnom dijelu Međimurske županije, unutar administrativnih granica Grada Čakovca, na sjeveroistočnom dijelu uz granicu s Općinom Pribislavec, unutar područja definiranog DPU-a Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu. Za predviđeni zahvat relevantni su sljedeći prostorni planovi:

Tablica 3.1. Važeći prostorni planovi

Razina prostornog plana	Naziv i br. glasila u kojemu je objavljen
Prostorni plan Međimurske županije	Službeni glasnik Međimurske županije br. 7/01, 8/01, 23/10
Prostorni plan uređenja Grada Čakovca	Službeni glasnik Grada Čakovca 4/03, 9/09, 06/12, 7/14 i 1/15 - pročišćeni tekst
Generalni urbanistički plan Grada Čakovca	Službeni glasnik Grada Čakovca 5/05, 1/09, 4/11, 6/14, 7/14 - pročišćeni teksti, 1/16, 3/16 i 1/17

3.2.1 Prostorni plan Međimurske županije

("Službeni glasnik Međimurske županije" br. 7/01, 8/01 i 23/10)

U odredbama za provođenje, Glavi 3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH SADRŽAJA U PROSTORU, potpoglavlju INDUSTRIJA, MALO GOSPODARSTVO, navodi se:

Članak 34.

U cilju osiguravanja što kvalitetnijih uvjeta za život unutar stambenih zona, što kvalitetnijih uvjeta za rad i razvoj gospodarske djelatnosti, industrijske pogone i pogone male privrede potrebno je smještavati unutar postojećih i planiranih gospodarskih zona.

Članak 35.

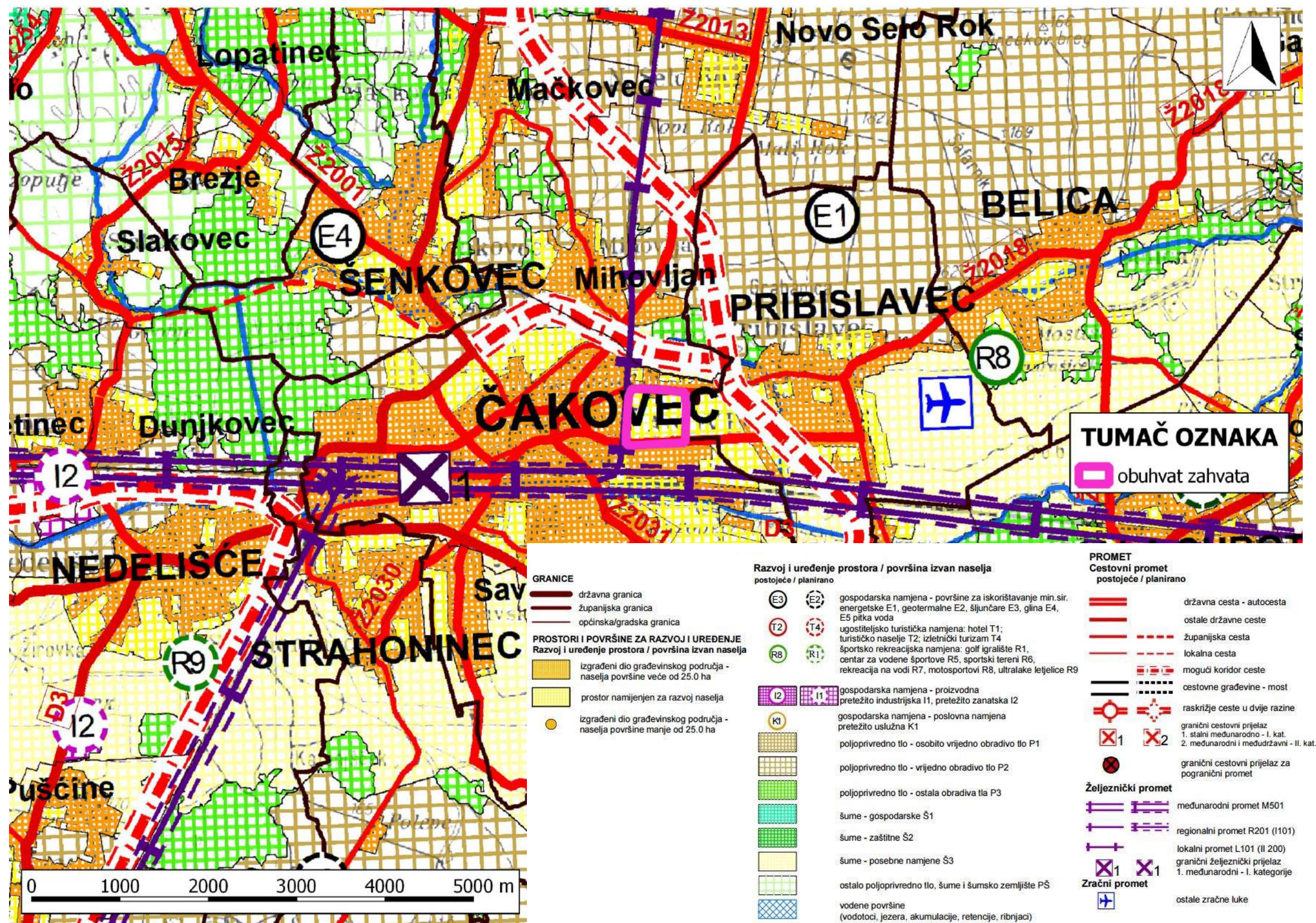
Gospodarske zone moraju biti opremljene infrastrukturom dovoljnih kapaciteta, moraju omogućiti nesmetano odvijanje prometa, a prostorni uvjeti moraju omogućiti razvoj pojedinih djelatnosti.

Članak 36.

Planiranje gospodarskih zona treba se temeljiti na postojećem prostornom potencijalu – raspoloživom prostoru, mogućim kapacitetima infrastrukturnih i energetske objekata, i mogućnostima korištenja postojećih i planiranih prometnica, tradiciji specifičnih gospodarskih djelatnosti i dr. U slučaju kada je planiranje gospodarske zone vezano uz određivanje prostora za razvoj naselja mora se prvo zadovoljiti uvjet da su ispunjeni kapaciteti postojećih gospodarskih zona na teritoriju općine (najmanje 80% površine). Određivanje prostora za razvoj naselja za namjenu gospodarske zone preporučljivo je vezati uz proširenje postojećih gospodarskih zona, umjesto formiranja novih, zbog racionalnosti korištenja prostora i komunalne infrastrukture.

Članak 37.

Specifične djelatnosti u malom gospodarstvu i obrtničke djelatnosti mogu se odvijati i na čestici stambene namjene unutar naselja, ukoliko to prostorne mogućnosti čestice dozvoljavaju, a da se pri tome ne ugrožava funkcija stanovanja, ekološka stabilnost, vrijednosti kvalitete zraka, podzemnih voda i tla okolnog prostora.



Grafički prikaz 3.2: Izvod iz kartografskog prikaza 1: Korištenje i namjena prostora Prostornog plana MŽ
Izvor: Prostorni plan Međimurske županije, WMS informacijskog sustava prostornog uređenja

3.2.2 PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA ČAKOVCA

(Službeni glasnik Grada Čakovca, br. 4/03, 9/09, 06/12, 7/14 i 1/15-pročišćeni tekst)

U Odredbama za provođenje, u poglavlju 2. UVJETI ZA UREĐENJE PROSTORA, potpoglavlju 2.1. Građevine od važnosti za državu i županiju, 2.2. Građevinska područja naselja, navodi se:

Članak 15.

Proizvodnim zonama određuju se prostori namijenjeni za obavljanje prvenstveno proizvodnih, ali i drugih poslovnih gospodarskih djelatnosti, pri čemu se unutar takve zone ne mogu locirati smještajne građevine odnosno kompleksi ugostiteljsko - turističke namjene, stambene građevine ni građevine društvenih djelatnosti.

...

Na pojedinoj građevnoj čestici, unutar gospodarske zone, mogu se graditi:

- kao građevina osnovne namjene, jedna ili kompleks gospodarskih građevina, osim građevina primarne poljoprivredne proizvodnje,*
- kao prateće građevine, servisne i infrastrukturne građevine u funkciji gospodarske djelatnosti,*
- više pomoćnih građevina koje služe redovnoj upotrebi gospodarskih građevina.*

Uvjeti uređenja građevnih čestica i gradnje u gospodarskim - proizvodnim zonama određuju se prema poglavlju 3. ovih Odredbi.

U Odredbama za provođenje, u poglavlju 3. UVJETI SMJEŠTAJA GOSPODARSKIH DJELATNOSTI, navodi se:

Članak 77.

Pod gospodarskim djelatnostima podrazumijevaju se poslovne građevine i proizvodni pogoni čiste industrije, servisne i zanatske djelatnosti, skladišta i servisi, te ostale djelatnosti koje svojim postojanjem i radom ne otežavaju i ugrožavaju ostale funkcije i okoliš u naselju. Integriranjem gospodarskih djelatnosti na jednom prostoru formiraju se gospodarske zone, koje se na području Grada Čakovca diferenciraju s obzirom na pretežitost djelatnosti na:

- proizvodne zone:*
- **proizvodne zone u naseljima,***

...

Članak 78.

Unutar gospodarskih zona se, osim djelatnosti radi kojih se planiraju, mogu:

- formirati pojedinačne čestice parkirališta javnog režima korištenja,*
- formirati pojedinačne čestice javnog zelenila i*
- formirati pojedinačne građevne čestice za gradnju građevina infrastrukture potrebne za komunalno uređenje*
- transformatorske, telekomunikacijske, plinske redukcijske stanice i crpne stanice sustava vodoopskrbe ili odvodnje i drugo.*



Uvjeti priključenja na komunalnu infrastrukturu, uvjeti zaštite prirodne i kulturne baštine, mjere zaštite okoliša i postupanje s otpadom jednaki su kao i za ostale površine na području Grada i određuju se prema odgovarajućim odredbama iz ovog plana.

Članak 78 a.

Sadržaj proizvodnih zona u naseljima određen je člankom 15. Odredbi za provođenje.

...



3.2.3 GENERALNI URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA GRADA ČAKOVCA

(Službeni glasnik Grada Čakovca br. 5/05, 1/09, 4/11 i 6/14, 7/14 -pročišćeni tekst, 1/16, 3/16 i 1/17)

U Odredbama za provođenje, u poglavlju 1. Uvjeti određivanja i razgraničavanja površina javnih i drugih namjena, potpoglavlje 1.1. Korištenje i namjena prostora, 1.1.4. Gospodarsko proizvodna namjena – I, navodi se:

Članak 13.

(1) *Zona gospodarsko proizvodne namjene (I) omogućava gradnju građevina i građevnih kompleksa svih vrsta proizvodnih djelatnosti osim primarne poljoprivredne proizvodnje i svih vrsta prerađivačkih djelatnosti, uz uvjet da se ne radi o proizvodnim i prerađivačkim djelatnostima „teške industrije“, odnosno da navedene djelatnosti nemaju negativan utjecaj na okoliš i stanovanje ili da se njihov potencijalni utjecaj na okoliš i stanovanje može anulirati primjenom odgovarajućih mjera zaštite.*

(2) *Za gospodarsko proizvodnu namjenu (I) određene su podzone:*

- *pretežito industrijska I1*
- *pretežito zanatska I2.*

(3) *Na površinama gospodarsko proizvodne pretežito industrijske namjene (I1) mogu se graditi građevine slijedeće namjene:*

- *industrijski i gospodarsko proizvodni pogoni svih vrsta;*
- *skladišni prostori;*
- *poslovni, uredski i trgovački sadržaji.*

(4) *Na površinama gospodarsko proizvodne pretežito zanatske namjene (I2) mogu se graditi građevine slijedeće namjene:*

- *industrijsko zanatsko obrtnički pogoni svih vrsta;*
- *skladišni prostori;*
- *poslovni uredski i trgovački sadržaji.*

(5) *Unutar zona gospodarske proizvodne namjene ne može se predvidjeti gradnja građevina niti prostorija stambene namjene, društvenih djelatnosti, kao ni ugostiteljsko - turističkih stacionara (hotela, motela, pansiona i slično)*

(6) *Unutar područja označenih oznakom 1.6. i 2.2., prikazanih u kartografskom prikazu br. 4.c (Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – Oblici korištenja – urbana pravila) mogu se unutar područja gospodarske proizvodne namjene (I, I1, I2) graditi građevine gospodarsko poslovne namjene, odnosno postojeće građevine gospodarske, industrijske ili zanatske namjene mogu se prenamijeniti u građevine trgovačko uslužnih namjena K1 i K2.*

U Odredbama za provođenje, u poglavlju 3. Uvjeti smještaja građevina gospodarskih djelatnosti, navodi se:

Članak 29.

Uvjeti smještaja građevina gospodarskih djelatnosti određeni su u urbanim pravilima ove odluke i na kartografskim prikazima br. 1/ Korištenje i namjena prostora; br. 2a/ Mreža gospodarskih djelatnosti; br. 4c/ Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora – Oblici korištenja-urbana pravila.

Članak 30.

(1) *Na površinama gospodarske namjene može se izvoditi:*

a/ sanacija građevina - promjena stanja građevina (uklanjanje, zamjena, rekonstrukcija, obnova, dogradnja, nova gradnja) uz mogućnost preparcelacije;



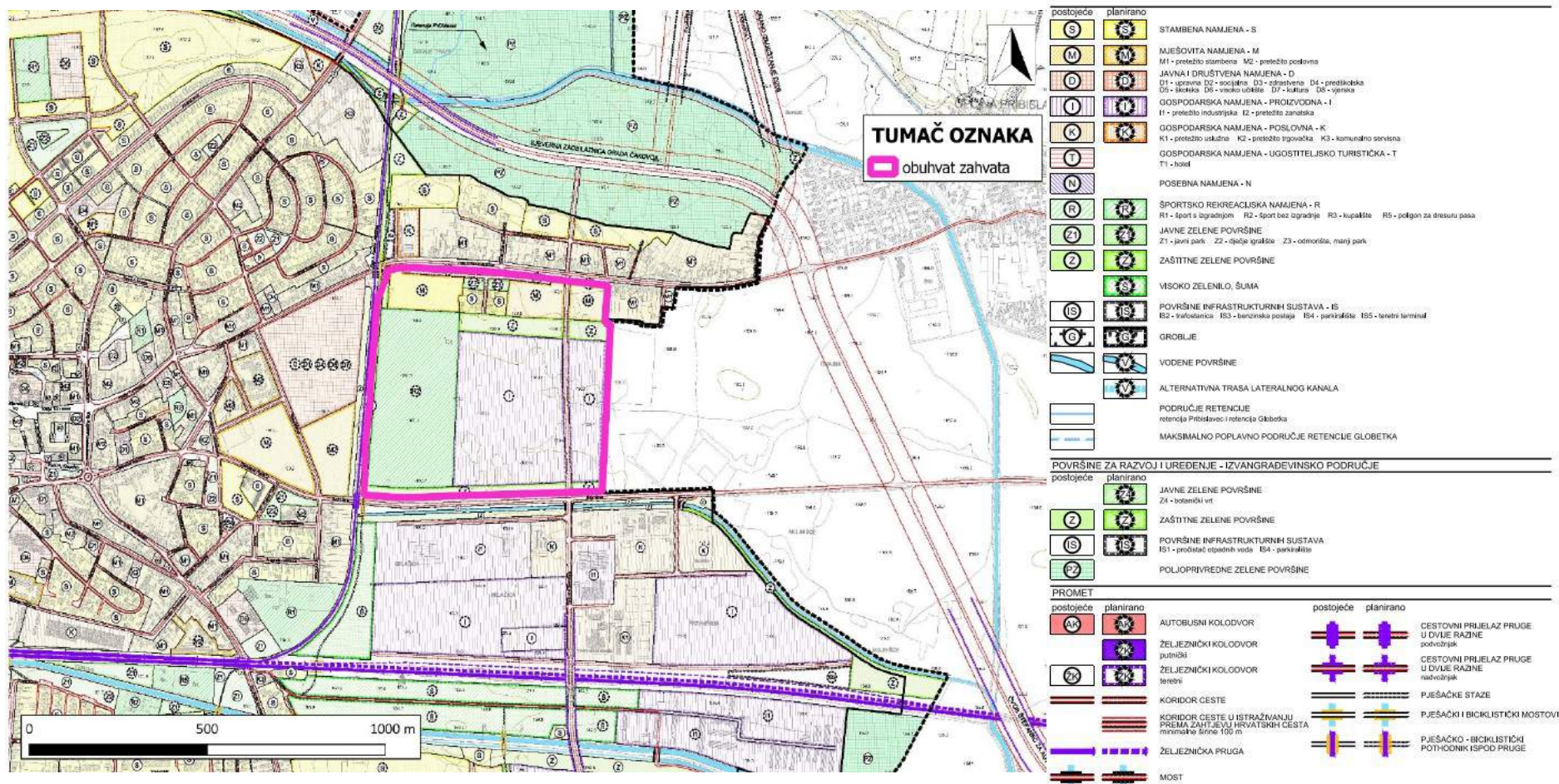
- b/ nova gradnja uz mogućnost preparcelacije;*
- c/ uređenje zelenih površina;*
- d/ potrebna prometna i komunalna infrastruktura.*

...

Članak 31.

- (1) Građevine i kompleksi gospodarskih djelatnosti, u pravilu se lociraju, ovisno o osnovnim djelatnostima kojima su namijenjene, unutar zona, odnosno podzona odgovarajuće namjene:*
- proizvodne (I, I1, I2), sukladno odredbama iz članka 13. ovih odredbi.*





Grafički prikaz 3.4: Izvod iz kartografskog prikaza 1: Korištenje i namjena prostora

Izvor: GUP Čakovci



3.2.4 DETALJNI PLAN UREĐENJA GOSPODARSKE ZONE ISTOK - SJEVERNI DIO

(Službeni glasnik Grada Čakovca br. 01/11)

Detaljnim planom uređenja Gospodarske zone Istok – sjeverni dio utvrđena je detaljna namjena površina, uvjeti uređenja i način opremanja zemljišta infrastrukturom, uvjeti formiranja i korištenja građevnih čestica, uvjeti izgradnje građevina te uvjeti za sprečavanje štetnih utjecaja na okoliš unutar područja obuhvata Gospodarske zone Istok – sjeverni dio. Opis glavnih obilježja zahvata koji su predmet ovog Elaborata velikim dijelom je izrađen prema tekstualnom i grafičkom dijelu (grafički prikazi 2.1 i 2.2) Detaljnog plana uređenja Gospodarske zone Istok – sjeverni dio.

Iz navedenog razloga analiza tekstualnog i grafičkog dijela ovog Plana neće biti detaljnije obrađena u ovom poglavlju.

3.3 OPIS STANJA SASTAVNICA OKOLIŠA NA KOJE BI ZAHVAT MOGAO UTJECATI

Krajobraz

Predmetna lokacija nalazi se na području Grada Čakovca, u reljefno zaravnjenom području Međimurja. Krajobraznim značajkama šireg područja dominiraju agrarne površine, pretežno oranice, uz mjestimičnu pojavu šuma na blagim brežuljcima ili poplavnim područjima. Krajobraz je okružen brežuljkastim područjima na zapadu te rijekama Murom i Dravom na jugu i sjeveru. Sukladno tome, krajobraz šireg područja se može okarakterizirati kao kulturni krajobraz poljoprivredne intenzivne namjene. Unutar opisanog krajobraza nalaze se naselja različite veličine od kojih su najveća Varaždin i Čakovec.

Uže područje lokacije zahvata, u radijusu od oko 1 km, nalazi se na rubnom području urbane jezgre Čakovca. Gradska jezgra nalazi se zapadno od granica planiranog zahvata, udaljena oko 500 m. Stara gradska jezgra je značajan krajobrazni element prvenstveno zbog svojih kulturno-povijesnih vrijednosti. Ostatak naselja sadrži stambenu i gospodarsku gradnju, a dominiraju obiteljske katnice. Značajnija industrijska područja, koja predstavljaju i određenu krajobraznu degradaciju, vezana su uz željezničku prugu i nalaze se na krajnjem zapadu grada, istočno od lokacije zahvata u naselju Pribislavec te na samom južnom dijelu lokacije zahvata. Na sjevernom i južnom dijelu šireg područja lokacije zahvata krajobraznim značajkama dominira mješavina oraničnih površina i zapuštenih područja na kojima je primjetna prirodna sukcesija.

Sama lokacija zahvata je područje industrijskog karaktera, s postojećim objektima gospodarske namjene. Veći dio područja trenutno je prepušten prirodnoj sukcesiji. Sukladno tome **lokacija zahvata ne predstavlja vrijedan ni značajan element krajobraza.**

Prema ranije opisanom može se zaključiti da je krajobraz šireg područja obuhvata zahvata umjereno do nisko vrijedan urbani krajobraz. Kao vrijednost se ističe stara gradska jezgra, a kao vizualne i funkcionalne degradacije industrijski i gospodarski elementi. Vizualna preglednost je, zbog zaravnjenosti terena i prostornih prepreka, relativno niska. Na opisanom prostoru ne nalaze se izrazito atraktivne vizure.





Grafički prikaz 3.5: Prikaz tipičnih elemenata krajobraza šireg područja obuhvata zahvata

Izvor podloge: Google Earth

Kulturna baština

Inventarizirana su kulturna dobra na širem području lokacije zahvata odnosno unutar radijusa od 1.000 m od granica obuhvata zahvata. Na tom području nalaze se kulturna dobra koja su zaštićena važećim prostornim planovima te zaštićeni i preventivno zaštićeni elementi kulturne baštine navedeni u Registru kulturnih dobara javno dostupnom na web stranicama Ministarstva Kulture.³

U skladu s dostupnim podacima izvršena je inventarizacija zaštićenih i evidentiranih elemenata kulturne baštine. Kao što je vidljivo iz grafičkog prikaza zaključuje se da:

Unutar zone od 100 m od granica obuhvata zahvata (izravna zona utjecaja) ne nalaze se elementi kulturne baštine.

U zoni od 100 do 1000 m (zona neizravnog utjecaja) nalaze se zaštićeni i evidentirani elementi kulturne baštine.

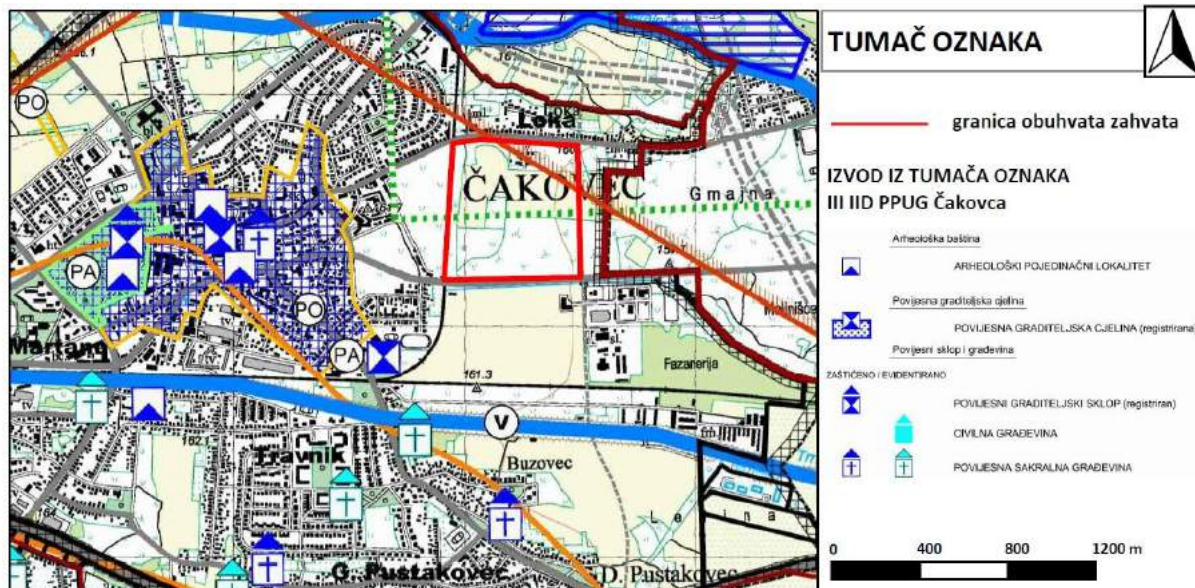
Područje visoke vrijednosti je kulturno-povijesna cjelina Grada Čakovca (Oznaka dobra: Z-5187). Jezgra je nastala oko utvrde obitelji Chak po kojima je mjesto dobilo ime. Utvrda se prvi put spominje u 13. st., a od zapadne granice planiranog zahvata udaljena je oko 1.200 m, na mjestu današnjeg Starog grada. U 17. i 18. st. uz dvorac se razvija grad Čakovec, a središte mu je bila barokna franjevačka crkva sv. Nikole sa samostanom koji su s dvorcem bili povezani današnjom ulicom Kralja Tomislava. Na tom su potezu očuvani primjerci tipične malogradske arhitekture s kraja 18. i iz 19. st, a napose se ističe nekoliko vrijednih historicističkih i secesijskih zgrada. Očuvani sklopovi i ulični nizovi povijesnih značajki čine prepoznatljivu ambijentalnu cjelinu⁴. Granice jezgre počinju na udaljenosti od oko 400 m od

³ <http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>

⁴ <http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212&kdlid=275951555>, pristupljeno 28.6.2018.

zapadnog ruba lokacije zahvata. Osim muzejskih objekata te elemenata graditeljske baštine sakralne i profane namjene unutar jezgre se nalaze i značajni primjerci parkovne arhitekture.

Južno i jugozapadno od granica obuhvata zahvata, na udaljenosti od 500 do 1.000 m, nalazi se nekoliko evidentiranih i zaštićenih sakralnih objekata.



Grafički prikaz 3.6: Lokacija planiranog zahvata u odnosu na elemente kulturne baštine

Izvor: III izmjene i dopune Prostornog plana uređenja Grada Čakovca

Ostali elementi kulturne baštine na području Čakovca, a riječ je pretežno o elementima graditeljske baštine te malom broju arheoloških nalazišta, nalaze se van zone od 1.500 m od granica obuhvata zahvata.

Ekološka mreža

Planirani zahvat nalazi se izvan granica ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže su:

- HR2001034 Mačkovec – ribnjak
- HR2001346 Međimurje

Ostala područja ekološke mreže nalaze se na udaljenosti većoj od 5 km od planiranog zahvata. Izvadak iz karte ekološke mreže prikazan je u nastavku (grafički prikaz 3.7).

Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001034 Mačkovec – ribnjak prostire se na površini od 4,8481 ha. Smješten je oko 4,1 km sjeverozapadno od planiranog zahvata. Kao ciljani stanišni tip ovog područja izdvojena su Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea (3130), tablica 3.2.

