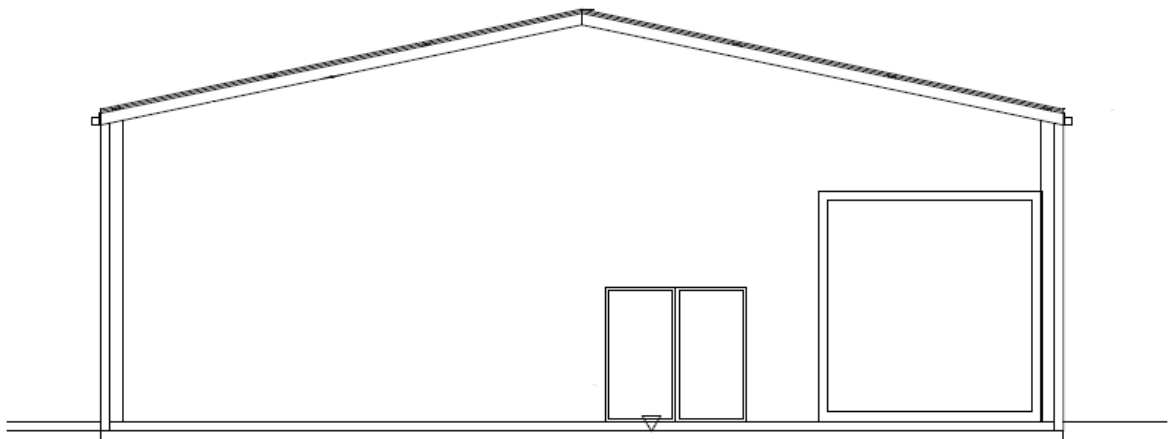


ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Za postupak ocjene o potrebi procjene
utjecaja zahvata na okoliš

**Izgradnja samostojeće gospodarske građevine
proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s
uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376
k.o. Resnik, Grad Zagreb**



Nositelj zahvata: DODER TRGOVINA d.o.o.

Zagreb, studeni 2024.
Rev. 1 – siječanj 2025.

NASLOV: **ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA – postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš**
Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb

NOSITELJ ZAHVATA: **DODER TRGOVINA d.o.o., Zagrebačka cesta 93, 10360 Sesvete**

UGOVOR broj: TD 116/24
IOD: T-06-P-4892-1413/24

VODITELJ: Ana Orlović Špelić, mag. oecol. et prot. nat.



Stručnjaci ovlaštenika Ana Orlović Špelić, mag. oecol. et prot. nat.
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.



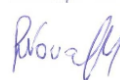
Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem.tehn.
univ.spec.oecoing.



Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.



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



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



Ostali suradnici ovlaštenika Magdalena Novinc, mag.ing.aedif.
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.




Ostali suradnici mr.sc. Goran Pašalić, dipl. ing. rud.
MUNDO MELIUS d.o.o.



Elizabetha Perković, mag.ing.aedif.



Lana Krišto, mag.ing.geol.



Vjera Pranjić, mag.ing.aedif.



Rev. 1
(Rev. 0 – 11