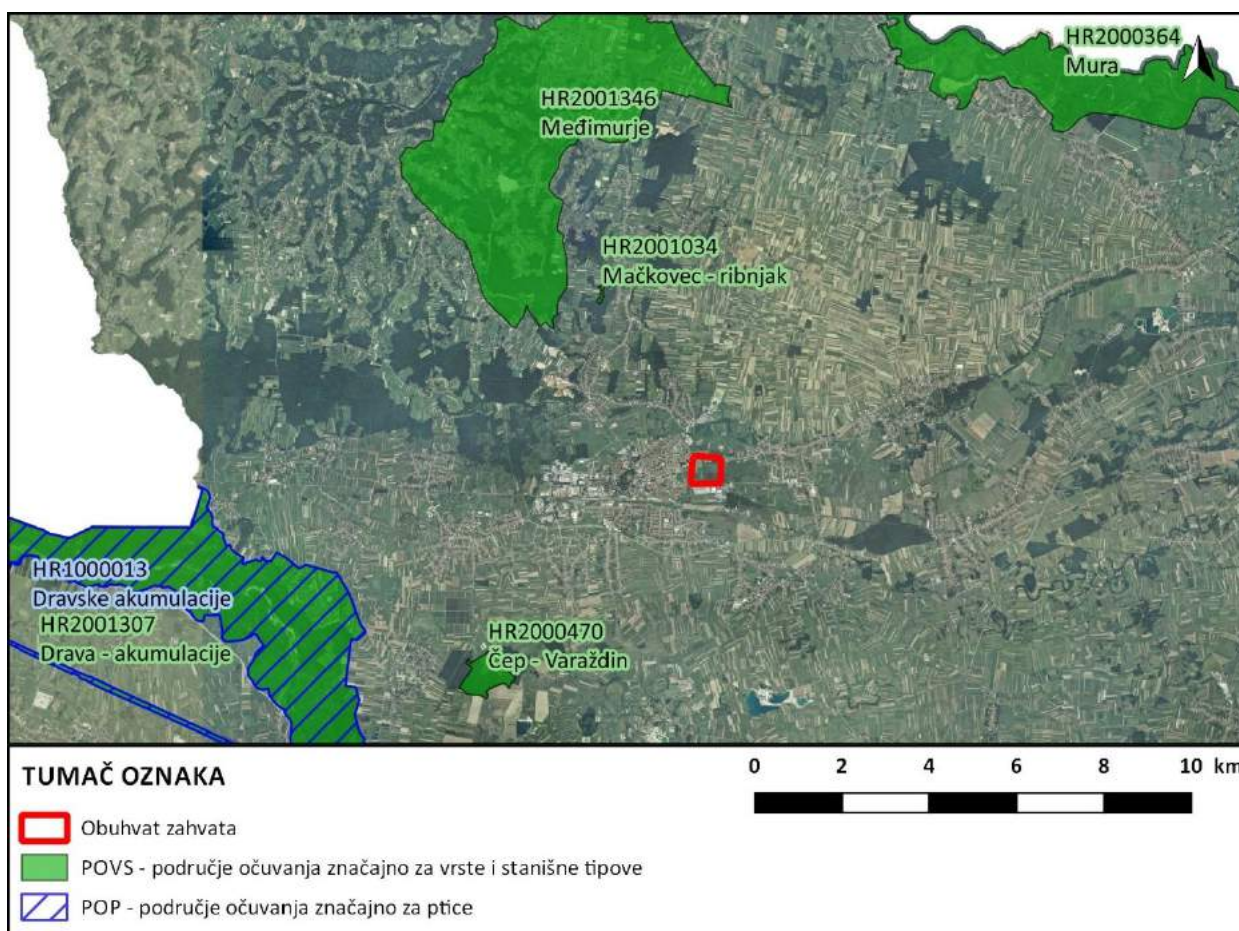
Tablica 3.2: Ciljne vrste i stanišni tipovi područja ekološke mreže HR2001034 Mačkovec – ribnjak

Područje EM	Kategorija za ciljani stanišni tip	Hrvatski naziv stanišnog tipa	Šifra stanišnog tipa
HR2001034 Mačkovec – ribnjak	1	Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea	3130
Oznake: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ			
Izvor: Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)			

Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001346 Međimurje prostire se na površini od 2.523,0084 ha. Smješteno je 4,4 km sjeverozapadno od planiranog zahvata. Za ovo područje su izdvojene četiri ciljne vrste leptira među kojima je i prioritarna vrsta danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*) te dva ciljna stanišna tipa (tablica 3.3).

Tablica 3.3: Ciljne vrste i stanišni tipovi područja ekološke mreže HR2001346 Međimurje

Područje EM	Kategorija za ciljnu vrstu / stanišni tip	Hrvatski naziv vrste / hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste / šifra stanišnog tipa
HR2001346 Međimurje	1	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>
	1	veliki livadni plavac	<i>Maculinea telejus</i>
	1	zagasiti livadni plavac	<i>Maculinea nausithous</i>
	1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria</i> *
	1	Ilirske hrastovo-grabove šume (Erythronio-Carpinion)	91L0
	1	Nizinske košaničnice (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510
Oznake: 1 = međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ * = prioritarna vrsta			
Izvor: Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)			



Grafički prikaz 3.7: Izvadak iz karte ekološke mreže

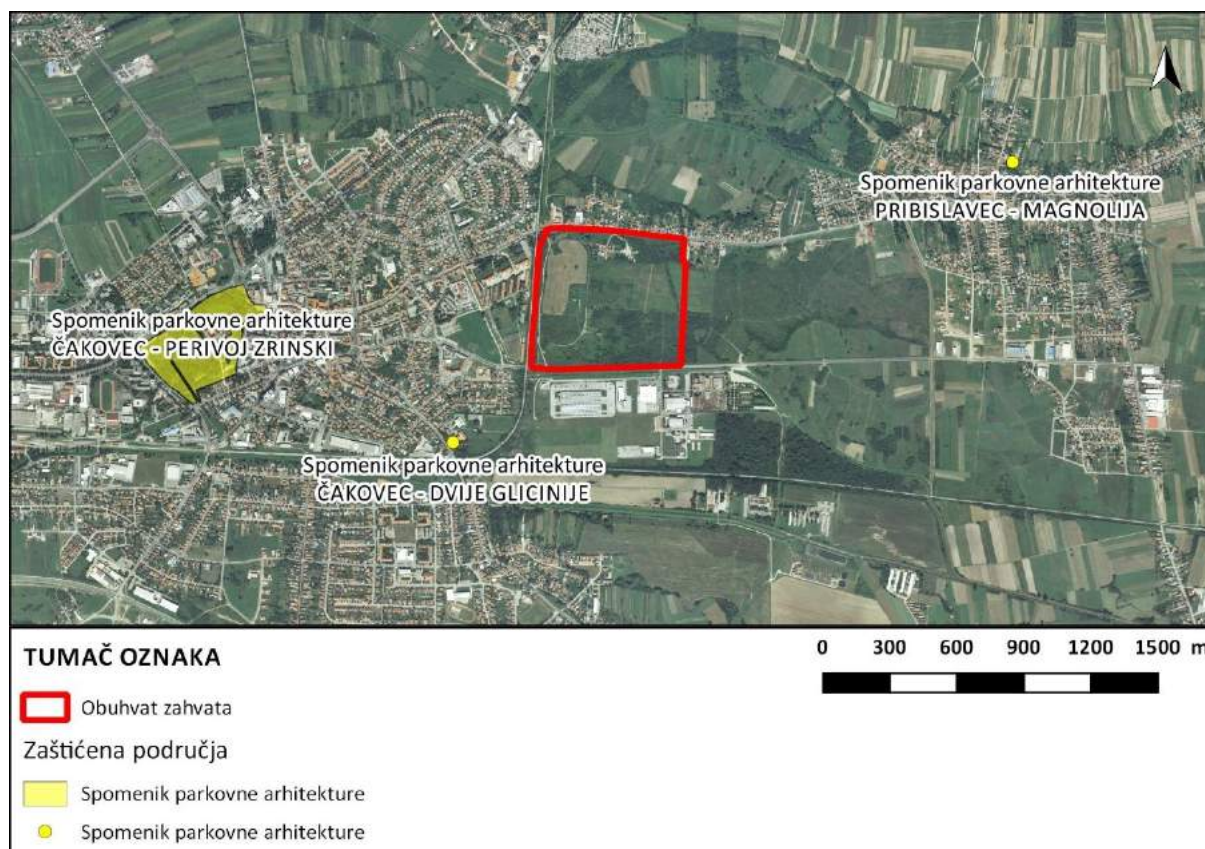
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode)

Zaštićena područja prirode

Izmjene zahvata nalaze se izvan granica zaštićenih područja definiranih Člankom 111. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13). Najbliža zaštićena područja su Spomenik parkovne arhitekture Čakovec – dvije

glicinije koji se nalazi oko 450 m jugozapadno od najbliže točke obuhvata zahvata, dok je Spomenik parkovne arhitekture Čakovec – Perivoj Zrinskih udaljen oko 1,2 km sjeverozapadno od najbliže točke obuhvata zahvata. Spomenik parkovne arhitekture Pribislavec - magnolija nalazi se na udaljenosti od oko 1,5 km sjeveroistočno od najbliže točke obuhvata zahvata. Položaj zaštićenih područja u odnosu na granice planiranih izmjena zahvata prikazan je u nastavku (grafički prikaz 3.8).

Kao temeljni fenomeni parkova Čakovec – dvije glicinije i Pribislavec – magnolija navedena su istoimena pojedinačna stara stabla, odnosno drvenaste penjačice od posebne estetske vrijednosti te velike starosti, dok je temeljni fenomen parka Čakovec – Perivoj Zrinskih slobodni engleski perivoj s raznolikom drvenastom vegetacijom.



Grafički prikaz 3.8: Izvadak iz karte zaštićenih dijelova prirode

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode

Bioraznolikost

Prema dostupnoj karti staništa (grafički prikaz 3.9:), unutar obuhvata zahvata i *buffera* od 300 m nalaze se sljedeći stanišni tipovi, odnosno mozaici stanišnih tipova:

- **I.2.1. Mozaici kultiviranih površina**

Mozaici kultiviranih površina – Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije.

- **I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama**

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.

- J.1.3. Urbanizirana seoska područja

Urbanizirana seoska područja - Nekadašnja seoska područja u kojima se razvija obrt i trgovina, a poljoprivreda je sekundarnog značenja, uključujući i seoske oblike stanovanja u gradovima ili na periferiji gradova. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks u kojemu se izmjenjuju izgrađeni ruralni i urbani elementi s kultiviranim zelenim površinama različite namjene.

- J.2.1. Gradske jezgre

Gradske jezgre - Vrlo gust, većinom zatvoreni tip izgradnje gradskih središta. Zgrade su većinom višekatnice s vrlo velikim udjelom trgovina, centralnim ustanovama gospodarstva i uprave, s podzemnim i nadzemnim garažama, parkiralištima i s vrlo malim udjelom zelenih površina (stupanj površinske nepropusnosti je 80-100 %). Često su prisutne i povijesne gradske jezgre sa starom arhitekturom, vrlo često unutar zidina i utvrda ili njihovih ostataka. Definicija tipa na ovoj razini podrazumijeva prostorni kompleks.

- C.2.3./C.2.2./E.3.1. Mezofilne livade Srednje Europe/ Vlažne livade Srednje Europe/ Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume

Mezofilne livade Srednje Europe (Red *ARRHENTHERETALIA* Pawl. 1928) – Pripadaju razredu *MOLINIO-ARRHENATHERETEA* R. Tx. 1937. Navedene zajednice predstavljaju najkvalitetnije livade košanice razvijene na površinama koje su često gnojene i kose se dva do tri puta godišnje. Ograničene su na razmjerno humidna područja od nizinskog do gorskog vegetacijskog pojasa.

Vlažne livade Srednje Europe (Red *MOLINIETALIA* W. Koch 1926) – Pripadaju razredu *MOLINIO-ARRHENATHERETEA* R. Tx. 1937. Navedeni skup predstavlja higrofilne livade Srednje Europe koje su rasprostranjene od nizinskog do brdskog vegetacijskog pojasa.

Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume (Sveza *Erythronio-Carpinion* (Horvat 1958) Marinček in Mucina et al. 1993 i sveza *Carpinion betuli* Isler 1931) – Pripadaju redu *FAGETALIA SYLVATICAE* Pawl. in Pawl. et al. 1928. Mezofilne i neutrofilne šume planarnog i bežuljkastog (kolinog) područja, redovno izvan dohvata poplavnih voda, u kojima u gornjoj šumskoj etaži dominiraju lužnjak ili kitnjak, a u podstojnoj etaži obični grab (koji u degradacijskim stadijima može biti i dominantna vrsta drveća). Ove šume čine visinski prijelaz između nizinskih poplavnih šuma i brdskih bukovih šuma.

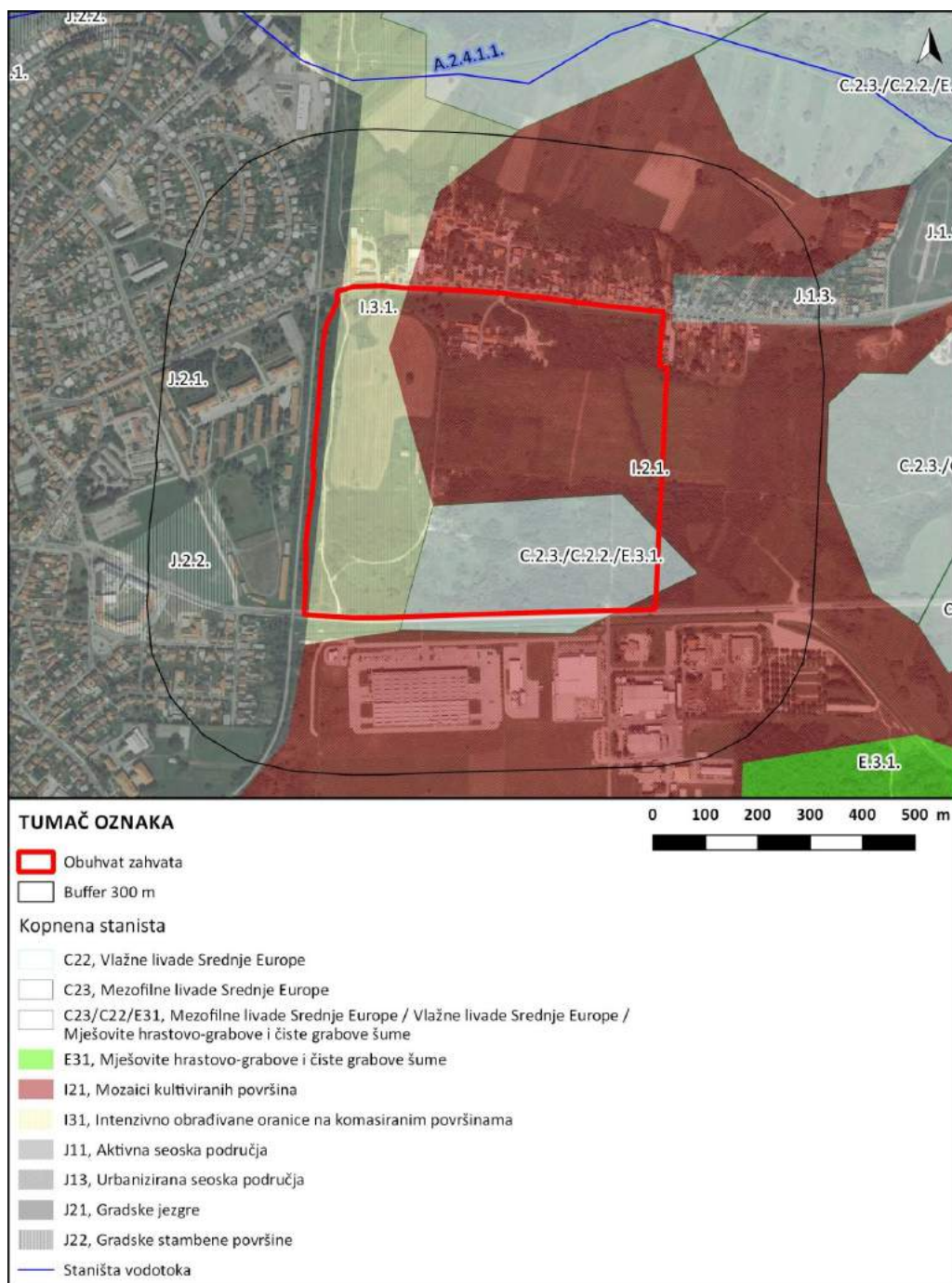
Prema **Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima(NN 88/14)**, stanišni tipovi:

- C.2.2. Vlažne livade Srednje Europe
- C.2.3. Mezofilne livade Srednje Europe
- E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume



nalaze se na **Prilogu II** (Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske).

Uvidom u recentniju satelitsku snimku *Google Earth* aplikacije (grafički prikaz 2.4) vidljivo je da se dostupna karta staništa ne poklapa u potpunosti sa stanjem na terenu. Stanišni tip označen kao I.3.1. zapravo je prostor na kojem se nalazi postojeći hipodrom (J.3.1.3. Ostale izgrađene površine za sport, rekreaciju i razonodu). Na prostoru na kojem je prikazan mozaični stanišni tip C.2.3./C.2.2./E.3.1 nalaze se gospodarske zgrade industrijske namjene (J.4. Gospodarske površine). Manji šumski fragment postoji istočno od navedenih gospodarskih zgrada, no vidljivo je da je u degradiranom stanju (prorijeđenost).



Grafički prikaz 3.9: Karta staništa užeg područja obuhvata zahvata (buffer 300 m)

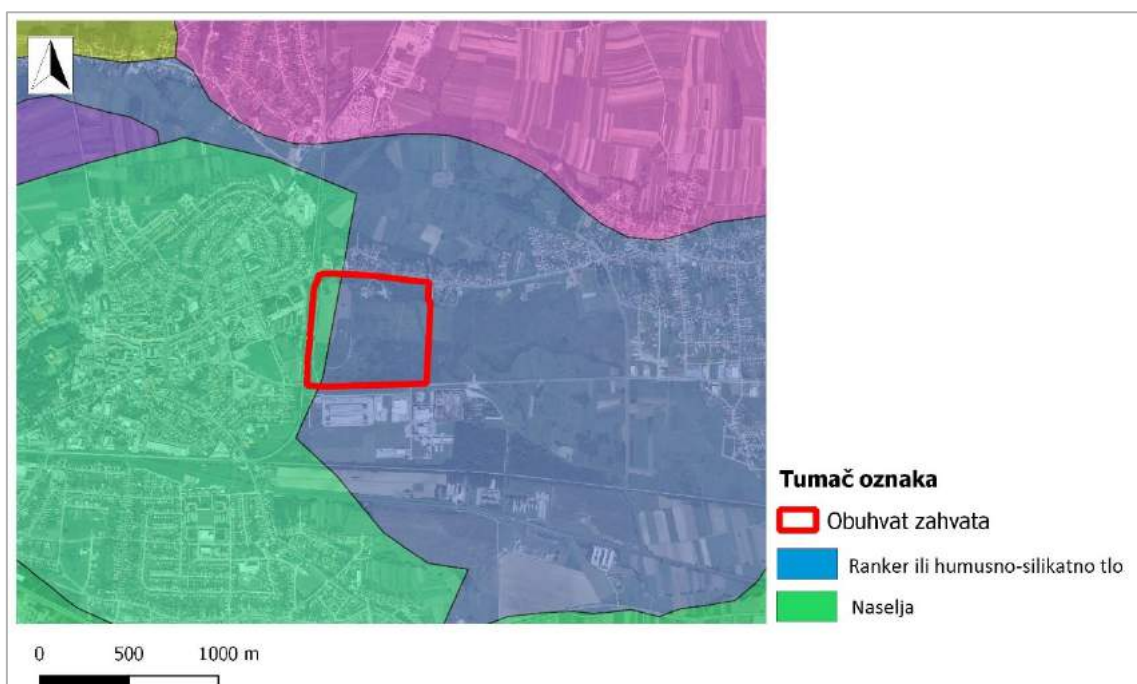
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode)

Tlo i poljoprivreda

Na području Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu nema poljoprivrednih površina niti se obavlja bilo kakav oblik poljoprivredne proizvodnje.

Prema pedološkoj karti Republike Hrvatske⁵ predmetni zahvat nalazi se na području automorfnog, humusno silikatnog tla (ranker).

Ranker ili humusno-silikatno tlo najčešće se formira na čvrstim silikatnim supstratima, na strmim padinama iznad 600 m. Ovo su nekarbonatna tla s visokim sadržajem skeleta (20-60%). Kemijska svojstva ovise o matičnom supstratu, a sadržaj humusa je dosta varijabilan (10-25%). Rankeri na bazičnim stijenama su neutralne reakcije, s niskim stupnjem zasićenosti bazama ($V < 30\%$). Ova tla su općenito nepogodna za poljodjelstvo, a dubina je glavni limitirajući faktor.



Grafički prikaz 3.10. Pedološke osobine tla na području obuhvata zahvata

Izvor: Bogunović, M., Vidaček Z., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb.

Hidrografske značajke, zone sanitarne zaštite i vodna tijela

Hidrografski podaci

Prema Odluci o granicama vodnih područja (NN 79/10), promatrano područje pripada vodnom području rijeke Dunav. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, i 31/13), obuhvat zahvata pripada području malog sliva Trnava (grafički prikaz 3.11).

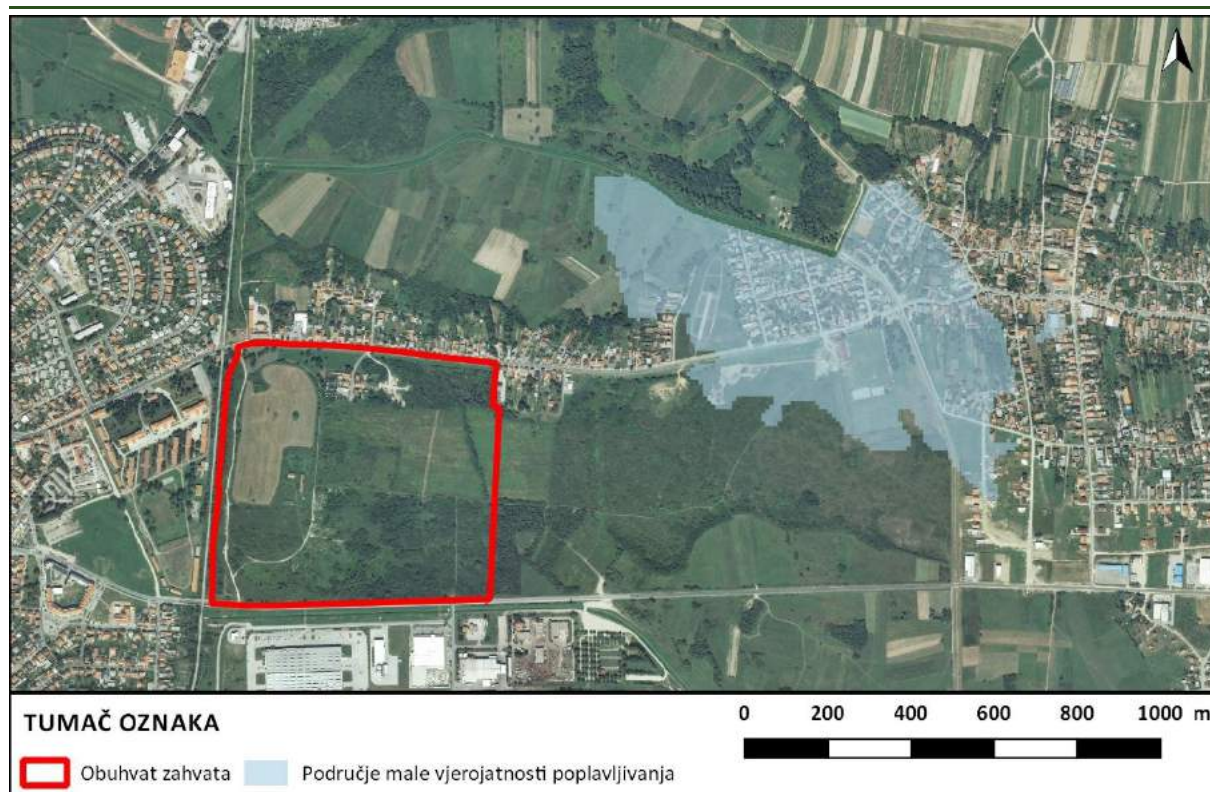
⁵ Bogunović, M., Vidaček Z., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb.



Grafički prikaz 3.11: Hidrografska karta

Poplavna područja

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2013.), karte opasnosti od poplava ukazuju na to da se planirani zahvat ne nalazi u poplavno rizičnom području. Prema istoimenoj karti, najbliže poplavno područje male vjerojatnosti poplavlivanja nalazi se oko 340 m sjeveroistočno od planiranog zahvata uz vodotok Lateralni kanal (grafički prikaz 3.12).



Grafički prikaz 3.12: Izvadak iz karte opasnosti od poplava

Izvor: Hrvatske vode

Zone sanitarne zaštite

Planirani zahvat smješten je izvan zona sanitarne zaštite izvorišta.

Stanje vodnih tijela

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda za planirani zahvat relevantna su sljedeća vodna tijela:

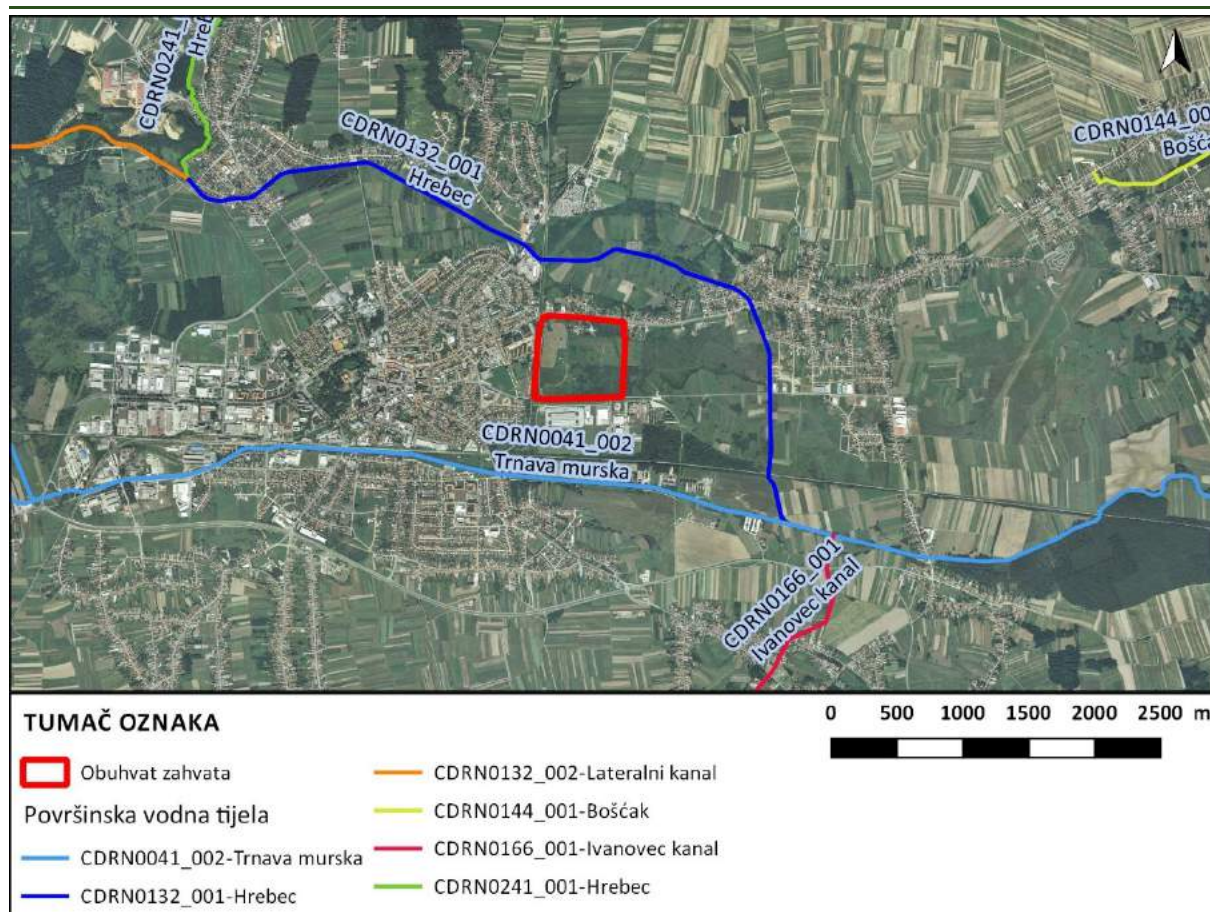
Površinska vodna tijela rijeka

- CDRN0241_001 – Hrebec
- CDRN0041_002 – Trnava Murska

Podzemno vodno tijelo

- CDGI_18 – MEĐIMURJE

Prostorni raspored ovih vodnih tijela prikazan je u nastavku (grafički prikaz 3.13).



Grafički prikaz 3.13: Prostorni raspored površinskih vodnih tijela
Izvor: Hrvatske vode

Najbliža površinska vodna tijela su rijeka CDRN0241_001 – Hrebec (smještena oko 400 m sjeverno od planiranog zahvata) te rijeka CDRN0041_002 - Trnava Murska (koja je smještena 600 južno od planiranog zahvata). Opće karakteristike ovih vodnih tijela prikazane su u nastavku (tablica 3.4).

Tablica 3.4: Opći podaci o površinskim vodnim tijelima

OPĆI PODACI O VODNIM TIJELIMA		
Šifra vodnog tijela:	CDRN0241_001	CDRN0041_002
Naziv vodnog tijela	Hrebec	Trnava Murska
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)	Nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (3B)
Dužina vodnog tijela	2.56 km + 25.5 km	20.1 km + 37.6 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska	Panonska
Države	Nacionalno (HR)	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU	EU

Tjela podzemne vode	CDGI-18	CDGI-18
Zaštićena područja	HR2001034, HR2001346*, HRNVZ_42010006*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)	HRNVZ_42010006, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	21056 (Retencija Šenkovec, Retencija Šenkovec)	21040 (Iza utoka lateralnog kanala, Trnava) 21071 (, Trnava)

Izvor: Hrvatske vode

Stanje vodnog tijela tekućice CDRN0241_001 – Hrebac prikazano je u tablici u nastavku (tablica 3.5) iz koje je vidljivo da su ekološko i fizikalno-kemijsko stanje tekućice u vrlo lošem stanju, dok biološki elementi kakvoće nisu ocjenjivani. Konačno stanje ovog vodnog tijela procijenjeno je kao vrlo loše.

Tablica 3.5: Stanje vodnog tijela CDRN0241_001

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0241_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo loše	vrlo loše	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni dušik	loše	loše	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
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					
Izoproturon					



NAPOMENA:

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

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

*prema dostupnim podacima

Izvor: Hrvatske vode

Stanje vodnog tijela tekućice CDRN0041_002 - Trnava Murska prikazano je u tablici u nastavku (tablica 3.6) iz koje je vidljivo da su ekološko i fizikalno-kemijsko stanje te biološki elementi kakvoće tekućice u vrlo lošem stanju. Konačno konačno stanje ovog vodnog tijela procijenjeno je također kao vrlo loše.

Tablica 3.6: Stanje vodnog tijela CDRN0041_002

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0041_002					
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	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	nema procjene
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše	vrlo loše	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve
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	nema procjene
BPK5	umjereno	umjereno	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
bakar	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
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)	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	postiže ciljeve
	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve



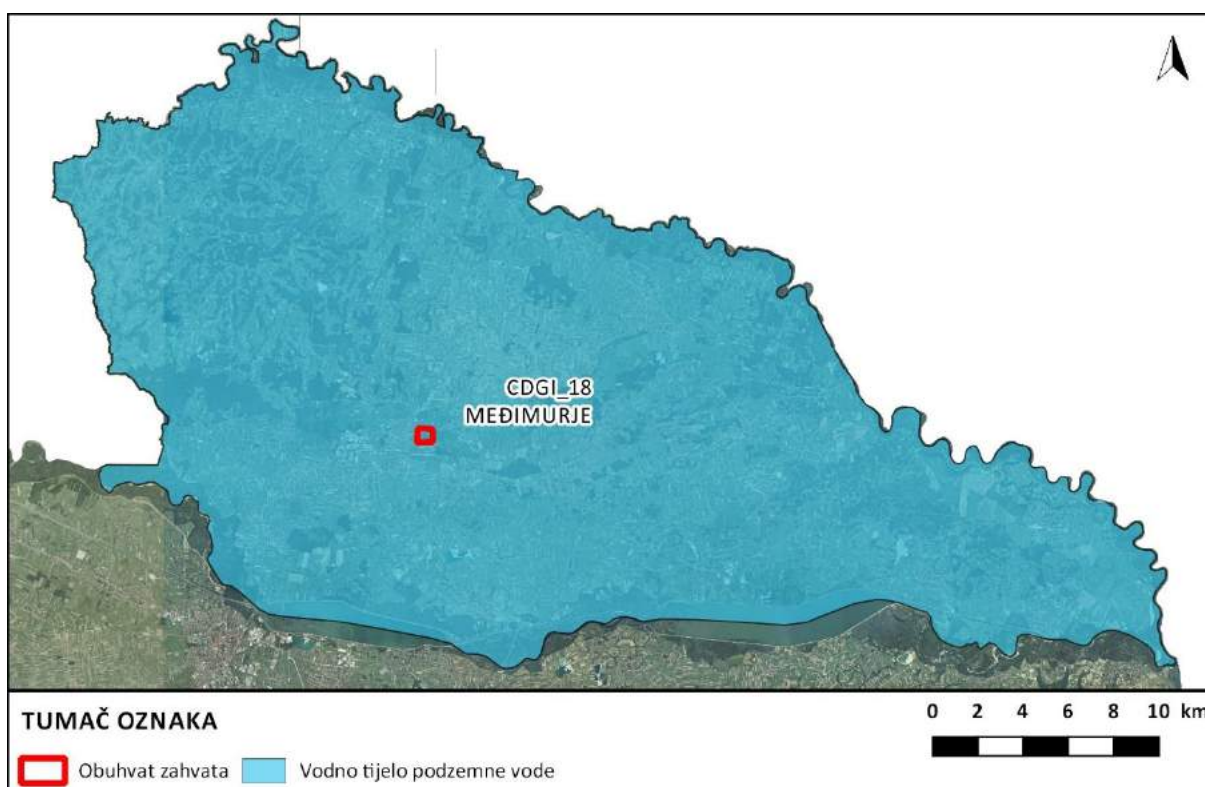
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Fluoranten Izoproturon Živa i njezini spojevi Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren	dobro stanje dobro stanje nije dobro dobro stanje nije dobro nije dobro	dobro stanje dobro stanje nije dobro dobro stanje nije dobro nije dobro	nema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

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenieter, 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

Izvor: Hrvatske vode

Prema Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016. - 2021. (NN 66/16), planirani zahvat smješten je na vodnom tijelu podzemne vode CDGI_18 – MEĐIMURJE. Prostorni položaj ovog vodnog tijela prikazan je na grafičkom prikazu u nastavku (grafički prikaz 3.14).



Grafički prikaz 3.14: Lokacija planiranog zahvata u odnosu na položaj vodnog tijela podzemne vode

Izvor: Hrvatske vode

U tablici niže prikazane su karakteristike ovog vodnog tijela podzemne vode iz kojih je vidljivo da je vodno tijelo u dobrom količinskom i kemijskom stanju (Tablica 3.7).

Tablica 3.7: Karakteristike i stanje vodnog tijela podzemne vode CDGI_18 – MEĐIMURJE

Kod	CDGI_18
Ime vodnog tijela podzemne vode	CDGI_18 – MEĐIMURJE
Poroznost	Međuzrnska
Površina (km ²)	747
Obnovljive zalihe podzemne vode (*106 m ³ /god)	113
Prirodna ranjivost vodnog tijela	62% područja visoke i vrlo visoke ranjivosti
Procjena stanja	
Kemijsko stanje	Dobro
Količinsko stanje	Dobro
Ukupno stanje	Dobro

Izvor: Hrvatske vode

Klimatske promjene u Hrvatskoj⁶

Temperatura zraka

Pozitivan trend porasta srednje godišnje temperature, prisutan na području cijele Hrvatske, postao je osobito izražen u posljednjih 50 i još više u posljednjih 25 godina. Tijekom 50 - godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.) trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i signifikantni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najveći doprinos ukupnom pozitivnom trendu temperature zraka dali su ljetni trendovi, a porastu srednjih maksimalnih temperatura podjednako su doprinijeli i trendovi za zimu i proljeće. Najmanje promjene imale su jesenske temperature zraka koje su, premda uglavnom pozitivne, većinom bile nesigifikantne.

Uočeno zatopljenje očituje se i u svim indeksima temperaturnih ekstrema - pozitivnim trendovima toplih dana i noći te trajanju toplih razdoblja i negativnim trendovima hladnih dana i noći i duljini hladnih razdoblja. Na većini mjernih postaja porast broja toplih dana (dani s maksimalnom temperaturama zraka većom ili jednakom 25 °C) prema apsolutnom pragu kretao se između 2 i 8 dana na 10 godina. Duljina toplih razdoblja na najvećem je broju postaja povećana za 4 - 6 dana. Negativni trend indeksa hladnih temperaturnih ekstrema također pokazuje zatopljenje, ali su trendovi hladnih indeksa manji od trendova toplih indeksa. Trendovi broja hladnih dana (dani s minimalnim temperaturama zraka manjim od 0°C) prema apsolutnom pragu su manji, najčešće do -2 dana u 10 godina.

Oborine

Prevladavajući porast sušnih razdoblja na Jadranu te slabo izražen trend u kontinentalnom području doprinose tome da se Hrvatska svrstava u prijelazno područje između opće tendencije porasta oborina u sjevernoj Europi te smanjenja količina oborina na Mediteranu. Doprinos smanjenju godišnjih količina oborina daju promjene u učestalosti kišnih dana manjeg intenziteta i značajno povećana učestalost suhih dana u cijeloj Hrvatskoj.

⁶ Izvor: Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 18/14)



Trend godišnjih količina oborina na godišnjoj/sezonskoj skali ima veliku međugodišnju i prostornu varijabilnost. Tijekom 50 - godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.), godišnje količine oborina pokazuju nesigifikantne pozitivne trendove u istočnim ravničarskim krajevima (prvenstveno uzrokovane značajnim povećanjem oborina u jesen i u manjoj mjeri u proljeće i ljeto) dok u ostalim područjima Hrvatske godišnje količine oborina pokazuju negativne trendove (statistički značajno smanjenje utvrđeno je na postajama u planinskom području Gorskog kotara i u Istri, kao i na južnom priobalju). Izraženo na desetljeće kao postotak odgovarajućih prosječnih vrijednosti, ta smanjenja kreću se između -7% i -2%. Ljetne oborine imaju jasno istaknut negativni trend u cijeloj zemlji. U jesen trendovi su slabi i miješanog predznaka (osim u navedenom istočnom nizinskom području gdje postaje pokazuju trend porasta oborina 8% do 11%). U proljeće rezultati pokazuju značajan negativni trend samo u Istri i Gorskom kotaru (-5% do -7%). Tijekom zime trendovi oborina nisu značajni i kreću se između -11% i 8%.

Regionalna raspodjela trendova oborinskih indeksa, koji definiraju veličinu i učestalost oborinskih ekstrema, pokazuje također složenu strukturu. Trendovi suhih dana (dani s dnevnom količinom oborine manjom od 1,0 mm) su uglavnom slabi. Svojestvo trenda vrlo vlažnih dana pokazuje da je povećanje količina oborina u jesen u unutrašnjosti uglavnom uzrokovano porastom broja dana s velikim dnevnim količinama oborina. Trend podataka maksimalnih 1-dnevnih količina oborina i višednevnih oborinskih epizoda (maksimalne 5-dnevne količine oborine) je slab i prevladavajuće pozitivan u istočnom ravničarskom području i duž obale, dok je uglavnom negativan u sjeverozapadnom području i u planinskim predjelima.

Projicirane promjene prizemne temperature zraka i oborine u Hrvatskoj

Prema podacima Državnog hidrometeorološkog zavoda koji za klimatsko modeliranje koristi regionalni klimatski model RegCM⁷, rezultati procjene budućih promjena klime Hrvatske analizirani su prema A2⁸ scenariju IPCC-a za sve sezone iz dva 30-godišnja razdoblja:

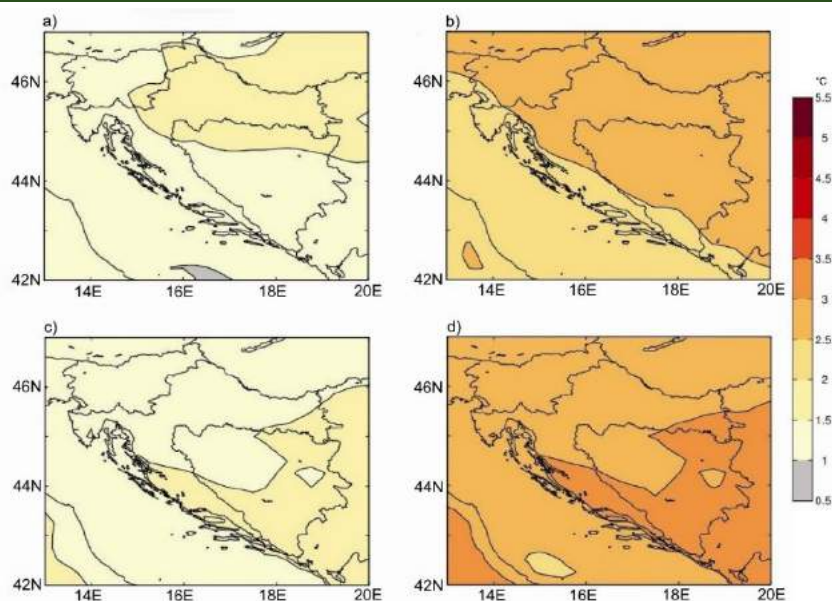
1. P1 razdoblje 2011. - 2040., koje predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene
2. P" razdoblje 2041. - 2070. koje predstavlja projekciju klime sredine 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Prema ovom modelu predviđa se daljnje povećanje temperature zraka u oba razdoblja u svim sezonama. U hladnijem dijelu godine zagrijavanje će biti veće u sjevernoj Hrvatskoj, dok će u toplijem razdoblju zagrijavanje biti veće u primorskom dijelu Hrvatske.

⁷ Model RegCM za dosadašnje simulacije klimatskih promjena uzima početne i rubne uvjete iz združenog globalnog klimatskog modela ECHAM5/MPI-OM. Dinamička prilagodba regionalnim modelom RegCM napravljena je za sve tri realizacije ECHAM5/MPI-OM modela za dva odvojena razdoblja sadašnje i buduće klime. Sadašnja klima predstavljena je razdobljem 1961. - 1990., dok je buduća klima prema A2 scenariju definirana razdobljem 2011. - 2070. Domena regionalnog modela obuhvaća veći dio Europe i područje Sredozemlja s prostornim korakom mreže od 35 km.

⁸ Međuvladin panel za klimatske promjene (engl. Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC) u svom definirao je scenarije emisije stakleničkih plinova uzimajući u obzir pretpostavke o budućem demografskom, socijalnom, gospodarskom i tehnološkom razvoju na globalnoj i regionalnoj razini. A2 scenarij predviđa veliku heterogenost sa stalnim povećanjem svjetske populacije. Gospodarski razvoj, kao i tehnološke promjene, regionalno su orijentirani i sporiji nego u drugim grupama scenarija.

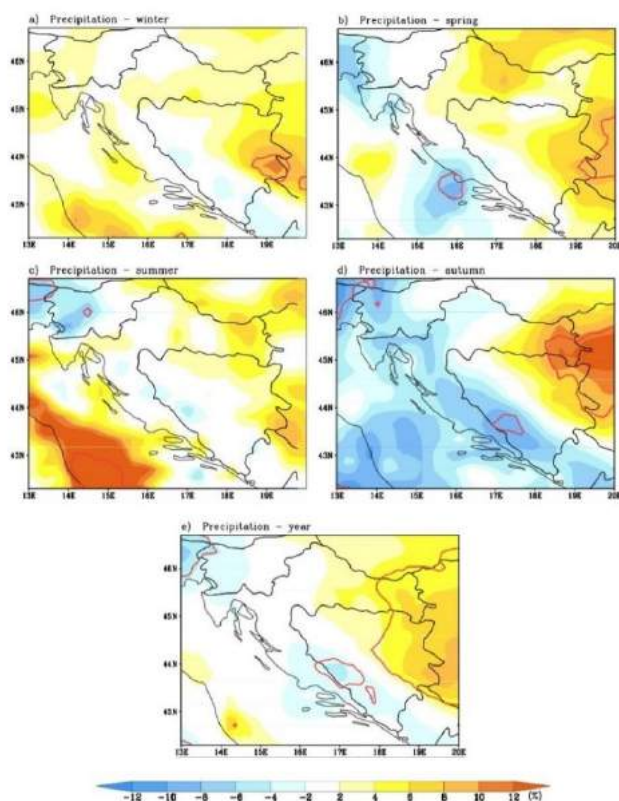




Grafički prikaz 3.15. Razlika srednje temperature na visini od 2 m (T2m) budućih perioda (P1 i P2) u odnosu na period P0 (1961-1990) za zimu (a) i b)) i ljeto (c) i d)).

Izvor: 6th National communication and first biennial report of the Republic of Croatia under the UNFCCC, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, siječanj 2014.

Promjene količine oborina u bližoj budućnosti (2011. - 2040.) u odnosu na referentni period P0 (1961 - 1990) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni (grafički prikaz 3.16).



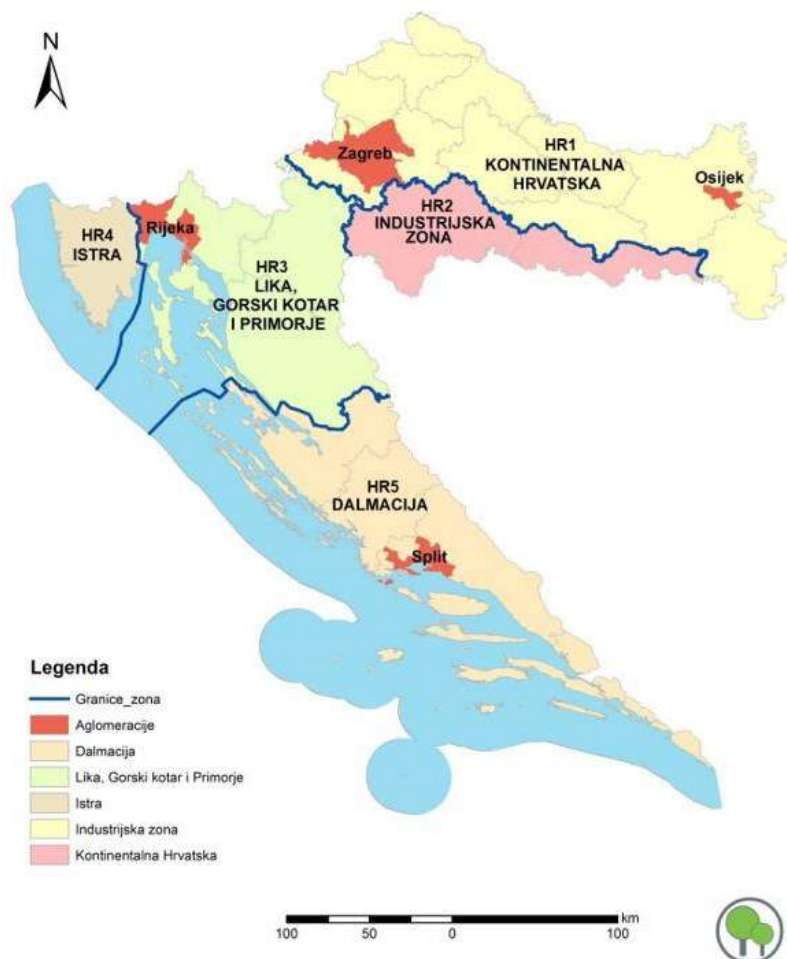
Grafički prikaz 3.16. Relativna promjena sezonskih i godišnjih količina oborine u Hrvatskoj u bliskoj budućnosti (razdoblje 2011-2040) u odnosu na referentno razdoblje (1961-1990) za A2 scenarij

Izvor: 6th National communication and first biennial report of the Republic of Croatia under the UNFCCC, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, siječanj 2014.

Prema prikazanim rezultatima, prosječne količine oborina tijekom zime i proljeća u bliskoj bi budućnosti mogle porasti, dok bi tijekom jesenskog razdoblja trebale biti manje, a tijekom ljeta jednake količini oborina tijekom referentnog razdoblja. Ukupna prosječna godišnja količina oborina na području zahvata se neće znatno promijeniti - u proljetnim, ljetnim i zimskim mjesecima ostat će uglavnom nepromijenjena, dok se predviđa relativno smanjenje količina u jesenskim mjesecima za oko 8%, dok na godišnjoj razini neće biti značajnijih pomaka. U P2 razdoblju buduće klime (2041. - 2070.) promjene oborina u Hrvatskoj su nešto izraženije. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje statistički značajno smanjenje oborina, dok se zimi može očekivati blago povećanje oborina u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu.

Kvaliteta zraka

Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 001/14), područje Međimurske županije uvršteno je u zonu HR1 (kontinentalna Hrvatska) koja obuhvaća Osječko-baranjsku (izuzimajući aglomeraciju HR OS), Požeško-slavonsku, Virovitičko-podravsku, Vukovarsko-srijemsku, Bjelovarsko-bilogorsku, Koprivničko-križevačku, **Međimursku**, Varaždinsku i Zagrebačku županiju (izuzimajući aglomeraciju HR ZG), grafički prikaz 3.17.



Grafički prikaz 3.17.: Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na 5 područja/zona sa 4 izdvojene aglomeracije

Izvor: AZO, Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području RH za 2015. godinu

Podaci najbliže postaj državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka na području zone HR1 iz 2015. godine (Varaždin) nisu reprezentativni za ocjenu kvalitete zraka na području Grada Čakovca. Na

područjima na kojima postoji mali broj mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka procjena razine onečišćenja dobiva se modeliranjem koje omogućava analizu prostorne razdiobe na velikoj prostornoj i vremenskoj skali koje nisu pokrivene mjerenjima. Prema podacima iz Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 001/14) kvaliteta zraka cijele zone HR1 je zadovoljavajuća, odnosno, globalno gledajući, nisu prekoračene zadane granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari⁹ te se kvaliteta zraka može ocijeniti kao kvaliteta I. kategorije s obzirom na sve onečišćujuće tvari osim prizemnog ozona¹⁰ (tablica 3.8). Kao posljedica emisija onečišćujućih tvari iz malih kućnih ložišta i cestovnog prometa lokalno je moguće, osobito u većim gradovima, prekomjerno onečišćenje lebdećim česticama (PM₁₀ i PM_{2,5}) i dušikovim oksidima (NO_x).

Tablica 3.8. Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima zone HR1

	zona HR1	
s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi	SO ₂	< GPP
	NO ₂	< DPP
	PM ₁₀	< GPP
	Benzen, benzo(a) prien	< DPP
	Pb, As, Cd, Ni	< DPP
	CO	< DPP
	O ₃	> CV
	Hg	< GV
s obzirom na zaštitu vegetacije	SO ₂	< DPP
	No _x	< GPP
	AOT40 parametar	> CV

Stanovništvo

Opće kretanje stanovništva

Prema upravno-teritorijalnom ustroju Republike Hrvatske planirani zahvat nalazi se na području naselja Čakovec unutar administrativnih granica Grada Čakovca. Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, broj stanovnika u naselju Čakovec iznosi 15.147 što je za oko 4% manje od broja stanovnika 2001. godine. Prosječna gustoća naseljenosti u Čakovcu iznosi 926,64 st/km² i značajno je veća od prosječne gustoće naseljenosti Republike Hrvatske (75,8 st/km²). Gustoća naseljenosti na području Međimurske županije dvostruko je veća od prosjeka i iznosi 156 st/km². Na području Županije izražena je neravnomjerna naseljenost, koju karakterizira gusta naseljenost u gradskim središtima (Čakovec, Prelog i Mursko Središće) i Općini Nedelišće, dok su ostala područja slabije naseljena.

Tablica 3.9. Kretanje broja stanovnika na području obuhvata zahvata 2001. i 2011. godine

Naselje	Broj stanovnika 2011. godine	Broj stanovnika 2001. godine	Indeks popisne promjene 2011./2001.	Gustoća naseljenosti(st/km ²)	Površina (km ²)
Čakovec	15.147	15.790	0,959	926,64	16,346

Izvor: DZS, Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2001.i 2011.g.

⁹ Granične vrijednosti zadane su Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/2012)

¹⁰ Prekomjerno onečišćenje prizemnim ozonom zabilježeno je na području cijele Republike Hrvatske. Uzroci prekomjernih koncentracija su meteorološki uvjeti, vrste vegetacije (prirodni izvori emisije prekursora prizemnog ozona), te zemljopisni položaj Hrvatske (daljinski transport prizemnog ozona)



Obrazovna struktura stanovništva

U obrazovnoj strukturi stanovništva Županije značajan je udio visokoobrazovanih, no još uvijek prevladava nepovoljna obrazovna struktura većine stanovnika starijih od 15 godina na predmetnom području (NKV, KV i VKV). Obrazovna struktura stanovnika Grada Čakovca nešto je povoljnija od obrazovne strukture Županije - visokoobrazovanih je oko 19%, srednju stručnu spremu ima 54% stanovnika, dok ih je 27% s nižim stupnjevima obrazovanja.

Tablica 3.10. Obrazovna struktura stanovništva starijeg od 15 godina, 2011.g.

2011. g.	Ukupno	Bez škole	1-7 razreda osnovne škole	Osnovna škola	Srednja škola	Viša, visoka škola	Nepoznato
Grad Čakovec	22.611	176	2.072	4.003	12.086	4.269	5
Međimurska županija	94.583	878	13.612	21.363	49.024	9.547	159

Izvor: DZS, Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2011.g.

Obrazovna i socio-ekonomska struktura stanovništva

Prema Popisu stanovništva iz 2011. godine, na području Grada Čakovca zaposleno je 10.646 stanovnika (47,08%), nezaposleno je 1.646 stanovnika (7,27%), a 10.312 stanovnika ekonomski je neaktivno (45,60%). Prosječna godišnja stopa registrirane nezaposlenosti za Međimursku županiju u 2012. godini iznosila je 16,4%, što je bilo manje od hrvatskog prosjeka (18,9%).

Na 31. 12. 2012. godine u Međimurskoj županiji je zabilježeno 8.040 nezaposlenih osoba dok je u Gradu Čakovcu u istom razdoblju bilo nezaposleno 1.937 osoba ili 24,1% nezaposlenih u Županiji. U strukturi nezaposlenih prevladavale su osobe sa srednjom stručnom spremom (57,1%), dok ih je najmanje nezaposlenih bilo s visokom ili višom stručnom spremom (8,57%). U 2013. godini nastavljen je pad nezaposlenosti u Čakovcu (1.878 nezaposlenih) dok je prosječna nezaposlenost na županijskoj razini bila nešto veća u 2013. godini (7.923) u odnosu na 2012. godinu (7.528).

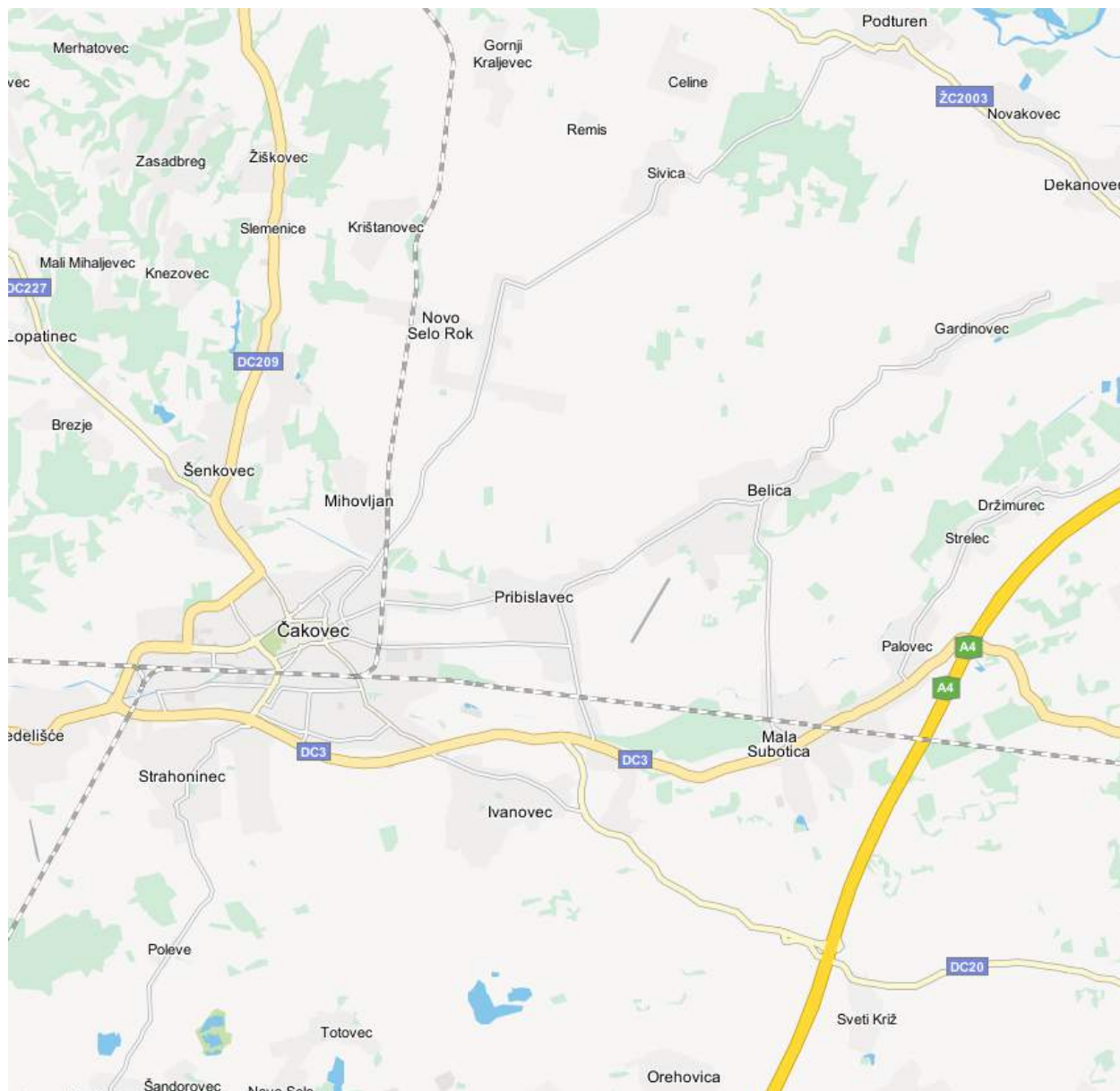
Prometna infrastruktura

Kroz ovaj prostor prolazi glavni poprečni hrvatski prometni pravac kojim se povezuju središnja Hrvatska i Hrvatsko Primorje. Tim se tzv. podravsko (panonsko) – jadranskim pravcem djelomično preko područja općine Pribislavec prometno spajaju neke sjevernije položene zemlje srednje Europe (Mađarska, Austrija, Češka, Slovačka, Ukrajina pa djelomično i Slovenija) sa središnjim hrvatskim (Varaždin i Zagreb) i s južnim jadranskim područjem Hrvatske (Rijekom i dalje Istom i dalmatinskim gradovima) te tako imaju izlaz na Mediteran. Kroz prostor općine Pribislavec djelomično prolaze cestovne prometnice na istok i sjever prema Mađarskoj (A4, DC3, DC20), na sjever, sjeverozapad i na zapad prema Sloveniji (DC209, DC207), te na jug prema Varaždinu i Zagrebu (A4). Ostalim županijskim i lokalnim cestama (ŽC2013, ŽC2015, ŽC2017, ŽC2018, ŽC2022, LC20028) prema Prelogu, Donjoj Dubravi, Kotoribi, Strahonincu, Kuršancu, Belici, Dekanovcu, Mihovljanu, Novom Selu Rok i Podturenu ovaj se prostor povezuje s ostalim međimurskim općinama, središtima i naseljima te nizom lokalnih cesta.

Područje Gospodarske zone Istok - sjeverni dio je sa sjevera i juga omeđeno ulicama, čije cestovne prometnice imaju kategorije županijske, odnosno lokalne ceste. Sjeverno je locirana Ulica bana J. Jelačića sa statusom lokalne ceste LC20023. Uz područje obuhvata Gospodarske zone - Istok ulica je uređena s kolnikom širine minimalno 6,0 m i obostrano izvedenim pješačko-biciklističkim stazama odijeljenim od kolnika zelenim pojasom. S navedene ceste unutar područja obuhvata Gospodarke zone Istok -sjeverni dio vodi jedna prilazna ulica kojom je povezana postojeća stambena zona. Također postoji poljski prilaz području, neposredno uz prugu. S južne strane područje obuhvata je omeđeno županijskom cestom ŽC2018. Cesta je izvedena s kolnikom širine 7,0 m. S njene južne strane dijelom,



do spoja s Ulicom Rudolfa Steinera, je izvedena pješačko-biciklistička staza. Neposredno uz jugozapadnu granicu obuhvata Gospodarske zone Istok, Sajmišna ulica prolazi ispod željezničke pruge podvožnjakom u kojem segmentu je izvedena s kolnikom i obostrano s po 1,0 m nogostupa. Podvožnjak je rekonstruiran 2006. godine, u smislu izvedbe sanacije odvodnje oborinskih voda s kolnika. Prostorno planskom dokumentacijom (Prostorni plan Županije, Službeni glasnik Međimurske županije 7/01 i 8/01) i Prostorni plan uređenja Općine Pribislavec, Službeni glasnik Međimurske županije 8/04 i 2/07) predviđa se izvedba državne prometnice, u nastavku ceste koja vodi od čvora Čakovec autoceste Zagreb – Goričan, a koja je trenutno izvedena do južne čakovečke obilaznice, a trebala bi se nastaviti do graničnog prijelaza Mursko Središće. GUP Čakovca predviđa da se područjem obuhvata, kao produžetak postojeće Ulice Rudolfa Steinera izvede prometnica koja bi povezivala dijelom izvedenu južnu i planiranu sjevernu obilaznicu Čakovca.



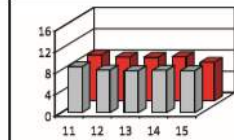
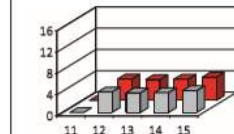
Grafički prikaz 3.18: Mreža važnijih kategoriziranih prometnica na širem području

Izvor: Internetske stranice Hrvatskog auto kluba,

<http://map.hak.hr/?lang=hr&s=mireo;roadmap;mid;l;6;12;0;;1&z=13&c=46.405734832238714,16.470057517290115>

Na predmetnoj prometnoj mreži (državne ceste) obavlja se brojanje prometa. Sadašnji intenzitet prometa (PGDP i PLDP) mjerodavan za zahvat sagledavan je na državnoj cesti DC3 na brojačkim mjestima 1315 (Štefanec) i 1234 (Čakovec).

Tablica 3.11: Intenzitet prometa (PGDP i PLDP): Struktura po skupinama vozila, neprekidno automatsko brojanje na državnoj cesti DC3 (brojačka mjesta 1234 (Čakovec) i 1315 (Štefanec))

BROJAČKO MJESTO		Oznaka ceste	PGDP 100% PLDP 100%	SKUPINA VOZILA ⁽¹⁾										PGDP  PLDP  od 2011. do 2015. godine (u 000 vozila)
OZNAKA	IME			A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1		
				A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	B5	C1		
1234	Čakovec	3	7934	40	6838	406	162	124	77	51	207	29		
			100%	0,51	86,19	5,12	2,04	1,56	0,97	0,64	2,61	0,36		
			7256	79	6181	382	155	120	77	46	196	20		
			100%	1,09	85,18	5,27	2,14	1,65	1,06	0,64	2,70	0,27		
1315	Štefanec	3	4107	3525		425		94		41		22		
			100%	85,81		10,35		2,30		1,00		0,54		
			4373	3698		516		94		41		24		
			100%	84,56		11,80		2,16		0,93		0,55		

Izvor: Hrvatske ceste, brojanje prometa na cestama RH godine 2015., Zagreb 2016.

Prema prikazanim frekvencijama prometa državna cesta DC3 spada u 2. razred (> 7.000 – 12.000 vozila u oba smjera u 24 h).¹¹

Kroz ovaj prostor prolazi na pravcu istok-zapad ostala željeznička pruga za međunarodni promet M501 (Središće) – Državna granica – Čakovec – Kotoriba – Državna granica – (Murakeresztur) izgrađena još 1860. godine. Na ovaj pravac nadovezuju se u pravcu sjever-jug željeznička pruga od značaja za regionalni promet R201 Zaprešić – Zabok – Varaždin – Čakovec i željeznička pruga od značaja za lokalni promet L101 Čakovec – Mursko Središće – Državna granica – (Lendava), koja ujedno predstavlja i zapadni dio granice Zone. Spoj ove pruge s Ulicom bana J. Jelačića izveden je kao cestovni prijelaz u razini s prugom, pri čemu su na prijelazu postavljeni polubranici. Kontrolna postaja izvedena je sa suprotne strane pruge u odnosu na obuhvat Gospodarske zone - Istok i južno od ceste.

Zračna luka u neposrednoj blizini Pribislavca, a uz samu granicu Općine Pribislavec predviđena je za korištenje kao sportska zračna luka (padobranska škola i trenažni letovi) te za potrebe poljoprivrede.

¹¹ Izvor: Pravilnik o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa (NN 110/01).

OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.4 SAŽETI OPIS UTJECAJA

3.4.1 UTJECAJ NA KRAJOBRAZ

Tijekom izgradnje planiranog zahvata promijenit će se krajobrazna struktura užeg područja lokacije zahvata, ali neće biti u neskladu s dosadašnjim urbano-industrijskim karakterom krajobraza. Pojavit će se novi elementi prometnice u ortogonalnoj prostornoj strukturi, s pratećim elementima poput rasvjete. Promjene će u kasnijoj fazi razvoja prostora, kada se očekuje izgradnja planirane zone i hipodroma, dodatno biti ublažene razvojem drvoreda i javnih zelenih površina poput parka i dječjeg igrališta. Olakotna okolnost je i relativna udaljenost od vrednijih područja gradske jezgre. Sukladno navedenom, procjenjuje se da će značaj promjene krajobraznih i vizualnih značajki biti mali.

Tijekom rada zahvata ne očekuju se značajni negativni utjecaji na krajobraz. Rasvjeta s visokim rasvjetnim stupovima će imati svoju ulogu u noćnoj slici grada, ali neće predstavljati značajni odmak od dosadašnjeg stanja.

3.4.2 UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU

Definirane su zone izravnog i neizravnog utjecaja.

Izravnom zonom utjecaja smatra se zona udaljenosti do 100 m od elementa kulturne baštine. U toj zoni moguće su direktne fizičke destrukcije prouzročene izgradnjom zahvata i radom mehanizacije te snažni utjecaji na kulturološki kontekst elementa kulturne baštine.

Zonom neizravnog utjecaja smatra se zona od 100 do 1.000 m udaljenosti od elementa kulturne baštine. U toj zoni je moguće narušavanje kulturološkog konteksta elemenata kulturne baštine.

Planirani zahvat **se ne nalazi** u zoni izravnog utjecaja na elemente kulturne baštine.

Izgradnjom zahvata dogodit će se mali utjecaji na kulturološki kontekst područja. Razlog tome su male prostorne manifestacije zahvata, od ranije postojeći industrijski elementi i vizualna odvojenost od najznačajnijih elemenata kulturne baštine, a posebice gradske jezgre.

Tijekom rada zahvata i razvoja drvoreda, hipodroma i javnih parkovnih površina očekuje se dodatno ublažavanje utjecaja na kulturološki kontekst područja.

3.4.3 UTJECAJ NA TLO I POLJOPRIVREDU

Budući da se na području obuhvata zahvata ne obavlja bilo kakav oblik poljoprivredne proizvodnje, utjecaja na poljoprivrednu djelatnost neće biti.

Predmetnim zahvatom predviđena je izgradnja infrastrukturnih dijelova (cestovne infrastrukture, sustava oborinske odvodnje, javne rasvjete, distribucijske telekomunikacijske kanalizacije - DTK, sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda i vodoopskrbni sustav) Gospodarske zone Istok – sjeverni dio u Čakovcu. Izgradnja planirane infrastrukture, između ostalog, obuhvaća i iskop zemljišta u cilju polaganja podzemnih infrastrukturnih elemenata. Provedbom građevinskih radova iskopa dolazi do negativnog utjecaja na tlo u vidu odstranjivanja njegovog površinskog plodnog dijela (humusa).

Negativni utjecaji na tlo tijekom provedbe građevinskih radova također su mogući zbog:

- nepropisnog odlaganja viška iskopa (humusa) na okolno zemljište,
- neuređenog sustava odvodnje onečišćenih oborinskih voda s područja gradilišta,



→ izlivanje goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog infiltriranja u tlo.

Dobrom organizacijom gradilišta, u skladu sa zakonskim propisima i uvjetima nadležnih tijela, navedeni mogući negativni utjecaji svest će se na najmanju moguću razinu.

S obzirom na to da je tlo na predmetnom zahvatu, prema pedološkim karakteristikama, nepogodno za poljoprivrednu proizvodnju te da se prema relevantnoj prostorno planskoj dokumentaciji¹² predmetni zahvat nalazi izvan područja poljoprivrednog zemljišta (P1, P2, P3 i PŠ), utjecaj na tlo tijekom izgradnje zahvata smatra se zanemarivim.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na tlo.

3.4.4 UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST, ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE I EKOLOŠKU MREŽU

3.4.4.1 BIORAZNOLIKOST

Utjecaj tijekom izgradnje

Planirani zahvat izgradnje gospodarske zone može se podijeliti na područje hipodroma koje, iako je u granicama obuhvata zahvata, neće biti izmijenjeno ovim zahvatom dok će ostatak površine biti prenamijenjen. Tijekom izgradnje zahvata očekuje se negativni utjecaj zbog prenamjene ovog prostora na kojem će se izgraditi planirani infrastrukturni elementi. Budući da je predmetni prostor značajno antropogeno modificiran (izgrađene gospodarske zgrade industrijske namjene, degradiran vegetacijski pokrov) i na njemu se ne nalaze ugroženi i rijetki stanišni tipovi koji su navedeni u dostupnoj karti staništa, ovaj utjecaj može se opisati kao lokaliziran i slab.

Tijekom građevinskih radova očekuje se negativan utjecaj zbog širenja prašine na lokalno prisutnu vegetaciju te uznemiravanje potencijalno prisutnih jedinki faune zbog vibracija tla i buke uz granice planiranog zahvata. Ovaj utjecaj će biti lokaliziran, kratkotrajan i slab.

Može se zaključiti da neće biti značajnog negativnog utjecaja prilikom izgradnje zahvata, već će on biti lokaliziran i slab.

Utjecaj tijekom korištenja

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se negativni utjecaj na lokalno prisutnu floru i faunu budući da se radi o urbaniziranom području u kojem već postoji ustaljena razina ometanja zbog prisutnosti čovjeka. Može se zaključiti da neće biti značajnog negativnog utjecaja prilikom izgradnje zahvata.

3.4.4.2 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE

Utjecaj tijekom izgradnje

Tijekom izgradnje zahvata ne očekuje se utjecaj na zaštićena područja prirode Spomenik parkovne arhitekture Čakovec – dvije glicinije, Spomeni parkovne arhitekture Čakovec – Perivoj Zrinskih te Spomenik parkovne arhitekture Pribislavec - magnolija budući da se navedeni utjecaji tijekom izgradnje neće protezati na tako veliku udaljenost te neće doći do negativnog utjecaja na temeljne vrijednosti ovih područja.

Utjecaj tijekom korištenja

¹² Prostorni plan Međimurske županije (Službeni glasnik Međimurske županije br. 7/01, 8/01, 23/10)
Prostorni plan uređenja Grada Čakovca (Službeni glasnik Grada Čakovca 4/03, 9/09, 06/12, 7/14)
Generalni urbanistički plan Grada Čakovca (Službeni glasnik Grada Čakovca 5/05, 1/09, 4/11, 6/14)
Detaljni plan uređenja Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu (Službeni glasnik Grada Čakovca 01/11)

Ne očekuje se negativni utjecaj tijekom korištenja planiranog zahvata.

3.4.4.3 EKOLOŠKA MREŽA RH

Utjecaj tijekom izgradnje

Zbog velike udaljenosti planiranog zahvata od područja ekološke mreže značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001034 Mačkovec – ribnjak i HR2001346 Međimurje ne očekuje se negativni utjecaj planiranog zahvata tijekom faze izgradnje.

Utjecaj tijekom korištenja

Ne očekuje se negativni utjecaj.

3.4.5 UTJECAJ NA VODE I VODNA TIJELA

Utjecaj tijekom izgradnje

Lokacija planiranog zahvata smještena je izvan zona sanitarne zaštite izvorišta te izvan poplavnih područja.

Utjecaj na podzemne vode na području izgradnje zahvata može nastati uslijed:

- nepostojanja odgovarajućeg rješenja za sanitarne otpadne vode za potrebe gradilišta,
- punjenja transportnih sredstava gorivom, odnosno nužnih popravaka na prostoru s kojeg je moguća odvodnja, a čišćenje nije osigurano suhim postupkom i
- izlijevanja goriva i/ili maziva za strojeve i vozila te njihovog curenja u tlo i podzemlje.

Mogući negativni utjecaji na podzemne vode tijekom izgradnje planiranog zahvata bit će spriječeni pravilnom organizacijom gradilišta.

Zbog velike udaljenosti planiranog zahvata od površinskih vodnih tijela (koja iznosi više od 400 m), ne očekuje se negativni utjecaj tijekom izgradnje planiranog zahvata na navedena vodna tijela.

Može se zaključiti da tijekom izgradnje planiranog zahvata neće doći do negativnog utjecaja na površinska vodna tijela CDRN0241_001 – Hrebec i CDRN0041_002 - Trnava Murska te na vodno tijelo podzemne vode CDGI_18 – MEĐIMURJE.

Utjecaj tijekom korištenja

Prilikom korištenja predmetnog zahvata nastaju sljedeće vrste otpadnih voda:

- sanitarne otpadne vode,
- oborinske otpadne vode i
- zauljene oborinske otpadne vode s asfaltnih površina.

Kao što je već spomenuto u uvodnom dijelu Elaborata, za izgradnju sustava sanitarne odvodnje s područja aglomeracije Grada Čakovca (koje je dio i Gospodarska zona Istok) proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš te je izdano Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša. Budući da je Gospodarska zona Istok - sjeverni dio u Čakovcu dio te aglomeracije, prilikom izvedbe odnosno izgradnje sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda na području Zone izvođač radova dužan je provoditi mjere navedene u predmetnom Rješenju, a za projekt izgradnje sustava odvodnje ishoda je i Potvrda glavnog projekta (Prilog IV).



U zoni obuhvata planira se izvedba razdjelnog sustava odvodnje otpadnih voda. Krajnjim zapadnim dijelom područja obuhvata DPU-a prolazi kolektor IV mješovitog sustava odvodnje otpadnih voda Grada Čakovca na koji je spojena odvodnja Ulice bana J. Jelačića, a preko nje i dio odvojka koji se nalazi unutar područja obuhvata DPU-a. S obzirom na to da se površina na kojoj je kolektor izveden planira urediti kao dio kompleksa hipodroma, kod izgradnje građevina na području hipodroma potrebno je na projektna rješenja ishoditi suglasnost nadležnog održavatelja sustava odvodnje radi zaštite cjevovoda.

Oba sustava odvodnje (sanitarni i oborinski) poželjno je predvidjeti kao gravitacijske, a u slučaju da to ne bude moguće, na površinama zaštitnog zelenila moguća je postava precrpnih stanica. Postojeća mješovita kanalizacija izvedena u stambenoj ulici prenamijenit će se za oborinsku odvodnju, u samoj ulici se za potrebe odvodnje sanitarnih otpadnih voda planira novi cjevovod koji će biti dio sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda Zone. Tehnološke otpadne vode mogu se upuštati u sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda uz obavezni prethodni predtretman pročišćavanja do razine određene posebnim propisima.

Sustav odvodnje oborinskih otpadnih voda planira se za područje obuhvata DPU-a izvesti kao zatvoreni kanalizacijski sustav s ispustom u otvoreni kanal južno od Sajmišne ceste. Postojeći mješoviti sustav odvodnje izveden u stambenoj ulici (slijepi odvojak Ulice bana J. Jelačića) planira se prenamijeniti za oborinsku odvodnju, dok će se za potrebe sanitarne odvodnje izgraditi novi cjevovod. Sustav će se vjerojatno izvesti kao gravitacijski, a ukoliko to ne bude moguće, na površinama zaštitnog zelenila i javnih parkova moguće je postavljanje precrpnih stanica.

Iz oborinskih voda će se, prije ispuštanja u recipijent, izdvojiti čestice mulja, pijeska, masti, ulja i sličnih tvari, odnosno voda prije upuštanja mora prethodno biti pročišćena do stupnja kakvoće vode u recipijentu.

Za parkirališta s više od 10 parkirališnih mjesta na čestici obavezno će se ugraditi separator. Otvorena skladišta organizirat će se na način da uslijed djelovanja oborina ne dođe do promjene sastava odloženog materijala na način da se otapanjem ili drugim kemijskim reakcijama onečisti okolno tlo i podzemne vode.

Može se zaključiti da će se sve otpadne vode, koje nastaju prilikom korištenja planiranog zahvata, propisno zbrinuti te stoga neće doći do negativnog utjecaja na stanje površinskih vodnih tijela CDRN0241_001 – Hrebec i CDRN0041_002 - Trnava Murska te na vodno tijelo podzemne vode CDGI_18 – MEĐIMURJE.

3.4.6 UTJECAJ KLIMATSKIH PROMJENA

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Utjecaj klimatskih promjena na zahvat analiziran je sukladno smjernicama za povećanje otpornosti ranjivih ulaganja na klimatske promjene¹³. Cilj analize je utvrđivanje osjetljivosti i izloženosti projekta na primarne i sekundarne klimatske utjecaje, kako bi se u konačnici procijenio mogući rizik projekta te ovisno o riziku mogle identificirati i procijeniti opcije moguće prilagodbe zahvata s ciljem smanjenja rizika. Analiza se stoga vrši kroz sedam tzv. modula prikazanih u tablici (Tablica 3.12).

Tablica 3.12: Moduli procjene utjecaja klimatskih promjena na zahvat

Modul	Naziv modula
1	Analiza osjetljivosti (AO)
2	Procjena izloženosti (PI)
3	Analiza ranjivosti (AR)

¹³ Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient)



4	Procjena rizika (PR)
5	Utvrdjivanje mogućnosti prilagodbe (UMP)
6	Procjena mogućnosti prilagodbe (PMP)
7	Integracija akcijskog plana prilagodbe u projekt (IAPP)

Analiza osjetljivosti

Osjetljivost projekta određuje se u odnosu na široki raspon klimatskih varijabli i sekundarnih učinaka, te se na taj način izdvajaju one klimatske varijable koje bi mogle imati utjecaj na promatrani zahvat/projekt. Osjetljivost projekta na ključne klimatske promjene (primarne i sekundarne promjene) procjenjuje se kroz četiri teme:

- Imovina i procesi na lokaciji zahvata
- Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)
- Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)
- Prometna povezanost (transport).

Osjetljivost promatranog tipa zahvata kroz četiri navedene teme u odnosu na sve klimatske varijable vrednuje se ocjenama u skladu s tablicom (tablica 3.13):

Tablica 3.13: Moguće vrednovanje osjetljivosti/izloženosti zahvata/projekta

Visoka	3
Umjerena	2
Zanemariva	1

Tablica 3.14: Osjetljivost izvedbe zahvata izgradnje Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu na klimatske varijable i sekundarne učinke klimatskih promjena

ANALIZA OSJETLJIVOSTI (AO)		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIMARNI UTJECAJI	Promjene prosječnih (god./sez./mj.) temp. zraka	1	1	1	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temp. zraka	2	1	2	1
	Promjene prosječnih (god./sez./mj.) količina oborina	1	1	1	1
	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih količina oborina	1	1	1	1
	Promjene prosječnih brzina vjetra	1	1	1	1
	Promjene maksimalnih brzina vjetrova	1	1	1	1
	Promjene vlažnosti zraka	1	1	1	1
	Promjene intenziteta i trajanja Sunčevog zračenje	2	1	2	1
SEKUNDARNI UTJECAJI	Porast razine mora (uz lokalne pomake tla)	1	1	1	1
	Promjene temperature mora i voda	1	1	1	1
	Dostupnost vodnih resursa	1	1	1	1
	Pojave oluja (trase i intenzitet) uključujući i olujne uspore	1	1	1	1
	Poplave	1	1	1	1
	Promjena pH vrijednosti oceana	1	1	1	1
	Pješčane oluje	1	1	1	1
	Erozija obale	1	1	1	1
	Erozija tla	1	1	1	1
	Zaslanjivanje tla	1	1	1	1
	Nekontrolirani požari u prirodi	1	1	1	1
	Kvaliteta zraka	1	1	1	1
	Nestabilnost tla (klizišta, odroni, lavine)	1	1	1	1
	Efekt urbanih toplinskih otoka	2	2	2	1
	Promjene u trajanju pojedinih sezona	1	1	1	1

Procjena izloženosti

Analiza izloženosti vrši se za one klimatske varijable i sekundarne učinke na koje je projekt/zahvat visoko ili umjereno osjetljiv. Procjena izloženosti ocjenjuje se izloženost za sadašnje i buduće stanje klime. Izloženost projekta, kao i osjetljivost, vrednuje se ocjenama sukladno tablici (tablica 3.15).



Tablica 3.15: Izloženost izvedbe zahvata izgradnje Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu klimatskim varijablama i sekundarnim učincima klimatskih promjena

PROCJENA IZLOŽENOSTI (PI)		SADAŠNJA IZLOŽENOST				BUDUĆA IZLOŽENOST			
		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIM.	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temperatura zraka	1	1	1	1	2	1	2	1
SEK.	Efekt urbanih toplinskih otoka	1	1	1	1	2	2	2	1

Analiza ranjivosti

Ukoliko je pojedini zahvat/projekt osjetljiv na klimatske promjene te je istim promjenama i izložen, on je ranjiv s obzirom na te klimatske promjene. Ranjivost se stoga može računati kao umnožak ocjena osjetljivosti i izloženosti prema izrazu:

$$V = S \times E$$

gdje je: *V* – ranjivost projekta, *S* – osjetljivost projekta, *E* – izloženost.

Ukoliko je umnožak *V* jednak ili veći od 6, tada je projekt/zahvat visoko ranjiv s obzirom na promatranu klimatsku promjenu. Ukoliko je umnožak veći od 1, a manji od 6, projekt/zahvat je umjereno ranjiv.

Tablica 3.16: Ocjene ranjivosti zahvata/projekta na klimatske promjene

		Osjetljivost		
		zanemariva	umjerena	visoka
Izloženost	zanemariva	1	2	3
	umjerena	2	4	6
	visoka	3	6	9



Tablica 3.17: Ranjivost izvedbe zahvata izgradnje Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu na klimatske promjene i sekundarne učinke klimatskih promjena

PROCJENA RANJIVOSTI (PI)		SADAŠNJA RANJIVOST				BUDUĆA RANJIVOST			
		Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)	Imovina i procesi na lokaciji	Ulazne stavke u proces (voda, energija, ostalo)	Izlazne stavke iz procesa (proizvodi i tržište)	Prometna povezanost (transport)
PRIM.	Promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temperatura zraka	1	1	1	1	2	1	2	1
SEK.	Efekt urbanih toplinskih otoka	1	1	1	1	2	2	2	1

Procjena rizika

Iz tablice analize ranjivosti (tablica 3.17) moguće je zaključiti da je zahvat umjereno ranjiv na navedene pojave koje mogu eventualno biti prouzročene budućim klimatskim promjenama. Buduća ranjivost za navedene parametre na koje je zahvat osjetljiv procijenjena je kao povećana, s obzirom na moguće povećanje temperature što može prouzročiti efekt urbanih toplinskih otoka za koji postoji mogućnost veće izloženosti. Ne procjenjuje se povećana ranjivost na ostale parametre koji definiraju učinke klimatskih promjena, budući da je sama zona tehnički dovoljno ekipirana za adaptaciju na učinke klimatskih promjena.

Ranjivost zahvata na sve ostale module po pitanju klimatskih promjena je niska te nije potrebno prolaziti analizu.

Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Ispušni plinovi radnih vozila i strojeva tijekom izvođenja radova postavljanja elemenata predviđene infrastrukture imat će slab nepovoljan utjecaj na klimatske promjene u vidu generiranja manje količine stakleničkih plinova. Budući da je riječ o izvedbi više vrsta zahvata na određenom području te s obzirom na to da ne postoje podaci o količinama i vrstama vozila i strojeva te radnim satima koji će biti utrošeni na radovima izgradnje predviđene infrastrukture, ne može se donijeti egzaktni izračun količine stakleničkih plinova koji će biti generirani izvedbom zahvata, no riječ je o utjecaju koji će i prostorno i vremenski biti ograničen na fazu izgradnje.

Bitno je napomenuti kako Odredbe za provođenje DPU-a (Članak 66.) propisuje kako je za sve građevine poželjna primjena energije dobivene iz obnovljivih izvora poput energije vjetra, sunca, sustava korištenja temperature zemlje, vode, biomase, bioplina itd., a koji se mogu predvidjeti kao **individualni** (proizvedeni na vlastitoj čestici prvenstveno za vlastite potrebe te s mogućnošću vraćanja viška energije (toplinske ili električne) u odgovarajuću javnu mrežu, ili zajednički, pri čemu bi se na jedan izvor priključilo više korisnika, a koji bi služio kao alternativni sustav u odnosu na konvencionalne načine opskrbe.



S obzirom na sve gorenavedeno, utjecaj zahvata na klimatske promjene u vidu generiranja stakleničkih plinova može se ocijeniti kao mali.

3.4.7 UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA

U fazi iskopa kanala za polaganje elemenata infrastrukture, radovi građevinskih strojeva (ispušni plinovi te čestice tla i prašine) svakako će generirati veću količinu lebdećih čestica koje će privremeno sniziti kvalitetu zraka promatranog područja, ali taj će utjecaj biti vremenski i prostorno ograničen te neće biti znatnijeg nepovoljnog utjecaja na kvalitetu zraka promatranog područja.

Budući da je riječ o zahvatu polaganja infrastrukture koji neće iziskivati dodatne radove jednom kada bude dovršen, većina utjecaja ograničena je na fazu izgradnje.

Tijekom korištenja zahvata, doći će do povećanog prometa vozila i strojeva koji će se koristiti u industrijskim postrojenjima (ovisno o vrsti korištenja svake pojedine zone na način predviđen DPU-a), no taj utjecaj nije vezan za zahvat, budući da je predmet zahvata isključivo infrastrukturno opremanje predmetne zone te se ovaj utjecaj ne može okarakterizirati kao utjecaj u fazi korištenja. Korištenjem infrastrukture kao takve neće doći do smanjenja kvalitete zraka na promatranom području.

S obzirom na to da se obuhvat zahvata nalazi u blizini naseljenih područja (sjeveroistočni dio naselja Čakovec), mali negativan utjecaj na stanovništvo u vidu smanjenja kvalitete zraka će postojati, ali će biti vremenski i prostorno ograničen na fazu izvođenja radova te se kao takav može okarakterizirati kao mali.

U Odredbama za provođenje DPU-a u čl. 85. opisane su mjere sprečavanja onečišćenja i poboljšanja kakvoće zraka primjenom mjera zaštite opisanih u Zakonu o zaštiti zraka (NN 130/11, 047/14 i 061/17) kako se ne bi prekoračile dopuštene vrijednosti te radi očuvanja kakvoće zraka prve, odnosno druge kategorije.

3.4.8 UTJECAJ BUKOM

Na području radova koristit će se različiti građevinski strojevi i transportna vozila (utovarivači, bageri, buldožeri, kompresori, kamioni i sl.). Kako su većina tih izvora mobilni, njihove se pozicije mijenjaju.

U tablici 3.18 prikazane su najviše dopuštene razine buke na otvorenom prostoru za zone gospodarske namjene, koje tijekom dana ne smiju preći 80 dB, a što je granica koja se tijekom izvođenja radova izgradnje infrastrukture na području Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu neće prijeći.

Tablica 3.18: Najviše dopuštene razine buke na otvorenom prostoru

zona buke	namjena prostora	najviše dopuštene razine buke u dB	
		dnevne	noćne
1.	Zona namijenjena odmoru	50	40
2.	Zona namijenjena stanovanju	55	40
3.	Zona mješovite namjene, pretežno stanovanje	55	45
4.	Zona mješovite namjene, pretežno poslovne	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija)	Na granici građevne čestice unutar zone, buka ne smije preći 80 dB.	

Izvor: Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

Područje obuhvata zahvata nalazi se na sjeveroistočnom dijelu naselja Čakovec i okruženo je naseljenim područjem. Međutim, južni dio zone graniči također s industrijskim objektima, dok će tek manji dio stambenog područja (slijepi odvojak Ulice bana J. Jelačića sa šest stambenih parcela) biti pod jačim utjecajem buke tijekom izvođenja radova.

Nepovoljni utjecaj povišenom razinom buke uslijed korištenja mehanizacije ocijenjen je kao mali jer će se građevinski radovi obavljati tijekom dana, neće se svi strojevi koristiti istovremeno te će radovi na izgradnji biti završeni u najkraćem mogućem roku.



U Odredbama za provođenje DPU-a, u članku 86. opisane su mjere sprečavanja negativnog utjecaja buke na okolno stanovništvo u fazi korištenja (primjena svih odgovarajućih propisa, ograničenje buke primjenom adekvatnih materijala na način da ukupna razina buke ne prelazi 60 dB(A) danju i 55 dB(A) noću te 55 dB(A) danju i 45 dB(A) noću u kontaktnoj stambenoj zoni.

3.4.9 UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU

Utjecaj tijekom radova

Zbog eventualnog prolaza kamiona i strojeva prilikom izgradnje gospodarske zone moguće su količine zemlje i ostalog građevnog materijala na prometnicama, poteškoće u odvijanju prometa, eventualna oštećenja prometnica i zastoji (uslijed prevrtanja kamiona, rasipanja materijala, sudara i sl.). Nakon završetka zahvata potrebno je sanirati sva eventualna oštećenja na postojećoj prometnoj mreži. Navedena opterećenja prometne mreže i eventualne poteškoće u odvijanju prometa, kratkotrajni su utjecaji, koji će postojati isključivo za vrijeme izgradnje građevina te je negativan utjecaj na promet ocijenjen kao minimalan.

Tijekom izgradnje objekata mogući su negativni utjecaji na elemente vodoopskrbne, elektroopskrbne ili telekomunikacijske mreže i može doći do mehaničkog oštećenja elemenata vodoopskrbe i posredno do onečišćenja pitke vode, odnosno oštećenja elektroopskrbnih i telekomunikacijskih vodova i kanala, osobito na mjestima gdje se planirani objekti križaju, vode paralelno ili samo mjestimično približavaju elementima infrastrukturnih sustava. Svi negativni utjecaji mogu se izbjeći pravilnom organizacijom građenja, poštivanjem i uzimanjem u obzir posebnih uvjeta građenja dobivenih od strane pojedinih institucija prilikom ishoda pojedinih dozvola te uz poštivanje važećih zakonskih i podzakonskih propisa i pravila građevinske, prometne, elektro i strojarke struke. Na ovaj način tijekom radova neće biti utjecaja na elemente infrastrukturnih sustava.

Utjecaj tijekom korištenja

Uslijed rada Gospodarske zone, negativni utjecaji na odvijanje prometa mogu biti sljedeći:

- Povećani promet vozila i kamiona u i iz proizvodnih pogona može utjecati na fizičku stabilnost prilaznih i okolnih prometnica, kao i na normalno odvijanje prometa;
- Tijekom prometovanja vozila može doći do prevrtanja, sudara, zakrčenja prometa i drugih iznenadnih situacija koje mogu remetiti normalno odvijanje prometa.

Ulična mreža planirane Gospodarske zone sastoji se od 5 novoplaniranih i jedne postojeće ulice. Spoj planiranih cesta na županijsku i lokalnu cestu projektirat će se prema Pravilniku o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14) i prema normi HRN U.C4.050.

S obzirom na posebna pravila regulacije prometa na prilaznim prometnicama, neminovan negativan utjecaj na promet ocijenjen je u prihvatljivim granicama za zonu planiranog zahvata.

Tijekom korištenja ne očekuju se negativni utjecaji na elemente infrastrukture. Negativni utjecaji su mogući jedino u slučaju iznenadnih događaja i prilikom eventualnih novih većih rekonstrukcija izgrađenih objekata.

Utjecaja na željeznički i zračni promet neće biti.

Neće biti utjecaja na elemente infrastrukturnih sustava.

3.4.10 UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Utjecaji na stanovništvo tijekom izgradnje elemenata zahvata Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu očitovat će se u:



- nastajanju prašine i ispušnih plinova prilikom izvedbe radova,
- povećanoj razini buke,
- smetnjama pri normalnom kretanju ljudi.

Utjecaj na stanovništvo tijekom izgradnje zahvata redovito je negativan, no kratkotrajan. Nastajanje prašine i ispušnih plinova pri izvedbi zahvata utječe na smanjenje kvalitete zraka, a time i na smanjenje kvalitete stanovanja u području izvođenja radova. Utjecaj prašine i plinova kvalitetu zraka na predmetnom području detaljnije je obrađen u poglavlju koje opisuje utjecaje zahvata na kvalitetu zraka.

Povećana razina buke također utječe na privremeno smanjenje kvalitete života u području izvođenja radova. Utjecaj buke na predmetno područje detaljnije je obrađen u poglavlju gdje se opisuju utjecaji od povećane razine buke.

Smetnje pri normalnom kretanju ljudi uključuju smetnje pri pješačkom prometu i lokalnom cestovnom prometu (nemogućnost korištenja lokalnih prometnica, garaža, vlastitih dvorišta, nogostupa i dr.) ljudi na području izvođenja radova.

Obuhvat zahvata lociran je neposredno uz naseljeno područje naselja te se može zaključiti kako će izgradnja imati negativan, ali kratkotrajan utjecaj na stanovništvo. Iz tog je razloga utjecaj ocijenjen kao mali.

Tijekom korištenja očekuje se pozitivan utjecaj na stanovništvo uslijed stvaranja preduvjeta za otvaranje novih radnih mjesta (a time i smanjenje nezaposlenosti) i povećanja poslovnih aktivnosti poduzetnika u predmetnoj gospodarskoj zoni.

3.4.11 GOSPODARENJE OTPADOM

Tijekom izvođenja radova na infrastrukturnom opremanju Gospodarske zone Istok - sjeverni dio nastajat će razne vrste opasnog i neopasnog otpada. Prema količinama otpada koji nastaje pri izgradnji najzastupljeniji je građevinski otpad, a nastajat će i značajne količine ambalažnog otpada te komunalni otpad od boravka zaposlenika na gradilištu.

Građevinski otpad uglavnom uključuje zemlju, mješavine bitumena, drvene palete, plastične folije, papirnatu i kartonsku ambalažu, metalnu ambalažu i sl., komunalni neopasni otpad uglavnom se sastoji od papira, staklene ambalaže, PET ambalaže i sl., a opasni otpadi obuhvaća otpadna ulja, zauljene krpe, zauljenu plastičnu i metalnu ambalažu i sl. Navedene grupe otpada treba prikupljati i privremeno skladištiti na odvojenim površinama na gradilištu ovisno o njihovom svojstvu, vrsti i agregatnom stanju te predavati ovlaštenoj pravnoj osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom. Tekući otpad mora se prikupljati unutar sekundarnih spremnika (tankvana) koje će spriječiti negativne utjecaje na tlo i posljedično podzemne vode u slučaju propuštanja spremnika. Kapacitet sekundarnog spremnika ovisit će o kapacitetu privremenog skladišta tekućeg otpada.

Prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) otpad koji nastaje pri izgradnji može se razvrstati unutar sljedećih podgrupa otpada:

- 13 02 otpadna motorna i strojna ulja te maziva,
- 15 01 ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada),
- 17 01 beton, cigle, crijep/pločice, keramika,
- 17 04 metali (uključujući njihove legure),
- 17 05 zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od iskopa,
- 20 03 ostali komunalni otpad.



Pravilnom organizacijom gradilišta, svi potencijalno nepovoljni utjecaji, prvenstveno vezani za neadekvatno zbrinjavanje građevinskog, neopasnog i opasnog otpada svest će se na najmanju moguću mjeru.

3.4.12 UTJECAJ U SLUČAJU IZNENADNIH DOGAĐAJA

Tijekom radova mogući iznenadni događaji vezani su uz nepravilnu organizaciju radova koja može rezultirati sljedećim posljedicama:

- onečišćenje tla naftnim derivatima i mazivima iz mehanizacije i vozila;
- požari na otvorenim površinama i požari prouzročeni radom strojeva i/ili vozila;
- prometne nesreće¹⁴ prilikom kretanja vozila i strojeva.

Iznenadni događaji mogu biti prouzročeni višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti kao npr. poplave, udar munje i sl.), tehničkim kvarom i/ili ljudskom greškom, a također mogu ugroziti zdravlje i živote ljudi na području izvedbe radova ili mogu prouzročiti znatnije materijalne štete u prostoru. Vjerojatnost nastanka iznenadnih događaja i nepovoljnog utjecaja na okoliš smanjit će se dobrom organizacijom rada i radilišta te primjenom svih propisanih mjera predostrožnosti (protupožarna zaštita, zaštita na radu i sl.).

¹⁴ Posljedice prometovanja velikog broja prijevoznih sredstava su i prometne nesreće. Prometna nesreća je svaka nesreća koja uključuje sredstvo namijenjeno ili upotrijebljeno u to vrijeme za prijevoz osoba ili dobara s jednog mjesta na drugo s posljedicom smrtnog ishoda sudionika u prometu.



3.5 OBILJEŽJA UTJECAJA

Tablica 3.19. Obilježja utjecaja

Utjecaji	Obilježje
Krajobraz	Ne očekuje se velik negativni utjecaj zato što će promjena biti u skladu s dosadašnjim krajobraznim karakterom područja.
Kulturno-povijesna baština	Ne očekuju se izravni utjecaji. Male promjene kulturološkog konteksta stare gradske jezgre odnosno mali neizravni utjecaji na kulturnu baštinu.
Tlo	Očekuje se manji utjecaj tijekom provedbe građevinskih radova uzrokovan iskopom zemljanog materijala. Međutim, utjecaj se smatra zanemarivim s obzirom na karakteristike tla, lokaciju zahvata te tip i obujam zahvata.
Bioraznolikost	Lokaliziran i slab negativni utjecaj.
Zaštićena područja prirode	Ne očekuju se negativni utjecaji.
Ekološka mreža	Ne očekuju se negativni utjecaji.
Vode i vodna tijela	Ne očekuje se utjecaj na vode i vodna tijela.
Klimatske promjene	Utjecaj klimatskih promjena na zahvat: Zahvat je umjereno osjetljiv po pitanju promjena u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temperatura zraka i efekata urbanih toplinskih otoka. Utjecaj zahvata na klimatske promjene: Zahvat neće imati utjecaja na klimatske promjene po pitanju promjena u učestalosti i intenzitetu ekstremnih temperatura zraka.
Kvaliteta zraka	Izravan nepovoljan utjecaj uslijed prometovanja mehanizacije i vozila tijekom radova izgradnje predmetne infrastrukture.
Buka	Povećanje razina buke zbog radova, ali bez utjecaja na stanovništvo.
Promet i infrastruktura	Ne očekuju se utjecaj na promet i infrastrukturu.
Stanovništvo	Privremeni manji do zanemarivi utjecaji ometanja stanovnika tijekom izvođenja građevinskih radova u vidu povećanja buke i prometa. Također je moguće smanjenja kvalitete zraka zbog emisije prašine koja nastaje kao posljedica manipulacije rastresitim materijalom. Tijekom korištenja se očekuje generalno pozitivan utjecaj na stanovništvo uslijed povećanja mogućnosti zapošljavanja stanovništva, a time i smanjenje stope nezaposlenosti. To će dovesti do unapređenja opće kvalitete života u gradu Čakovcu.
Otpad	Nastajat će razne vrste otpada – negativan utjecaj se može spriječiti pravilnim gospodarenjem te predavanjem ovlaštenim osobama na zbrinjavanje. Odvoz komunalnog otpada rješavat će se u skladu s uvjetima koje propisuje nadležno lokalno komunalno poduzeće.
Iznenadni događaji	Moguća je pojava iznenadnih događaja vezanih uz korištenje mehanizacije i vozila koji će se koristiti za radove te opasnost od izbijanja požara.

3.6 MOGUĆ KUMULATIVNI UTJECAJ S POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA U OKRUŽENJU

Planirani zahvat infrastrukturnog opremanja Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu planiran je na području Grada Čakovca, unutar urbanog područja samoga naselja Čakovec na kojemu, osim ove, postoji još četiri gospodarske zone od kojih su tri u potpunosti opremljene i funkcionalne te na kojima se odvija čitav niz gospodarskih aktivnosti. Također, na području Općine Pustakovec, a tik uz istočnu granicu Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu, prostorno-planskom dokumentacijom također je predviđeno osnivanje, odnosno izgradnja gospodarske zone koja će u sprezi s preostale četiri zone na području Grada Čakovca i gospodarskom zonom koja je predmet ovoga Elaborata svakako imati određeni kumulativni utjecaj u smislu povećanja industrijskog potencijala šireg područja Grada Čakovca te će imati i određen kumulativni negativni utjecaj na pojedine sastavnice okoliša.



Međutim, s obzirom na činjenicu da je svaka od ovih zona izgrađena na temelju prostorno-planske dokumentacije koja propisuje i mjere zaštite okoliša te s obzirom na obavezu pridržavanja svih pozitivnih propisa iz područja zaštite okoliša, prirode i zaštite na radu, zaključak je kako se svi subjekti koji funkcioniraju na području gospodarskih zona Grada Čakovca i buduće gospodarske zone na području Općine Pribislavec pridržavaju (ili će se morati pridržavati) mjera zaštite okoliša i prirode te smanjenja opterećenja okoliša, a noviji projekti kao obaveznu stavku određen iznos sredstava moraju dodijeliti mjerama ublažavanja klimatskih promjena te se, s obzirom na sve navedeno, kumulativni nepovoljan utjecaj zahvata infrastrukturnog opremanja Gospodarske zone Istok - sjeverni dio u Čakovcu može okarakterizirati kao prihvatljiv.

3.7 VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Lokacija zahvata se ne nalazi u blizini državne granice Republike Hrvatske, a zahvat niti veličinom niti mogućim utjecajima ne može imati prekograničan utjecaj.



4 PRIJEDLOG MJERA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

4.1 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA

Tijekom radova i korištenja, a s obzirom na karakter samog zahvata, nositelj zahvata obavezan je primjenjivati sve mjere zaštite sukladno zakonskim propisima iz područja gradnje, zaštite okoliša i njegovih sastavnica i zaštite od opterećenja okoliša, zaštite od požara i zaštite na radu, ishođenim rješenjima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji (odredbe za provođenje DPU-a) te primjeni dobre inženjerske i stručne prakse kako tvrtki prilikom izvođenja radova, tako i nositelja zahvata prilikom korištenja zahvata.

4.2 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

S obzirom na obuhvat, lokaciju i karakter zahvata, ne propisuju se dodatni programi praćenja, odnosno monitoring sastavnica okoliša.

5 IZVORI PODATAKA

5.1 POPIS DOKUMENTACIJSKOG MATERIJALA

- Prostorni plan Međimurske županije (Službeni glasnik Međimurske županije br. 7/01, 8/01 i 23/10)
- Prostorni plan uređenja Grada Čakovca (Službeni glasnik Grada Čakovca 4/03, 9/09, 06/12, 7/14 i 1/15-pročišćeni tekst)
- Generalni urbanistički plan Grada Čakovca (Službeni glasnik Grada Čakovca br. 5/05, 1/09, 4/11, 6/14, 7/14 - pročišćeni tekst, 1/16, 3/16 i 1/17)
- Detaljni plan uređenja gospodarske zone Istok – sjeverni dio u Čakovcu (Službeni glasnik Grada Čakovca 01/11)
- Popis stanovništva, kućanstava i stanova 2001. i 2011. godine <http://www.dzs.hr/>
- Službene internetske stranice Hrvatskog autokluba, www.hak.hr
- Službene internetske stranice Ministarstva kulture, <http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>
- WFS Informacijskog sustava zaštite prirode
- Odluka o donošenju Šestog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN 18/14)
- Agencija za zaštitu okoliša (2016): Godišnje izvješće o praćenju kvalitetu zraka na području RH za 2015. godinu, <http://www.azo.hr/lgs.axd?t=16&id=5986>
- Službene internetske stranice grada Čakovca, www.cakovec.hr
- Državni zavod za statistiku, popis stanovništva 2011. godine, <http://www.dzs.hr/Hrv/censuses/census2011/results/censustabshtm.htm>
- Bogunović, M., Vidaček Z., Racz Z., Husnjak S., Sraka M. (1996): Namjenska pedološka karta Hrvatske (Assignmental soil map of Croatia) M 1:300 000, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za pedologiju Zagreb
- Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (*Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient*)

5.2 POPIS PRAVNIH PROPISA

Općenito



- Deklaracija o zaštiti okoliša u Republici Hrvatskoj (NN 34/92)
- Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš (NN 46/02)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
- Uredba o informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 68/08)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 03/17)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)
- Popis pravnih osoba koje imaju suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (NN 34/07)

Prostorna obilježja

- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (lipanj 1997 i NN 76/13)
- Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99, 96/12 i 84/13)
- Zakon o gradnji (NN 153/13)
- Zakon o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (NN 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13 i 137/15)
- Zakon o područjima županija, gradova i općina RH (NN 86/06, 125/06, 16/07, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13)

Zrak

- Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 061/17)
- Program postupnog smanjivanja emisija za određene onečišćujuće tvari u Republici Hrvatskoj za razdoblje do kraja 2010. godine, s projekcijama emisija za razdoblje od 2010. do 2020. godine (NN 152/09)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12, 90/14)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09 i 75/13)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 129/12, 97/13, 90/14)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka (NN 3/13)

Vode

- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 05/11)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15)
- Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
- Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15 i 61/16)
- Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
- Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10, 79/13 i 9/14)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13, 141/13 i 128/15)



- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11)
- Pravilnik o utvrđivanju zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13)
- Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)
- Odluka o granicama vodnih područja (NN 79/10)
- Odluka o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15)
- Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12)

Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13 i 48/15)
- I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13 i 22/15)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14)

Biološka i krajobrazna raznolikost

- Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
- Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže (NN 15/14)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13 i 73/16)
- Pravilnik o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova (NN 7/06 i 119/09)

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 069/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 i 44/17)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima (NN 102/10)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske (NN 89/11 i 130/13)

Promet i prometna infrastruktura

- Zakon o cestama (NN 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)
- Zakon o prijevozu u cestovnom prometu (NN 82/13)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14 i 64/15)
- Uredba o mjerilima za razvrstavanje javnih cesta (NN 34/12)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za vozila u prometu na cestama (NN 85/16)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN 95/14)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta (NN 96/16)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16)
- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)



Otpad

- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Uredba o gospodarenju otpadom ambalažom (NN 97/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 105/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15 i 78/16)
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13 i 95/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN 79/14)

Iznenadni događaji

- Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07)
- Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Pravilnik o izradi procjene rizika (NN 112/14)
- Pravilnik o izradi procjene ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije (NN 35/94, 110/05 i 28/10)
- Pravilnik o planu zaštite od požara (NN 51/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11 i 74/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)

6 PRILOZI

PRILOG I:

**Ovlaštenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje poslova
zaštite okoliša**





PRIMLJENO 27-02-2017

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136
URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10
Zagreb, 14. veljače 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.).
- II. Utvrđuje se da je kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće voditelje, zaposlena Jelena Fressl, mag.biol.
- III. Utvrđuje se da kod ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o. iz točke I. ove izreke više nije zaposlena Ivana Šarić, mag.biol.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.

Obrazloženje

DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za promjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog voditelja, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Stranica 1 od 2



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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenoga 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.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).



DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (**R!, s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013. mijenja se novim popisom KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10 od 14. veljače 2017.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. mr.sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Jelena Fressl, mag. biol.	Katarina Bulešić, mag. geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. mr.sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. Geol Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Jelena Fressl, mag. biol.	Katarina Bulešić, mag. geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. mr.sc. Ines Rožanić, MBA Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Jelena Fressl, mag. biol. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.

4. Izrada programa zaštite okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol mr.sc. Ines Rožanić, MBA mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Jelena Fressl, mag. biol.	Katarina Bulešić, mag. geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol mr.sc. Ines Rožanić, MBA mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Jelena Fressl, mag. biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol mr.sc. Ines Rožanić, MBA Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys. Jelena Fressl, mag. biol.

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. mr.sc. Ines Rožanić, MBA Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Jelena Fressl, mag. biol.	Katarina Bulešić, mag. geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol mr.sc. Ines Rožanić, MBA Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Jelena Fressl, mag. biol Katarina Bulešić, mag. geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.	Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol mr.sc. Ines Rožanić, MBA Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Jelena Fressl, mag. biol Katarina Bulešić, mag. geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Ines Rožanić, MBA Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Jelena Fressl, mag. biol.	Katarina Bulešić, mag. geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.

11. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. mr.sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol Ines Geci, mag. geol Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoing. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol Jelena Fressl, mag. biol.	Katarina Bulešić, mag.geog. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol Vjeran Magjarević, mag. phys. geophys.
---	--	--



PRIMLJENO 04-05-2016

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136
URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8
Zagreb, 26. travnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 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 DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće stručnjake, zaposleni Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol. i Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

Obrazloženje

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-3 od 16. studenoga 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjaka kako je navedeno u točki II.

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 IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenoga 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.



DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



P O P I S zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-16-8 od 26. travnja 2016.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ. spec. oecoining.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.

4. Izrada programa zaštite okoliša	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoling.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč. spec. ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing. prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ. spec. oecoling.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoling.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; MirjanaMarčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	Mario Pokrivač, struč. spec. ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	Mario Pokrivač, struč. spec. ing.sec.-zašt.okoliša, dipl. ing. prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ. spec. oecoining.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl.ing.geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.

11. Izrada podloga za ishodjenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Marčenić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.	Jelena Fressl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza; Tomislav Hriberšek, dipl. ing. geol.; Vjeran Magjarević, dipl.ing.fiz.
--	---	--



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136

URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7

Zagreb, 27. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE
o izmjeni rješenja

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposleni i Katarina Bulešić, mag.geog., i Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlen Zoran Poljanec, prof.biol.
- 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.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 23. ožujka 2015. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3 od 16. studenog 2013. i KLASA: UP/I 351-02/13-08/136, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.) izdanim po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na stručnjake Katarinu Bulešić, mag.geog., i Ivana Jurateka, dipl.ing.agr-ur.krajobraza. Zoran Poljanec, prof.biol., nije više zaposlenik ovlaštenika.



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 radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

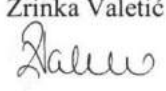
Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenog 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 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.


VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić


DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Tmijanska 37, Zagreb (**R!**, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



POPIS zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-7 od 27. ožujka 2015.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;	Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoinf.	Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoinf.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessler, dipl.ing.biol.

4. Izrada programa zaštite okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoin.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoin.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoin.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;	Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetnje opasnosti	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessler, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.

10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geotech., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.; Katarina Bulešić, mag.geog.; Ivan Juratek, dipl.ing.agr-ur.krajobraza.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA

I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

Tel: 01/ 3717 111

fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136

URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5

Zagreb, 15. listopada 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, 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 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenog 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 DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće voditelje stručnih poslova zaštite okoliša zaposleni Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., i Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.
- III. Utvrđuje se da je u tvrtki DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, iz točke I. ove izreke uz postojeće stručnjake zaposlena i Jelena Fressl, dipl.ing.biol.
- 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 DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 10. listopada 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenog 2013.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedena rješenja. Promjena se odnosi na voditelje stručnih poslova zaštite okoliša Danijelu Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., i Igora Anića, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing., te stručnjaka Jelenu Fressl, dipl.ing.biol.

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

Stranica 1 od 2



podloga, diplome i radne knjižice navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I. II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenog 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, 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, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 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 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.

VOĐITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić



DOSTAVITI:

- ① DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



P O P I S zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5 od 15. listopada 2014.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.;	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.šum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoinf.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.

3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessler, dipl.ing.biol.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining.	Jelena Fessler, dipl.ing.biol.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	voditelji navedeni pod točkom 4.	Jelena Fessler, dipl.ing.biol.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	Jelena Fessler, dipl.ing.biol.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoining.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Jelena Fessler, dipl.ing.biol.



9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetee opasnosti	X	voditelji navedeni pod točkom 8.	stručnjaci navedeni pod točkom 8.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; Igor Anić, dipl.ing.geoteh., univ.spec.oecoing.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša«.	X	voditelji navedeni pod točkom 1.	Jelena Fessl, dipl.ing.biol.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/136
URBROJ: 517-06-2-2-13-3
Zagreb, 16. studenoga 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 DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki DVOKUT - ECRO d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trnjanska 37, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
 4. Izrada programa zaštite okoliša;
 5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 6. Izrada izvješća o sigurnosti;
 7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
 9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti;
 10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 11. Izrada podloga za ishodenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.



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

O b r a z l o ž e n j e

DVOKUT - ECRO d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 14. studenoga 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteeće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.

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

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/135, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenoga 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/239, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 2. prosinca 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/155, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 22. studenoga 2010. i KLASA: UP/I 351-02/10-08/227, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 8. prosinca 2010.).

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

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu,



Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

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



Dostaviti:

1. DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje



POPIS zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT - ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-13-3 od 16. studenoga 2013.		
STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.	
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o <u>utjecaju na okoliš</u>	X voditelji navedeni pod točkom 1.	
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	X Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.-zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.	
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X voditelji navedeni pod točkom 4.	

6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X		voditelji navedeni pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; mr.sc. Konrad Kiš, dipl.ing.sum.;	Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ines Rožanić, MBA; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetnje opasnosti	X		voditelji navedeni pod točkom 8. stručnjaci navedeni pod točkom 8.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	mr.sc. Gordan Golja, dipl.ing.kem.teh.; Marta Brkić, dipl.ing.agr.-uređenje krajobraza; Mario Pokrivač, struč.spec.ing.sec.- zašt.okoliša, dipl.ing.prom.; Mirjana Meštrić, dipl.ing.agr.- uređenje krajobraza; Ines Rožanić, MBA; Marijana Bakula, dipl.ing.kem.teh.; Tajana Uzelac Obradović, dipl.ing.biol.; Zoran Poljanec, prof.biol.; Ines Geci, dipl.ing.geol.; Ivana Šarić, dipl.ing.biol.	
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X		voditelji navedeni pod točkom 1.

PRILOG II:
Građevinska dozvola za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene
DTK industrijske zone "ISTOK" - sjeverni dio, 3. skupine





REPUBLIKA HRVATSKA

Međimurska županija

Grad Čakovec, Upravni odjel za prostorno uređenje i

europske fondove

Odsjek za provođenje dokumenata prostornog
uređenja i izdavanje akata o gradnji

REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAKOVEC

UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNO GOSPODARSTVO		
Primljeno: 29-07-2014		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.

539/2014

KLASA: UP/I-361-03/14-01/2

URBROJ: 2109/2-05-02-14-07

Čakovec, 28.07.2014. godine

Međimurska županija, Grad Čakovec, Upravni odjel za prostorno uređenje i europske fondove, Odsjek za provođenje dokumenata prostornog uređenja i izdavanje akata o gradnji, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD ČAKOVEC, HR-40000, ČAKOVEC, KRALJA TOMISLAVA 15, OIB: 44427688822 na temelju članka 101. stavak 1., a u svezi s člankom 106. stavak 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

Dozvoljava se:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene, DTK Industrijske zone „ISTOK“ – sjeverni dio, 3. skupine,

na k.o. Čakovec, k.č.br. 1700/7, 1700/9, 1700/10, 1700/14 i 1700/33, lokacija - ČAKOVEC, Gospodarska zona Istok - sjeverni dio, po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD ČAKOVEC, HR-40000, ČAKOVEC, KRALJA TOMISLAVA 15, OIB: 44427688822, u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake 03/2013, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koju je glavni projektant Stanislav Petrac, broj ovlaštenja E 434, a sadržava:

- elektrotehnički projekt, oznake 03/2013, od siječnja, 2014. godine, ovlaštena osoba Stanislav Petrac, ing.tel., broj ovlaštenja E 434, BITEL, društvo s ograničenom odgovornošću za elektorniku i informatiku, R.Boškovića 74, HR-40329, Kotoriba,
- građevinski projekt, oznake 03/2013, od siječnja, 2014. godine, ovlaštena osoba Andrej Gregorec, ing.građ., broj ovlaštenja G 1183, BITEL, društvo s ograničenom odgovornošću za elektorniku i informatiku, R.Boškovića 74, HR-40329, Kotoriba.

Ova dozvola prestaje važiti ako Investitor ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.

Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA

INVESTITOR: HR-00000, ČAKOVEC, KRALJA TOMISLAVA 15, OIB: 44427688822

KLASA: UP/I-361-03/14-01/2, URBROJ: 2109/2-05-02-14-07

STRANA 1/4



OBRAZLOŽENJE

Investitor, GRAD ČAKOVEC, HR-00000, ČAKOVEC, KRALJA TOMISLAVA 15, OIB: 44427688822, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 25.07.2014. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene, DTK Industrijske zone „ISTOK“ – sjeverni dio, 3. skupine,

na k.o. Čakovec, k.č.br. 1700/7, 1700/9, 1700/10, 1700/14 i 1700/33, lokacija - ČAKOVEC, Gospodarska zona Istok - sjeverni dio, iz izreke ove dozvole.

Uz zahtjev investitor je između ostalog priložio dokumente propisane odredbom članka 108. Zakona o gradnji:

- tri primjerka glavnog projekta iz točke 1. izreke građevinske dozvole,
- izvod iz katastarskog plana Državne geodetske uprave, Područnog ureda za katastar Čakovec, KLASA: 935-12/14/02/21, URBROJ: 541-29-02/4/14-3 od 11.04.2014. godine

Dostavljena je izjava po ovlaštenom inženjeru elektrotehnike Stanislavu Petracu, ing. el., broj ovlaštenja E 434, da je elektrotehnički projekt izrađen u skladu s prostorno planskom dokumentacijom, te da je izrađen u skladu s drugim propisima s kojima mora biti izrađen.

Dostavljena je izjava po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Andreju Gregorcu, ing. građ., broj ovlaštenja G 1183, da je građevinski projekt izrađen u skladu s prostorno planskom dokumentacijom, te da je izrađen u skladu s drugim propisima s kojima mora biti izrađen.

Spisu predmeta prilaže dokaz pravnog interesa za izdavanje građevinske dozvole ili dokaz da može biti investitor i to:

- Dokaz pravnog interesa dokazuje se izvatkom iz zemljišne knjige Općinskog suda u Čakovcu, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul.7749, k.o.Čakovec, od 22.07.2014. godine, izvatkom iz zemljišne knjige Općinskog suda u Čakovcu, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul.7716, k.o.Čakovec, od 22.07.2014. godine, izvatkom iz zemljišne knjige Općinskog suda u Čakovcu, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul.7720, k.o.Čakovec, od 22.07.2014. godine, izvatkom iz zemljišne knjige Općinskog suda u Čakovcu, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul.7748, k.o.Čakovec, od 22.07.2014. godine, izvatkom iz zemljišne knjige Općinskog suda u Čakovcu, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul.7750, k.o.Čakovec, od 22.07.2014. godine i identifikacijom katastarskih čestica od 21.06.2014. godine.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je:



1. Da su uz zahtjev priloženi svi propisani dokumenti iz članka 108. stavak 2. Zakona o gradnji.
2. Da su izdane propisane potvrde glavnog projekta u smislu odredbe članka 81. Zakona o gradnji i to:
 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, Čakovec, Žrtava fašizma 2 - Potvrda glavnog projekta, Broj: 4004001/1537/14JB od 12.05.2014. godine,
 - Međimurske vode d.o.o. Čakovec, Matice Hrvatske 10 - Potvrda glavnog projekta, KLASA: SUP-INV-385-14 od 15.05.2014. godine,
 - Međimurje-plin d.o.o. Čakovec, Obrtnička 4 - Potvrda glavnog projekta, Broj: VZ-22/14-P-786/14 od 26.05.2014. godine,
 - Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 361-03/14-01/2413, URBROJ:376-10/ML-14-2 (HP) od 19.05.2014. godine,
 - Grad Čakovec, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 363-01/14-01/5, URBROJ: 2109/02-08-14-14, od 12.06.2014. godine.
3. Uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama slijedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:
 - Detaljni plan uređenja Gospodarska zona Istok – sjeverni dio "Službeni glasnik Grada Čakovca" 01/11.

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s prostornim planom i to Detaljnim planom uređenja Gospodarska zona Istok – sjeverni dio "Službeni glasnik Grada Čakovca" 01/11.
4. Da je glavni projekt izradila ovlaštena osoba, da je propisano označen, te izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova.
5. Da je strankama u postupku investitor odnosno vlasnik nekretnine za koju se izdaje građevinska jer se izdaje građevinska dozvola za građenje građevine od interesa za Republiku Hrvatsku.

Slijedom iznesenoga odlučeno je kao u izreci ove građevinske dozvole. Ova građevinska dozvola izdana je pozivom na odredbu članka 110. stavak 1. Zakona o gradnji.

Građevinska pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole nije naplaćena prema članku 6. 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. i 69/14.).



UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja, Zagreb, Ul. Republike Austrije br. 20, u roku od 15 dana po primitku rješenja.

Žalba se predaje neposredno u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički. Za žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kuna prema tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/2000, 116/2000, 163/2003, 17/2004., 110/2004., 141/2004., 150/2005., 153/2005., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13. 80/13., 40/14. i 69/14.).



ODJELNIČICA ODSJEKA
Lela Sarap, ing.grad.

DOSTAVITI:

1. GRAD ČAKOVEC, HR-40000, ČAKOVEC, KRALJA TOMISLAVA 15, sa glavnim projektom,
2. Evidencija - ovdje,
3. U spis, ovdje.

Rješenje je postalo pravomoćno
dana 13. kolovoza 2014. godine.
U Čakovcu, 14-06-2017 godine.

NA ZNANJE:

1. Grad Čakovec, HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15, Upravni odjel nadležan za poslove prostornog uređenja,
2. Grad Čakovec, HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa,
3. Hrvatske vode, nadležna ispostava za obračun vodnog doprinosa,
4. Tijelo nadležno za promjenu namjene čestice.

Potpis ovlaštene osobe:



PRILOG III:

**Građevinska dozvola za zahvat u prostoru infrastrukturne skupine
javna rasvjeta Industrijske zone "ISTOK" - sjeverni dio, 3. skupine**





REPUBLIKA HRVATSKA
Međimurska županija
Grad Čakovec, Upravni odjel za prostorno uređenje i
europske fondove
Odsjek za provođenje dokumenata prostornog
uređenja i izdavanje akata o gradnji

REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAKOVEC

UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNO GOSPODARSTVO		
Primljeno: 29-07-2014		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.

540/2014

KLASA: UP/I-361-03/14-01/1
URBROJ: 2109/2-05-02-14-07
Čakovec, 28.07.2014. godine

Međimurska županija, Grad Čakovec, Upravni odjel za prostorno uređenje i europske fondove, Odsjek za provođenje dokumenata prostornog uređenja i izdavanje akata o gradnji, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD ČAKOVEC, HR-40000, ČAKOVEC, KRALJA TOMISLAVA 15, OIB: 44427688822 na temelju članka 101. stavak 1., a u svezi s člankom 106. stavak 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

Dozvoljava se:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene, javna rasvjeta Industrijske zone „ISTOK“ – sjeverni dio, 3. skupine,

na k.o. Čakovec, k.č.br. 1700/7, 1700/9, 1700/10, 1700/14, 1700/23 i 1700/33, lokacija - ČAKOVEC, Gospodarska zona Istok - sjeverni dio, po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD ČAKOVEC, HR-40000, ČAKOVEC, KRALJA TOMISLAVA 15, OIB: 44427688822, u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake 02/2013, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koju je glavni projektant Stanislav Petrac, broj ovlaštenja E 434, a sadržava:

- elektrotehnički projekt, oznake 02/2013, od siječnja, 2014. godine, ovlaštena osoba Stanislav Petrac, ing.el., broj ovlaštenja E 434, BITEL, društvo s ograničenom odgovornošću za elektorniku i informatiku, R.Boškovića 74, HR-40329, Kotoriba,
- građevinski projekt, oznake 02/2013, od siječnja, 2014. godine, ovlaštena osoba Andrej Gregorec, ing.građ., broj ovlaštenja G 1183, BITEL, društvo s ograničenom odgovornošću za elektorniku i informatiku, R.Boškovića 74, HR-40329, Kotoriba.

Ova dozvola prestaje važiti ako Investitor ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA
INVESTITOR: HR-00000, ČAKOVEC, KRALJA TOMISLAVA 15, OIB: 44427688822
KLASA: UP/I-361-03/14-01/1, URBROJ: 2109/2-05-02-14-07

STRANA 1/4



Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, GRAD ČAKOVEC, HR-00000, ČAKOVEC, KRALJA TOMISLAVA 15, OIB: 44427688822, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 25.07.2014. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene, javna rasvjeta Industrijske zone „ISTOK“ – sjeverni dio, 3. skupine,

na k.o. Čakovec, k.č.br. 1700/7, 1700/9, 1700/10, 1700/14, 1700/23 i 1700/33, lokacija - ČAKOVEC, Gospodarska zona Istok - sjeverni dio, iz izreke ove dozvole.

Uz zahtjev investitor je između ostalog priložio dokumente propisane odredbom članka 108. Zakona o gradnji:

- tri primjerka glavnog projekta iz točke 1. izreke građevinske dozvole,
- izvod iz katastarskog plana Državne geodetske uprave, Područnog ureda za katastar Čakovec, KLASA: 935-12/14/02/21, URBROJ: 541-29-02/4/14-3 od 11.04.2014. godine

Dostavljena je izjava po ovlaštenom inženjeru elektrotehnike Stanislavu Petracu, ing. el., broj ovlaštenja E 434, da je elektrotehnički projekt izrađen u skladu s prostorno planskom dokumentacijom, te da je izrađen u skladu s drugim propisima s kojima mora biti izrađen.

Dostavljena je izjava po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Andreju Gregorc, ing. građ., broj ovlaštenja G 1183, da je građevinski projekt izrađen u skladu s prostorno planskom dokumentacijom, te da je izrađen u skladu s drugim propisima s kojima mora biti izrađen.

Spisu predmeta prilaže dokaz pravnog interesa za izdavanje građevinske dozvole ili dokaz da može biti investitor i to:

- Dokaz pravnog interesa dokazuje se izvatkom iz zemljišne knjige Općinskog suda u Čakovcu, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul.7749, k.o.Čakovec, od 22.07.2014. godine, izvatkom iz zemljišne knjige Općinskog suda u Čakovcu, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul.7716, k.o.Čakovec, od 22.07.2014. godine, izvatkom iz zemljišne knjige Općinskog suda u Čakovcu, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul.7720, k.o.Čakovec, od 22.07.2014. godine, izvatkom iz zemljišne knjige Općinskog suda u Čakovcu, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul.7748, k.o.Čakovec, od 22.07.2014. godine, izvatkom iz zemljišne knjige Općinskog suda u Čakovcu, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul.7750, k.o.Čakovec, od 22.07.2014. godine i identifikacijom katastarskih čestica od 21.06.2014. godine.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je:



1. Da su uz zahtjev priloženi svi propisani dokumenti iz članka 108. stavak 2. Zakona o gradnji.
2. Da su izdane propisane potvrde glavnog projekta u smislu odredbe članka 81. Zakona o gradnji i to:
 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, Čakovec, Žrtava fašizma 2 - Potvrda glavnog projekta, Broj: 4004001/1549/14JB od 12.05.2014. godine,
 - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Čakovec, Čakovec, Žrtava fašizma 2 – Prethodna elektroenergetska suglasnost, Broj: 4004001/1549/14JB od 12.05.2014. godine,
 - Međimurske vode d.o.o. Čakovec, Matice Hrvatske 10 - Potvrda glavnog projekta, KLASA: SUP-INV-386-14 od 15.05.2014. godine,
 - Međimurje-plin d.o.o. Čakovec, Obrtnička 4 - Potvrda glavnog projekta, Broj: VZ-23/14-P-787/14 od 26.05.2014. godine,
 - Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 361-03/14-01/2430, URBROJ:376-10/ML-14-2 (HP) od 19.05.2014. godine,
 - Grad Čakovec, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 363-01/14-01/5, URBROJ: 2109/02-08-14-16, od 12.06.2014. godine.
3. Uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama slijedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:
 - Detaljni plan uređenja Gospodarska zona Istok – sjeverni dio "Službeni glasnik Grada Čakovca" 01/11.

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s prostornim planom i to Detaljnim planom uređenja Gospodarska zona Istok – sjeverni dio "Službeni glasnik Grada Čakovca" 01/11.
4. Da postoji mogućnost priključenja građevne čestice odnosno građevine na infrastrukturu i to:
 - predmetna građevina priključuje se na komunalnu infrastrukturu prema uputama nadležnih distributera i to na niskonaponsku podzemnu kabelsku mrežu javne rasvjete.
5. Da je glavni projekt izradila ovlaštena osoba, da je propisano označen, te izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova.
6. Da je strankama u postupku investitor odnosno vlasnik nekretnine za koju se izdaje građevinska jer se izdaje građevinska dozvola za građenje građevine od interesa za Republiku Hrvatsku.

Slijedom iznesenoga odlučeno je kao u izreci ove građevinske dozvole. Ova građevinska dozvola izdana je pozivom na odredbu članka 110. stavak 1. Zakona o gradnji.



Građevinska pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole nije naplaćena prema članku 6. 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. i 69/14.).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja, Zagreb, Ul. Republike Austrije br. 20, u roku od 15 dana po primitku rješenja.

Žalba se predaje neposredno u pisanom obliku ili usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički. Za žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kuna prema tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/2000, 116/2000, 163/2003, 17/2004., 110/2004., 141/2004., 150/2005., 153/2005., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13. 80/13., 40/14. i 69/14.).



DOSTAVITI:

1. GRAD ČAKOVEC, HR-40000, ČAKOVEC, KRALJA TOMISLAVA 15, sa glavnim projektom,
2. Evidencija - ovdje,
3. U spis, ovdje.

Rješenje je postalo pravomoćno
dana 13. kolovoza 2014. godine.
U Čakovcu, 14-06-2017 godine.

NA ZNANJE:

1. Grad Čakovec, HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15, Upravni odjel nadležan za poslove prostornog uređenja,
2. Grad Čakovec, HR-40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa,
3. Hrvatske vode, nadležna ispostava za obračun vodnog doprinosa,
4. Tijelo nadležno za promjenu namjene čestice.

Potpis ovlaštene osobe:



PRILOG IV:

**Potvrda Glavnog projekta za izgradnju sanitarne kanalizacije u
Gospodarskoj zoni Istok - sjeverni dio, na k.č. br. 1724/2, 1725,
5435, 1703/2, 1703/1, 1700/33, 1700/7 i 1700/8, 1700/2, 1700/14 i
1700/9 k.o. Čakovec u Čakovcu, Grad Čakovec**





REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAKOVEC
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GOSPODARSTVO
Odsjek za provođenje dokumenata
prostornog uređenja i izdavanje
akata o gradnji
Čakovec, Kralja Tomislava 15



20-03-2014

Broj

1888

KLASA: 361-03/13-01/36
URBROJ: 2109/2-05-02-14-08
Čakovec, 19. ožujka 2014. godine

Reg.br. 247/2014.

Grad Čakovec, Upravni odjel za prostorno uređenje i gospodarstvo, Odsjek za provođenje dokumenata prostornog uređenja i izdavanje akata o gradnji, na temelju članka 212. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) koji se primjenjuje temeljem odredbe članka 173. stavka 1. Zakona o gradnji («Narodne novine» br. 153/13) povodom zahtjeva MEĐIMURSKIH VODA d.o.o. Čakovec, Matice hrvatske 10, zastupanih po direktoru Vladimiru Topolnjaku za izdavanje potvrde glavnog projekta, izdaje

POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA

1. Utvrđuje se, da je glavni projekt broj tehničkog dnevnika 141-22/13 od veljače 2014. godine, izrađen po trgovačkom društvu CIGLER d.o.o. Čakovec, Dr.Vinka Žganca 58,

za izgradnju sanitarne kanalizacije u Gospodarskoj zoni istok – sjeverni dio, na k.č. br. 1724/2, 1725, 5435, 1703/2, 1703/1, 1700/33, 1700/7 i 1700/8, 1700/2, 1700/14 i 1700/9 k.o. Čakovec u Čakovcu, Grad Čakovec.

izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom, KLASA: Upl-350-05/13-01/41, URBROJ: 2109/2-05-02-14-08 od 5. veljače 2014. godine izdanoj po Upravnom odjelu za prostorno uređenje i gospodarstvo, Odsjeku za provođenje dokumenata prostornog uređenja i izdavanje akata o gradnji Grada Čakovca, te odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12).

Navedeni glavni projekt, sastavni je dio ove potvrde i sastoji se od pisanih i crtanih priloga izrađenih od ovlaštenog projektanta Juraja Ciglera, dipl.ing.građ.



- 2 -

KLASA: 361-03/13-01/36

Kanalizacijska mreža je duljine 1316,75 m, a izvodi se polipropilenskim korungiranim cijevima (PP) presjeka DN 250 i 300 mm.

2. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju i očevidom održanim dana 26. veljače 2014. godine, utvrđeno da je/se:

2.1. Investitor zahtjevu za izdavanje potvrde glavnog projekta priložio:

- tri primjerka glavnog projekta, navedene u točki 1. ove potvrde,
- dokaz da investitor ima pravo graditi na građevnoj čestici, odnosno u obuhvatu zahvata iz točke 1. ove potvrde i to:
 - a) Poziv Međimurskih voda d.o.o. Čakovec, Matice hrvatske 10, br. SUP-INV-894/1-2013 od 30. prosinca 2013. godine na odredbu članka 22. Zakona o vodama ("Narodne novine" br. 153/09) kojom je određen interes Republike Hrvatske za građenje predmetne građevine,
 - b) Ugovor o osnivanju prava stvarne služnosti sklopljen s Gradom Čakovcem dana 14. veljače 2014. godine
- Mišljenje Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za Muru i Gornju Dravu, KLASA: Upl-325-01/13-07/6646, URBROJ: 374-26-1-14-7 od 28. veljače 2014. godine na tehničku dokumentaciju,
- Potvrda Ministarstva zdravlja, Uprave za sanitarnu inspekciju, Sektora županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije, PJ - Odjela za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostave Čakovec, KLASA: 540-02/14-05/2006, URBROJ: 534-09-2-1-2-8/2-14-2 od 18. veljače 2014. godine,
- Suglasnost Grada Čakovca, Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo, KLASA: 363-01/14-09/06, URBROJ: 2109/2-08-14-14 od 14. veljače 2014. godine na glavni projekt,

2.2. Predmetna gradnja izvodi se u skladu s Detaljnim planom uređenja gospodarske zone Istok – sjeverni dio u Čakovcu, Odluka o donošenju Detaljnog plana uređenja gospodarske zone Istok – sjeverni dio u Čakovcu ("Službeni glasnik Grada Čakovca", broj 1/11).

2.3. Predmetna izgradnja nije započeta,

2.4. Glavnim projektom predviđena fazna izgradnja predmetne kanalizacije i to u 3 faze,

2.5. Investitor dostavio dokaz:

- da je oslobođen plaćanja komunalnog doprinosa i to:
Potvrdu Grada Čakovca, KLASA: Upl-363-05/14-01/78, URBROJ: 2109/2-08-01-14-03 od 4. ožujka 2014. godine.
- da je platio vodni doprinos i to:
Potvrdu Hrvatskih voda, VGI za mali sliv "Trnava", KLASA: Up/I-325-08/14-01/0010491, URBROJ: 374-3603-2-14-3 od 12. ožujka 2014. godine.



3. Ova potvrda izdaje se investitoru MEĐIMURSKIM VODAMA d.o.o. Čakovec, Matice hrvatske 10, radi izvođenja radova iz točke 1. ove potvrde, izgradnju sanitarne kanalizacijske u Gospodarskoj zoni istok – sjeverni dio u Čakovcu.

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

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

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

7. Investitor je dužan najkasnije od početka radova imati izvedbeni projekt i elaborat iskolčenja građevine.

8. Svi sudionici u gradnji dužni su se tijekom pripreme i gradnje pridržavati mjera zaštite okoliša utvrđenih Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: Upl-351-03/11-02/76, Ur.broj: 517-06-2-1-2-12-10 od 14. lipnja 2012. godine.

9. Ukoliko se pri izvođenju građevinskih radova ili bilo kakvih drugih radova u zemlji naiđe ili se pretpostavlja da se naišlo na predmetne ili nalaze arheološkog ili povijesnog značenja treba obustaviti radove i obavijestiti o tome stručnjake nadležnog Konzervatorskog odjela u Varaždinu i Arheološkog odjela Muzeja Međimurja koji će dati detaljne upute o daljnjem postupku.

10. Građevina iz točke 1. ove potvrde može se početi koristiti nakon što nadležno upravno tijelo, koje je izdalo potvrdu glavnog projekta, izda za tu građevinu uporabnu dozvolu.

11. Investitor je dužan na tehničkom pregledu predložiti dokaz o ispitivanju vodonepropusnosti od strane ovlaštene osobe prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda ("Narodne novine" br. 03/11).



- 4 -

KLASA: 361-03/13-01/36

Upravna pristojba za izdavanje ove potvrde po tar br. 63. Tarife Zakona o
upravnim pristojbama (Narodne novine br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99,
30/2000, 116/2000, 163/2003, 17/2004., 110/2004., 141/2004., 150/2005.,
153/2005., 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13 i
80/13) u iznosu od 300,00 kuna plaćena je u cijelosti.

 **PROČELNIK**
Ninoslav Šipoš, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:

- ①. MEĐIMURSKÉ VODE d.o.o. Čakovec
Matice hrvatske 10
2. GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15
3. U spis predmeta - ovdje
4. Evidencija - ovdje

RADI ZNANJA:

1. Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne
Čakovec, Zrinsko-frankopanska ul.br. 9

PRILOG V:

**Potvrda izmjene i dopune potvrđenog Glavnog projekta za izgradnju
prometnica i oborinske kanalizacije u Gospodarskoj zoni Istok -
sjeverni dio u Čakovcu na katastarskim česticama u k.o. Čakovec,
Grad Čakovec**





**REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
GRAD ČAKOVEC**

**UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE I EUROPSKE FONDOVE**

Odsjek za provođenje dokumenata
prostornog uređenja i izdavanje
akata o gradnji
Čakovec, Kralja Tomislava 15

KLASA: 361-03/16-01/7

URBROJ: 2109/2-05-02-17-03

Čakovec, 25. svibnja 2017.

Reg.broj 380/2014

Grad Čakovec, Upravni odjel za prostorno uređenje i europske fondove, Odsjek za provođenje dokumenata prostornog uređenja i izdavanje akata o gradnji povodom zahtjeva Investitora **GRADA ČAKOVCA, Kralja Tomislava 15, OIB 44427688822**, za izdavanje potvrde izmjene i dopune potvrđenog glavnog projekta, temeljem odredbi članka 99., a u svezi s odredbom članka 178. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/2013 i 20/2017), izdaje

POTVRDU

izmjene i dopune potvrđenog glavnog projekta

1. Utvrđuje se, da je Glavni projekt zajedničke oznake projekta 1094-14/13/G – izmjena i dopuna 11.2015. od studenog 2015. godine izrađen u trgovačkom društvu PRINCON d.o.o, Čakovec, M. Križe 44, po glavnoj projektantici Jasni Zdunić, ing.grad., broj ovlaštenja G 557

za izgradnju prometnica i oborinske kanalizacije u Gospodarskoj zoni istok – sjeverni dio u Čakovcu na katastarskim česticama u k.o. Čakovec, Grad Čakovec

Izrađen u skladu s Lokacijskom dozvolom, KLASA: UP/I-350-05/13-01/44, URBROJ: 2109/2-05-02-14-10 od 05. veljače 2014. godine izdanom po Upravnom odjelu za prostorno uređenje i gospodarstvo, Odsjeku za provođenje dokumenata prostornog uređenja i izdavanje akata o gradnji i izmjenom i dopunom lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/15-01/000002 Urbroj: 2109/2-05-02-15-0007 od 28. listopada 2015. izdanom od Upravnog odjela za prostorno uređenje i europske fondove Grada Čakovca, Odsjeka za provođenje dokumenata prostornog uređenja i izdavanje akata o gradnji, te odredbama Zakona o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13 i 20/2017).

- 2 -

KLASA: 361-03/16-01/7

Glavni projekt – izmjena i dopuna 11.2015. od studenog 2015. godine izrađen u trgovačkom društvu PRINCON d.o.o. Čakovec, M. Križe 44, po glavnoj projektantici Jasni Zdunić, ing.građ., broj ovlaštenja G 557 sastavni je dio ove potvrde, a sastoji se od:

- Građevinskog projekta - dio 2. projekt oborinske kanalizacije – izmjena i dopuna, izrađenog od trgovačkog društva PRINCON d.o.o. Čakovec, M. Križe 44, pod br.teh.dn. 1094-14/13/G od studenog 2015. godine, po ovlaštenoj projektantici Jasni Zdunić, ing.građ., broj ovlaštenja G 557
- Elektrotehničkog projekta - projekta elektroinstalacija – izmjena i dopuna, izrađenog od trgovačkog društva METROND d.o.o. Pribislavec, Dr.A.Starčevića 82, pod br.teh.dn. 72/14 od studenoga 2015. godine, po ovlaštenom projektantu Davorinu Telebaru, dipl.ing.el., broj ovlaštenja (E 31)

U izmjeni i dopuni glavnog projekta obrađena je izmjena projektnog rješenja oborinske odvodnje na način da se oborinska kanalizacija izvodi u ulicama UK1, UK2, UK3, UK4, UK5 i UK7, sastoji se od šest kanala, dva sustava - ispusta u otvoreni kanal u Sajmišnoj ulici i dvije precrpne stanice (PS1 na k.č.br. 1700/33 k.o. Čakovec i PS2 na k.č.br. 1700/32 k.o. Čakovec).

Dijelovi Glavnog projekta zajedničke oznake 1094-14/13/G od veljače 2014. izrađenog u trgovačkom društvu PRINCON d.o.o. Čakovec, M. Križe 44, po glavnoj projektantici Jasni Zdunić, ing.građ., broj ovlaštenja G 557, a potvrđenog Potvrdom glavnog projekta Klasa: 361-03/13-01/38 Urbroj: 2109/2-05-02-14-09 od 08. svibnja 2014., izdanom od Grada Čakovca Upravnog odjela za prostorno uređenje i gospodarstvo Odsjeka za provođenje dokumenata prostornog uređenja i izdavanje akata o gradnji, koji nisu obuhvaćeni predmetnom izmjenom, ostaju važeći.

2. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u priloženu i ranije izdanu dokumentaciju utvrđeno:

2.1. da je investitor zahtjevu za izdavanje potvrde glavnog projekta priložio:

- Tri primjerka glavnog projekta – izmjena i dopuna, navedenog u točki 1. ove potvrde,
- Lokacijsku dozvolu, KLASA: UP/I-350-05/13-01/44, URBROJ: 2109/2-05-02-14-10 od 05. veljače 2014. godine,
- Izmjenu i dopunu lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/15-01/000002 Urbroj: 2109/2-05-02-15-0007 od 28. listopada 2015.
- Vodopravnu potvrdu, Vodnogospodarskog odjela za Muru i Gornju Dravu, Varaždin, Međimurska 26b, KLASA: 325-01/16-07/3301 URBROJ: 374-26-1-16-03 od 01. kolovoza 2016. godine,
- Potvrdu glavnog projekta Grada Čakovca, Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo, KLASA: 363-01/16-01/1, URBROJ: 2109/2-08-01-16-060 od 13. srpnja 2016. godine,
- Potvrdu glavnog projekta HEP d.o.o. Elektra Čakovec, Žitava fašizma 2, broj: 400400102/2706/16IH, 5241-3.4/15 od 21. srpnja 2016. godine,

- Potvrdu glavnog projekta, Međimurske vode d.o.o. Čakovec, Matice hrvatske 10, Broj: SUP-INV-1014-16 od 17. kolovoza 2016.
 - Potvrdu glavnog projekta Međimurje plin d.o.o. Čakovec, Obrtnička 4, Znak: OD-162/16-P 1169/40 od 20. srpnja 2016.
- 2.2. da je investitor vezano na izmijenjene lokacijske uvjete ishodio izmjenu i dopunu lokacijske dozvole iz točke 1. ove Potvrde,
- 2.3. da se gradnja izvodi u skladu s Detaljnim planom uređenja gospodarske zone Istok – sjeverni dio u Čakovcu (Službeni glasnik Grada Čakovca, broj 1/11),
- 2.4. da je predmetna gradnja je započeta temeljem Potvrde glavnog projekta KLASA: 361-03/13-01/38 URBROJ: 2109/2-05-02-14-09 od 08.05.2014., početak gradnje prijavljen je 01. rujna 2014., što je utvrđeno uvidom u Evidenciju prijava početka gradnje koju vodi ovo upravno tijelo,
- 2.5. da je dokaz da investitor ima pravo graditi na česticama iz točke 1. ove potvrde nepromijenjen,
3. Predmetnim Glavnim projektom zajedničke oznake projekta 1094-14/13/G – izmjena i dopuna 11.2015. od studenog 2015 obrađene su izmjene i dopune Glavnog projekta zajedničke oznake 1094-14/13/G od veljače 2014. koji je u sastavu Potvrde glavnog projekta KLASA: 361-03/13-01/38 URBROJ: 2109/2-05-02-14-09 od 08.05.2014. izdane od Grada Čakovca Upravnog odjela za prostorno uređenje i gospodarstvo Odsjeka za provođenje dokumenata prostornog uređenja i izdavanja akata o gradnji.
4. Ova potvrda izdaje se investitoru GRADU ČAKOVCU, Kralja Tomislava 15, radi izvođenja radova iz točke 1. ove potvrde, prometnica i oborinske kanalizacije u Gospodarskoj zoni Istok – sjeverni dio u Čakovcu.
5. Investitor mora izvođenje radova iz točke 1. ove potvrde, te stručni nadzor građenja povjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti građenja odnosno obavljanja stručnog nadzora građenja.
6. Investitor je dužan ovom upravnom tijelu, građevinskoj inspekciji i inspekciji rada, najkasnije u roku od osam dana prije, pisano prijaviti nastavak izvođenja građevinskih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca.
7. Građevine odnosno dijelovi građevina iz točke 1. ove potvrde mogu se početi koristiti nakon što nadležno upravno tijelo izda za te građevine odnosno dijelove građevina (prema fazama izvođenja) uporabnu dozvolu.

- 4 -

KLASA: 361-03/16-01/7

Osiobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. stavku 1. Zakona o
upravnim pristojbama (Narodne novine broj 115/2016).

VODITELJICA ODSJEKA
Vesna Šinjo, mag.iur.

DOSTAVITI:

1. GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15,
2. U spis predmeta - ovdje
3. Evidencija - ovdje

RADI ZNANJA:

1. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju,
Dravu, Vodnogospodarska ispostava za mali
sliv Trnava, Čakovec, Ivana Mažuranića 2
2. GRAD ČAKOVEC, Kralja Tomislava 15
Upravni odjel za komunalno gospodarstvo.

ala 25. srpnja 2017.

TH

PRILOG VI:

**Rješenje Ministarstva okoliša i zaštite prirode o prihvatljivosti
zahvata za okoliš za zahvat sustav odvodnje i pročišćavanje
otpadnih voda s područja aglomeracije Čakovec od 14. lipnja 2012.**





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA

I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

Tel: 01/ 3717 111

fax: 01/ 3717 149

Klasa: UP/I 351-03/11-02/76

Ur.broj: 517-06-2-1-2-12-10

Zagreb, 14. lipnja 2012.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 74. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) i odredbe točke 28. Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 64/08 i 67/09), povodom zahtjeva nositelja zahvata Međimurske vode d.o.o. sa sjedištem u Čakovcu, Matice hrvatske 10, a nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda s područja aglomeracije Čakovec, donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat** - Sustav odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda s područja aglomeracije Čakovec, nositelja zahvata Međimurske vode d.o.o. sa sjedištem u Čakovcu, Matice hrvatske 10 - **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i provedbe programa praćenja stanja okoliša.**

1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

1.1. Mjere zaštite tijekom pripreme

Opće mjere zaštite

1. Prije uspostave gradilišta izraditi plan izvođenja radova te istim odrediti prostor za smještaj privremenih građevina, strojeva i opreme na način da što manje utječu na obližnja stambena naselja i sadržaje u okolnom prostoru.
2. Nove građevine izgraditi na način da se u slučaju nesreće, sustavom kanala i zatvarača, pojedini dijelovi mogu potpuno isključiti iz rada, a otpadna voda usmjeriti prema drugim dijelovima uređaja.

Mjere zaštite voda

3. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda projektirati prema tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda.
4. Sanitarne otpadne vode nastale na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda prikupiti internim sustavom odvodnje i pročišćavati na uređaju.
5. Potencijalno onečišćene oborinske vode s lokacije uređaja prikupiti sustavom interne odvodnje i pročišćavati na uređaju.
6. Osigurati automatsku dojavu neispravnosti ili zastoja u radu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.
7. Projektom osigurati korištenje kvalitetnog materijala za gradnju cjevovoda sustava odvodnje koji mora biti nepropustan i imati veliku elastičnost.
8. Isključiti dotok „stranih“ voda u sustav odvodnje otpadnih voda i sanirati propusne dijelove postojećeg sustava odvodnje.

Mjere zaštite od buke

9. U sklopu glavnog projekta uređaja za pročišćavanja otpadnih vode objekte, koji su izvori buke, projektirati na način da buka bude u okviru dozvoljenih vrijednosti razine buke.



Mjere zaštite prometa

10. Izraditi Projekt regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova istim regulirati organizaciju prometa kao i točke prilaza na postojeći prometni sustav te osigurati sve moguće kolizijske točke prilikom izgradnje/rekonstrukcije sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda s područja aglomeracije Čakovec i postojećeg prometnog sustava vodeći pritom računa o omogućavanju opskrbe i pristupa pojedinim građevinama.

Mjere zaštite krajobraza

11. Za zaštitne pojaseve te neizgrađene površine uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izraditi projekt krajobraznog uređenja.

1.2. Mjere zaštite tijekom gradnje

Mjere zaštite zraka

1. Zemljani (prašnasti) materijal prije transporta poprskati vodom te po potrebi prekriti zbog smanjenja raznošenja prašine vjetrom.
2. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda izgraditi na način da se na granici građevne čestice u ispitivanom zraku (u vremenu usrednjavanja 24 h) ne smiju prekoračiti granične vrijednosti: amonijak $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, vodik-sulfid $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i merkaptani $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Granične vrijednosti ne smiju biti prekoračene više od 7 puta tijekom kalendarske godine.

Mjere zaštite voda

3. Na gradilištu se zabranjuje servisiranje vozila, skladištenje goriva i maziva te svako ispuštanje goriva, maziva, boja i otapala i drugih kemikalija u okolni teren.
4. Zabranjuje se svako odlaganje iskopanog materijala u korita vodotoka i na njegove obale.

Mjere zaštite tla

5. Nije dopušteno povećano punjenje vozila iskopanim materijalom, što bi moglo prouzročiti rasipanje tijekom prijevoza.
6. Višak iskopa odlagati na za to predviđenim lokacijama prema planu izvođenja radova s odvojenim skupljanjem i privremenim skladištenjem građevnog otpada.
7. Otpad i višak iskopanog materijala s gradilišta nakon završetka izgradnje zbrinuti putem ovlaštene pravne osobe.
8. Polja za ozemljavanje mulja izvesti na vodonepropusnoj podlozi s odvodnjom oborinskih i procjednih voda na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

Mjere zaštite prirodne baštine, staništa, flore i faune

9. Ograničiti kretanje teške mehanizacije na uski radni pojas, kako bi površina okolnih staništa devastirana radovima bila što manja, a po završetku zahvata provesti biološku sanaciju autohtonim biljnim vrstama.
10. Ukloniti otpad i višak iskopanog materijala s okolnih staništa nakon završetka izgradnje.
11. Ostaviti dovoljnu udaljenost radnog pojasa od spomenika parkovne arhitekture - Stablo tulipanovca u Vučetincu i Magnolija u Pribislavcu.
12. Maksimalno ograničiti zemljane radove uz vlažna staništa.
13. Pažljivo rukovati lakozapaljivim materijalima i otvorenim plamenom, kako ne bi došlo do požara.
14. Zabranjuje se odlaganje materijala i otpada na šumskim površinama.

Mjere zaštite kulturno-povijesne baštine (Grafički prilog 1)

15. Pravilnom organizacijom gradilišta i pažljivim rukovanjem teškom mehanizacijom spriječiti nastajanje oštećenja spomenika i pilova u zoni neizravnog utjecaja (kulturna dobra kartografske oznake 1, 2, 5, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 21, 22, 23, 29, 32, 36, 37, 41, 43, 44, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 56, 57, 59, 62, 64, 65).
16. Za poklonce i pilove koji se nalaze unutar zone izravnog utjecaja poduzeti sve potrebne mjere njihove fizičke zaštite na terenu (osiguravanje, podupiranje i sl.), te pravilnom organizacijom gradilišta i pažljivim rukovanjem teškom mehanizacijom spriječiti oštećenja na njima (kulturna dobra kartografske oznake 11, 17, 30, 31, 33, 34, 35, 38, 39, 40, 45, 60, 61, 63, 66).
17. Za pilove unutar zone izravnog utjecaja poduzeti sve potrebne mjere njihove fizičke zaštite. U slučaju



potrebe iste demontirati putem osobe ili tvrtke koja su osposobljene za ovu vrstu poslova (konzervatorsko-restauratorski radovi na kamenim spomenicima), kako ne bi došlo do njihovog oštećivanja zbog neadekvatnog postupanja. Po završetku radova vratiti ih na istu poziciju (kulturna dobra kartografske oznake 4, 7, 9, 28, 54).

18. Provođenje arheološkog nadzora tijekom svih zemljanih radova se propisuje (kulturna dobra kartografske oznake 20, 24, 42 i 55), ili preporuča (kulturna dobra kartografske oznake 3, 25, 26, 27, 46, 58), kako bi se osigurala primjerena zaštita ovog segmenta kulturne baštine.
19. Za ostatak trase iskopa, gdje nije propisan arheološki nadzor, ukoliko se pri izvođenju zahvata ili bilo kakvih drugih pripremnih radova u zemlji nađe na predmete ili nalaze arheološkog i povijesnog značaja, radove odmah obustaviti i obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel koji će dati detaljne upute o daljnjem postupanju u prostoru.

Mjere zaštite od buke

20. Izraditi Projekt zaštite od buke s gradilišta.
21. Građevinske radove izvoditi isključivo tijekom dnevnog razdoblja 07 – 19 h. U slučaju potrebe noćnog rada izvoditi samo radove koji ne stvaraju prekomjernu buku.
22. Za kretanje teških vozila odabrati putove uz koje ima najmanje potencijalno ugroženih stambenih objekata.
23. Za parkiranje teških vozila odabrati mjesta udaljena od potencijalno ugroženih stambenih objekata.
24. Gasiti motore zaustavljenih teških vozila.

Mjere zaštite prometa i infrastrukture

25. Dovedi u prvobitno stanje sve postojeće ceste i putove koji su oštećeni korištenjem mehanizacije i vozila.
26. Kod izvođenja radova zaštititi postojeće građevine i instalacije od oštećenja na mjestima gdje se sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda s područja aglomeracije Čakovec križa, vodi paralelno ili se samo mjestimično približava, u skladu s posebnim propisima i uvjetima vlasnika infrastrukturnih vodova. U slučaju oštećenja ili prekida jedne od instalacija u najkraćem roku informirati nadležne službe i obaviti popravak prema uputama i uz nadzor komunalne stručne službe.

Mjere zaštite krajobraza

27. Tijekom rekonstrukcije kolektora II, spojnog kolektora I+II, kolektora III i kolektora IV u najvećoj mjeri izbjegavati rušenje stabala.
28. Nakon rekonstrukcije glavnih kolektora i kišnih preljeva sanirati degradirane površine i zasaditi autohtonim biljnim vrstama.
29. Pokose i dno trapeznih kanala za prihvrat prelivnih voda iz kišnih preljeva zasaditi biljnim vrstama koje imaju svrhu uklanjanja organske tvari.
30. Nakon dogradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda sanirati degradirane površine u skladu s postojećim krajobraznim uređenjem na lokaciji uređaja.
31. Očuvati drvodred crnogorice uz postojeću jugozapadnu ogradu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te ga dosaditi novim brzorastućim crnogoričnim drvećem.
32. Uz novu jugozapadnu ogradu te uz novu i staru sjeverozapadnu ogradu zasaditi gusti zaštitni pojas s kombinacijom drveća i grmlja i visine sloja grmlja oko 3 m.

Mjere zaštite u slučaju akcidenta

33. U slučaju iznenadnog onečišćenja uslijed akcidenta postupati prema Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

Mjere gospodarenja otpadom

34. Postaviti dovoljan broj spremnika za otpad i organizirano provoditi gospodarenje otpadom na gradilištu putem ovlaštenih tvrtki uz izdvajanje korisnih dijelova otpada (npr. staklena, kartonska, plastična ili metalna ambalaža i otpadne gume) te opasnog otpada (npr. otpadna ulja, zauljene krpe, zauljena plastična i metalna ambalaža i sl.).
35. Opasni otpad sakupljati odvojeno i predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi.
36. Građevinski otpad zbrinjavati u dogovoru s jedinicama lokalne samouprave i županijom.
37. Tijekom rekonstrukcije podsustava odvodnje sakupiti nakupljeni mulj iz postojećih cjevovoda, napraviti analizu eluata te mulj zbrinuti u skladu s rezultatima analize te spriječiti prodiranje istog u podzemlje.



1.3. Mjere zaštite tijekom korištenja

Mjere zaštite voda

1. Redovito održavati uređaj za pročišćavanje otpadnih voda i sustava odvodnje kako bi se osigurala njegova funkcionalnost.

Mjere zaštite u slučaju akcidenta

2. Uskladiti postojeći Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednih zagađenja javnog kanalizacijskog sustava grada Čakovca i prigradskih naselja te recipijenta kanala Trnava (Međimurske vode d.o.o., 2006) s propisima te postupati prema njemu.
3. U slučaju da u sustavu odvodnje dođe do prestanka napajanja električnom energijom, osigurati prijenosni diesel agregat na koji će se priključiti crpne stanice.

Mjere gospodarenja otpadom

4. Otpadne tvari s rešetki i pjeskolova prikupljati u zatvorene spremnike te zbrinjavati putem ovlaštenog sakupljača.
5. Pražnjenje i čišćenje okana u kojem se izdvajaju masnoće i druge plutajuće tvari na mastolovu treba obavljati samo pravna osoba koja je registrirana i ima odobrenje za rukovanje i prikupljanje opasnih tvari.

Tehnologija zbrinjavanja mulja

6. Mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, nakon zgušnjavanja i aerobne stabilizacije, dodatno obraditi na poljima za ozemljavanje mulja.

2. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA S PLANOM PROVEDBE

Zrak

1. Pratiti sljedeće parametre: brzina i smjer vjetera, temperatura zraka, vlaga u zraku, oborine, amonijak, vodik-sulfid, merkaptani.
2. Kakvoću zraka pratiti na četiri lokacije: M- na granici građevne čestice uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, M1- kod najbliže kuće u naselju Ivanovec (oko 450 m J od uređaja), M2- kod najbliže kuće u JI dijelu grada Čakovca (oko 505 m JZ od uređaja) i M3- kod najbliže kuće u naselju Pribislavec (oko 1.025 m SI od uređaja). Lokacije mjernih mjesta određene su na Grafičkom prilogu 2.
3. Izvršiti nulto mjerenje postojećeg stanja prije puštanja u rad nove tehnologije, a zatim kontinuirano mjeriti dva puta godišnje u trajanju 15-30 dana (u toplom i hladnom razdoblju).

Otpadne vode

4. Redovito kontrolirati vodonepropusnost sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.
5. Redovito kontrolirati rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda odnosno kontrolu kakvoće otpadnih voda na ulazu u uređaj te na izlazu nakon postupka pročišćavanja.
6. Na ulazu i izlazu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda redovito pratiti sljedeće parametre u skladu s vodopravnom dozvolom: protok, pH, temperatura izlazne vode, boja, miris, taložive tvari, suspendirana tvar, suhi ostatak, vidljiva otpadna tvar, sadržaj otopljenog kisika, BPK₅, KPK, ukupni dušik, ukupni fosfor, ukupni detergentski.

Podzemne vode

7. Na 2 piezometra unutar i izvan ograde uređaja za pročišćavanje otpadnih voda pratiti sljedeće parametre: razina vode, temperatura vode, mutnoća vode, miris, pH, utrošak KmnO₄, elektrovodljivost, amonijak, nitriti, nitrati, mineralna ulja, detergentski, fenoli.
8. Uzimati 4 uzorka godišnje, ravnomjerno raspoređenih tijekom godine.

Stabilizirani i dehidrirani mulj

9. Na poljima za ozemljavanje mulja pratiti sljedeće parametre: maseni udio suhe tvari u %, maseni udio ukupnog organskog ugljika u suhoj tvari mulja u %, pH vrijednost mulja, maseni udio ukupnog dušika u suhoj tvari mulja u %, maseni udio ukupnog fosfora u suhoj tvari mulja u %, sadržaj teških metala u suhoj tvari mulja: kadmij, bakar, nikal, olovo, cink, krom i živa u mg/kg, sadržaj polikloriranih dibenzodioksina / dibenzofurana u suhoj tvari mulja izraženih u ng/kg TCDD ekvivalenta te sadržaj sljedećih polikloriranih bifenila u suhoj tvari mulja u mg/kg: 2,4,4'-



triklorobifenil, 2,2',5,5'-tetraklorobifenil, 2,2',4,5,5'.pentaklorobifenil, 2,2',3,4,5,5'-heksaklorobifenil, 2,2',3,4,4',5,5'-heptaklorobifenil.

10. Uzorke mulja uzimati nakon zadnje obrade mulja, ali prije isporuke korisniku. Uzorci moraju biti reprezentativni za proizvodnju mulja.

Buka

11. Provesti mjerenje nultog stanja buke, razine buke prilikom probnog puštanja u rad uređaja za pročišćavanje otpadnih voda te kontinuirana mjerenja razine buke dva puta godišnje na granici zahvata prema najbližim stambenim objektima.
12. Razina buke na granici uređaja za pročišćavanje otpadnih voda prema najbližim stambenim objektima ne smije biti viša od 55 dB(A) za dan (07-19 h) i 40 dB (A) za noć (23-07 h).
13. Ako se mjerenjem utvrdi prekoračenje rezidualne buke na granici zahvata prema 2. zoni namijenjenoj stanovanju i boravku izraditi Projekt sanacije buke.

- II. *Nositelj zahvata, Međimurske vode d.o.o. sa sjedištem u Čakovcu, dužan je osigurati provedbu mjera iz točke I. ove izreke.*
- III. *O rezultatima praćenja stanja okoliša prema točki II. izreke ovoga rješenja nositelj zahvata, Međimurske vode d.o.o. sa sjedištem u Čakovcu, je dužan podatke dostavljati nadležnom županijskom tijelu za zaštitu okoliša i Agenciji za zaštitu okoliša na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.*
- IV. *Nositelj zahvata, Međimurske vode d.o.o. sa sjedištem u Čakovcu, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovoga rješenja.*
- V. *Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko se u roku od dvije godine od dana konačnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.*
- VI. *Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.*
- VII. *Sastavni dio ovog rješenja su grafički prilozi:*
- *Grafički prilog 1. Obuhvat aglomeracije Čakovec na digitalnoj ortofoto karti i kulturna baština*
 - *Grafički prilog 2. Lokacija UPOV-a na digitalnoj ortofoto karti*
 - *Grafički prilog 3. Situacija novog stanja UPOV-a*

Obrazloženje

Nositelj zahvata, Međimurske vode d.o.o. sa sjedištem u Čakovcu, Matice hrvatske 10, podnio je 19. rujna 2011. Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda s područja aglomeracije Čakovec. U zahtjevu je naveo podatke i priložio dokumente i dokaze prema odredbama članka 6. i članka 7. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), kao što su:

- Mišljenje Međimurske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, (Klasa: 350-05/11-01/1, Urbroj: 2109/1-13/2-11-02 od 14. ožujka 2011.) da je zahvat planiran dokumentima prostornog uređenja;
- Potvrdu Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu prirode da zahvat nema značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (Klasa: 612-07/11-01/1365, Urbroj: 532-08-03-02/1-11-2 od 15. srpnja 2011.);
- Studiju o utjecaju predmetnog zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Studija) koju je prema narudžbi nositelja zahvata u skladu s odredbom članka 75. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, izradio je ovlaštenik tvrtka Dvokut Ecro d.o.o. iz Zagreba, koji ima ovlaštenje Ministarstva za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš (Klasa: UP/I 351-02/10-08/135, Ur.broj: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenog 2010.)



Ovlaštenik je u ime nositelja zahvata sudjelovao u predmetnom postupku na propisani način i prema propisanim ovlastima.

O zahtjevu nositelja zahvata, sukladno članku 8. stavak 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom informacije o zahtjevu na službenim stranicama Ministarstva dana 30. studenog 2011. (Klasa: UP/I 351-03/11-02/76, Ur.broj: 531-14-1-2-10-11-2).

Radi sudjelovanja u predmetnom postupku, slijedom odredbe članka 77. stavka 1. Zakona Odlukom (Klasa: Klasa: UP/I 351-03/11-02/76, Ur.broj: 531-01-11-3) od 4. listopada 2011. godine (u spisu predmeta) imenovano je Savjetodavno stručno povjerenstvo u postupku procjene utjecaja na okoliš sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda s područja aglomeracije Čakovec (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 21. listopada 2011. u Čakovcu Povjerenstvo je obavilo očevid na lokaciji zahvata i dalo primjedbe na Studiju. Nakon kraće rasprave procijenilo je da Studija, u bitnom, sadrži elemente za donošenje ocjene o prihvatljivosti zahvata, ali da ju u nekim dijelovima treba ispraviti i dopuniti prema uputi Povjerenstva.

Ministarstvo je 15. prosinca 2011. godine donijelo Odluku o upućivanju doradene Studije na javnu raspravu (Klasa: UP/I 351-03/11-02/76, Ur.broj: 531-14-1-2-10-11-6), a zamolbom za pravnu pomoć (Klasa: UP/I 351-03/11-02/76, Ur.broj: 531-14-1-2-10-11-7) od 15. prosinca 2011. godine povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i komunalno gospodarstvo Međimurske županije. Javna rasprava održana je u razdoblju od 4. siječnja 2012. do 2. veljače 2012. godine. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (Klasa: 351-03/11-03/9, Ur.broj: 2109/1-11-12-13, od 16. veljače 2012.) zaprimljene su primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti na Studiju (Općina Nedelišće; Nenad Jančec iz Ivanovca; Općina Šenkovec; Vijeće mjesnog odbora Ivanovec; Općine Pribislavec; Antun Domjanić iz Čakovca; Udruga žena Štefanec, Mladen Braniša iz Pribislavca, Ekološka edukativna udruga Eko zona Pribislavec, Općinska organizacija SDP-a Pribislavec) koje se, u bitnom, odnose na tehnologiju polja za ozemljavanje mulja, pojavu neugodnih mirisa, utjecaj na kakvoću zraka, utjecaj buke i vizualni utjecaj zahvata.

Povjerenstvo je na drugoj sjednici održanoj 8. ožujka 2012. u Zagrebu razmotrilo mišljenja nadležnih tijela izložena putem svojih predstavnika, doradenu Studiju, izvješće o provedenoj javnoj raspravi i izložene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti te očitovanje nositelja zahvata koje je dao putem izrađivača studije – ovlaštenika. Povjerenstvo je prihvatilo očitovanje nositelja zahvata koje je dao putem ovlaštenika tvrtke Dvokut Ecro d.o.o. iz Zagreba koji je izradio studiju. Povjerenstvo je u skladu sa člankom 17. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo određene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša, a koje prileži spisu.

Predmetni zahvat, u bitnom, je obrazložen kako slijedi:

Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda s područja aglomeracije Čakovec sastoji se od sustava odvodnje grada Čakovca mješovitog tipa odvodnje otpadnih voda, te sustava prigradskih naselja koji gravitiraju sustavu odvodnje grada Čakovca i čine cjelinu. U prigradskim naseljima sustav odvodnje otpadnih voda je dijelom mješoviti, a dijelom razdjelni.

Osnovu sustava odvodnje otpadnih voda čine četiri glavna odvodna kolektora. Kolektori I i II su izgrađeni u užem gradskom području i predstavljaju okosnicu odvodnje. Kolektor III je izgrađen za prihvrat otpadnih voda južnih prigradskih područja Strahoninec i Nedelišće, a kolektor IV za prihvrat otpadnih voda sjevernih prigradskih područja Šenkovec, Sv. Juraj na Bregu i Pribislavec. Sustav odvodnje počeo se graditi pedesetih godina zatvaranjem kanala, koji je prolazio središnjim dijelom grada Čakovca, s ciljem odvodnje oborinskih i otpadnih voda s područja grada Čakovca. Recipijent otpadnih voda je vodotok Trnava koji protječe kroz grad te se nakon 25 km ulijeva u rijeku Muru. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda izgrađen je 1998. godine jugoistočno od grada Čakovca izvan gradske zone sa svrhom sprječavanja daljnjeg onečišćavanja vodotoka Trnave. Kapacitet uređaja (I faza) je 91.000 ES, te se godišnje na uređaju pročisti oko 1.000.000 m³ otpadnih voda od stanovništva i oko 900.000 m³ otpadnih voda od ostalih korisnika (gospodarstvo i ustanove). Pročišćavanje otpadnih voda provodi se putem mehaničkih i bioloških postupaka, uz zaključnu obradu



izdvojenog mulja. Zbog još nepotpuno izgrađenog sustava odvodnje otpadnih voda, izgrađena je samo I. etapa uređaja za I. i II. stupanj pročišćavanja s kapacitetom 91.000 ES, a koja trenutno radi pod kapacitetom oko 60.000- 65.000 ES. Planiranim zahvatom izvršit će se rekonstrukcija uređaja za ukupni kapacitet 75.000 ES s III. stupnjem pročišćavanja.

Ukupna površina unutar granica obuhvata aglomeracije Čakovec je oko 5.903 ha, a administrativno obuhvaća Grad Čakovec, Općinu Nedelišće, Općinu Šenkovec, Općinu Strahoninec, Općinu Pribislavec, Općinu Mala Subotica i Općinu Sveti Juraj na Bregu.

Izgrađeni dio sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, čiji su neki dijelovi predviđeni za rekonstrukciju, obuhvaća naselja Čakovec, Savska Ves, Strahoninec, Nedelišće, Ivanovec, Mihovljan, Šenkovec, Mačkovec, Krištanovec i Novo Selo Rok.

Agglomeracija Čakovec će se od postojećeg, izgrađenog dijela sustava odvodnje proširiti prema zapadu na područje vodozaštitne zone crpilišta Nedelišće, odnosno na naselja Dunjkovec, Pretetinec, Slakovec, Črečan, Macinec, Trnovec, Parag, Gornji Hrašćan, Pušćine i Gornji Kuršanec. Prema sjeverozapadu će se proširiti na naselja Brezje, Lopatinec, Vučetinec (dio), Pleškovec (dio), Knezovec, Zasadbreg (dio), Žiškovec i Mali Mihaljevec. Prema istoku će se proširiti na naselja Pribislavec i Štefanec.

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda se nalazi oko 500 m sjeveroistočno od najbližih objekata grada Čakovca izvan urbane zone na k.č. 3063/4, 3063/5 i 3063/6 K.O. Čakovec. Unutar postojeće ograde obuhvaća površinu od 34.293 m². Polja za ozemljavanje mulja predviđena su uz jugozapadnu granicu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na k.č. 3603/2 K.O. Čakovec i obuhvaćat će površinu od 33.560 m².

Na sustavu Čakovec predviđeni su sljedeći radovi:

- rekonstrukcija kolektora II (u južnom dijelu Čakovca i u Ulici Zrinsko-Frankopanskoj),
- rekonstrukcija spojnog kolektora I+II,
- rekonstrukcija nizvodne dionice kolektora III,
- rekonstrukcija kišnog preljeva na kolektoru I s dogradnjom retencijskog bazena,
- rekonstrukcija kišnog preljeva na kolektoru II s dogradnjom retencijskog bazena,
- izgradnja kolektora uz Veleučilište,
- rekonstrukcija sustava odvodnje u Istarskom naselju,
- rekonstrukcija dionice kolektora IV i industrijskog kolektora u industrijskoj zoni Istok u Čakovcu,
- rekonstrukcija dijela sustava odvodnje u Ulici Ante Starčevića,
- rekonstrukcija dijela kolektora u Preloškoj ulici,
- prenamjena kolektora IV u transportnu funkciju zahvatima od industrijske zone Istok do Šenkovca s usporednim nužnim zahvatima na gravitirajućoj mreži koji se odnose na prenamjenu slivova iz mješovitih u razdjelne.

Na sustavu Šenkovec predviđeni su sljedeći radovi:

- izgradnja sanitarnog kolektora Hrebec,
- izgradnja sustava odvodnje sanitarne otpadne vode dijela naselja Šenkovec sa spojem na kolektor Hrebec,
- izgradnja sustava odvodnje sanitarne otpadne vode naselja Ksajpa u Šakovcu.

Planiranom rekonstrukcijom je predviđena:

- izgradnja primarnog anoksičnog reaktora i aerobnog reaktora za uklanjanje dušika,
- izgradnja postrojenja za kemijsko uklanjanje fosfora s FeCl₃,
- izgradnja postrojenja za aerobnu stabilizaciju mulja.

Postojeći objekti će se u potpunosti ili djelomično iskoristiti. U potpunosti će se koristiti postojeće mehaničko pročišćavanje. Na mjestu postojećeg primarnog taložnika izgradit će se anoksični bioreaktor. Uz njega se dograđuje još jedan anoksični bioreaktor. Dodatno će se izgraditi anoksični selektori. Mjesto za izgradnju je osigurano unutar postojećih granica uređaja (nakon izlaza iz anoksičnih bioreaktora). Postojeća dva aeracijska bioreaktora će se koristiti i dalje te se dograđuje još jedan istih dimenzija. Mjesto za taj bazen je rezervirano u okviru postojećeg rasporeda uređaja. Novi tehnološki proces biološke obrade otpadne vode zahtjeva veći kapacitet puhala za opskrbu zrakom. Postojeća puhalo za biološke aeracijske bazene zamijenit će se novima većeg kapaciteta. Nova puhalo bit će opremljena poklopcima za zaštitu od povećane razine buke. Postojeći sekundarni taložnici kapacitetom zadovoljavaju, te nije potrebna dogradnja.



Za aerobnu naknadnu stabilizaciju mulja potreban je nešto veći prostor koji je i dalje osiguran u okviru postojećih granica. Aerobna stabilizacija mulja će se odvijati u bazenima za aerobnu stabilizaciju uz dovodenje zraka puhlima kao i u procesu obrade otpadne vode. Nova puhala za stabilizaciju mulja smjestit će se u postojeći objekt za kemijsku stabilizaciju mulja.

Odabrana varijanta naknadne obrade stabiliziranog mulja je sušenje na poljima za ozemljavanje (polja za sušenje s biljkama). Ova tehnologija pridonosi uklanjanju većine preostale vode iz mulja i njegovoj daljnjoj mineralizaciji. Biljke koje će se koristiti su vrste trske i šaša (*Phragmites*, *Echinochloa*, *Scirpus*). Gusti sloj korijenja stvara propusne kanale za vodu. U toplo vrijeme, biljke uzimaju dio vode i hranjivih tvari za vlastite potrebe iz mulja. Kisik se provodi od lišća kroz korijene za mikrobiološke populacije što pomaže stabilizaciji i mineralizaciji mulja.

Mulj se na polja za ozemljavanje mulja nesmetano odlaže u zimi bez obzira na vrijeme ili prekrivenost snijegom. U zimi je zaustavljen rast biljaka, biljke se režu do visine 25 cm, ali se nastavlja rast korijenja kroz dodani mulj. Kroz proces smrzavanja i odmrzavanja mulja, od mulja se stvara više trošan materijal koji se bolje suši.

Ciklus aplikacije i zadržavanja mulja na poljima za ozemljavanje je do 10 godina. Polja traju više ciklusa od 10 godina uz eventualne manje sanacije. Polja za ozemljavanje mulja ne proizvode neugodne mirise.

Mulj se doprema na polje crpkama bez prethodnog cijedenja sa sadržajem suhe tvari oko 3-4%. Prije aplikacije mulja iz uređaja potrebno je uzgojiti bilje. Mulj se aplicira u ravnomjernim slojevima 75-100 mm. Nakon 5-7 dana izmjenjuju se polja na koja se aplicira mulj. Količine mulja koje se apliciraju su od 50 do 60 kg suhe tvari mulja po m² polja za sušenje godišnje. Polje je konstruirano od filterškog sloja šljunka i pijeska smještenog u vodonepropusnu oblogu. Predviđeno je kao nadzemni objekt, djelomično ukopan. Visina objekta iznad okolnog terena je najviše do 2 m.

Procjedne vode s polja za ozemljavanje su upotrebom biljaka poboljšane kvalitete, ali svejedno trebaju obradu prije ispuštanja te se vraćaju na biološko pročišćavanje.

Izlazni mulj s polja za ozemljavanje ima sadržaj suhe tvari od 40-70%, vrlo je dobro mineraliziran (93-95% organske tvari je razgrađeno) i ima zemljoliku teksturu, a dugo vrijeme zadržavanja stvara uvjete za odumiranje patogenih organizama.

Ministarstvo je u daljnjem postupku razmotrilo mišljenje Povjerenstva, primjedbe, prijedloge i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti i očitovanje nositelja zahvata putem izrađivača studije na iste. Slijedom razmotrenoga i primjenom važećih propisa koji se odnose na predmetni zahvat, na temelju svega navedenog, Ministarstvo je utvrdilo da zbog neutemeljenosti nije moguće prihvatiti sljedeće primjedbe, prijedloge i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti izložene tijekom javnog uvida:

- Primjedbe koje se odnose na tehnologiju polja za ozemljavanje mulja nisu prihvaćene. Prethodnom tehničkom dokumentacijom i predmetnom studijom razmatrane su varijante tehnologija pročišćavanja i obrade mulja. Ova tehnologija pridonosi uklanjanju većine preostale vode iz mulja i njegovoj daljnjoj mineralizaciji. Prednosti polja za ozemljavanje mulja s trskom su: veća mogućnost dispozicije mulja, mogućnost izravnog odlaganja na zemljište, manje količine mulja u odnosu na mehanički cijedeni mulj, manja količina CO₂, uklanjanje patogenih organizama iz mulja te odsustvo neugodnih mirisa. Nedostatak tehnologije je da zauzima veliki prostor, ali je isti planiran dokumentima prostornog uređenja. Ukupna površina polja za ozemljavanje mulja iznosi 3,35 ha. Polja su smještena uz uz jugozapadnu granicu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.
- Primjedbe koje se odnose na utjecaj na zrak, neugodne mirise i buku nisu prihvaćene, jer su predložene odgovarajuće mjere zaštite koje će navedene utjecaje smanjiti na prihvatljivu razinu.

Povjerenstvo je Ministarstvu na uvid dostavilo i izjavu člana Povjerenstva koji je glasovao protiv mišljenja, a radi provedbe postupka prema čl. 18. stavak 2. Uredbe o PUO. Prema ocjeni člana Povjerenstva predloženi način zbrinjavanja i obrade mulja nije prihvatljiv, jer se nalazi u kontaktnoj zoni s građevinskim područjem grada Čakovca, a posebno zbog onečišćenja zraka neugodnim mirisima. Postupajući sukladno navedenoj odredbi Uredbe o PUO, Ministarstvo je provelo daljnji postupak i razmotrilo utemeljenost navoda iz izjave člana Povjerenstva. U te svrhe Ministarstvo je izvršilo uvid u svu dokumentaciju koja prileži spisu. Ministarstvo je utvrdilo da se uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sukladno Prostornom planu uređenja Grada Čakovca („Službeni glasnik Grada Čakovca“, broj 4/03 i 9/09) nalazi na čestici infrastrukturnih sustava – pročišćivač otpadnih voda (IS1). Polja za ozemljavanje mulja planiraju se izgraditi također na čestici infrastrukturnih sustava – pročišćivač otpadnih voda (IS1). Predviđena tehnologija u značajnoj mjeri poboljšava sustav obrade mulja u



odosu na dosadašnja rješenja. Vrijednost kontaktnog prostora namijenjenog za razvoj naselja na zapadnoj strani već je smanjena zbog blizine postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i postojeće farme svinja. Ostala okolna područja danas se koriste u poljoprivredne svrhe.

Točka I. ovoga rješenja utemeljene su na utvrđenim činjenicama i važećim propisima kako slijedi:

Opće mjere zaštite temelje se na članku 5. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN, br. 3/11) i na člancima 55. i 93. Zakona o zaštiti na radu (NN, br. 59/96, 94/96, 114/03, 100/04, 76/07, 86/08, 116/08 i 75/09).

Mjere zaštite zraka temelje se na člancima 9., 37. i 38. Zakona o zaštiti zraka (NN, br. 130/11) i na tablici 1. Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN, br. 133/05).

Mjere zaštite voda temelje se na člancima 40., 43. i 61. Zakona o vodama (NN, br. 153/09, 130/11) i na člancima 3. i 4. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN, br. 3/11).

Mjere zaštite tla temelje se na članku 10. Zakona o zaštiti okoliša (NN, br. 110/07) i na člancima 3. i 4. Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN, br. 3/11).

Mjere zaštite prirodne baštine, staništa, flore i faune temelje se na člancima 15., 35., 41. i 50. Zakona o zaštiti prirode (NN, br. 70/05, 139/08 i 57/11).

Mjere zaštite kulturno-povijesne baštine temelje se na člancima 60., 61. i 65. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 66/11 i 25/12).

Mjere zaštite od buke temelje se na člancima 3., 4., 5. i 6. Zakona o zaštiti od buke (NN, br. 30/09) i njegovim podzakonskim aktima. Mjere zaštite su također u skladu s člankom 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN, br. 145/04), kojim su utvrđene razine buke imisije u otvorenom prostoru.

Mjere zaštite prometa i infrastrukture temelje se na članku 55. Zakona o cestama (NN, br. 84/11), na članku 143. Zakona o vodama i na članku 106. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN, br. 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11).

Mjere zaštite krajobraza temelje se na iskustvu i pozitivnoj stručnoj praksi te na članku 83. Zakonu o zaštiti prirode.

Mjere zaštite u slučaju akcidenata temelje se na članku 9. Zakona o zaštiti okoliša i Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN, br. 5/11).

Mjere gospodarenja otpadom temelje se na člancima 4., 5., 26. i 27. Zakona o otpadu (NN, br. 178/04, 111/06, 60/08, 87/09).

Ostale mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša rezultat su pozitivne stručne prakse i rada Povjerenstva, a određene su s ciljem ublažavanja u Studiji prepoznatih utjecaja.

Program praćenja stanja okoliša- obveza provedbe programa praćenja stanja okoliša utvrđena je člankom 121. Zakonom o zaštiti okoliša.

Program praćenja kakvoće zraka temelji člancima 9. i 38. Zakona o zaštiti zraka.

Program praćenja kakvoće voda određen je člankom 40. Zakona o vodama, člancima 3. i 12. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN, br. 87/10) te člankom 3. Uredbe standardu kakvoće voda (NN, br. 89/10).

Program praćenja kakvoće obrađenog mulja temelji se na člancima 4., 5., 6. i 7. Pravilnika o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN, br. 38/08).

Program praćenja razine buke temelji se na članku 4. Zakona o zaštiti od buke i članku 5. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 9. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke rješenja utemeljena je na odredbama članka 121. stavka 1., 2. i 5. Zakona kojima je propisana obveza nositelju zahvata glede praćenja stanja okoliša.



Točka IV. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 75. stavka 3. Zakona kojom je određeno da nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Točka V. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 80. stavka 1. Zakona kojom je određeno važenje rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

Točka VI. izreke ovoga rješenja temelji se na odredbama članka 137. stavka 1. i članka 140. stavka 5. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša kojima je uređeno obavješćavanje javnosti i zainteresirane javnosti o rješenju kojim je odlučeno o zahtjevu.

Da bi se ocijenilo da predložene mjere zaštite okoliša za sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda s područja aglomeracije Čakovec, proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj s vode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, temeljem članka 69. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš prije izdavanja lokacijske dozvole. Osim toga, sukladno članku 69. stavka 2. istog Zakona u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš sagledani su mogući nepovoljni utjecaji na sastavnice okoliša (zrak, vode, tlo, krajobraz, prirodnu baštinu, staništa, floru, faunu, kulturno-povijesnu baštinu), opterećenje okoliša (otpad, mulj, buka, promet i infrastruktura) te međutjecaji s planiranim i postojećim zahvatima na području mogućeg utjecaja. Stoga je na temelju članka 79. stavka 1. Zakona odlučeno 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.

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, br. 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 i 126/11).


MINISTAR
Mihael Zmajlović, dipl.oec.

Dostaviti:

1. Međimurske vode d.o.o., Matice hrvatske 10, Čakovec (**R s povratnicom!**)

Na znanje:

1. Međimurska županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i komunalno gospodarstvo, Ruđera Boškovića 2, Čakovec
2. Međimurska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Ruđera Boškovića 2, Čakovec
3. Inspekcija zaštite okoliša, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

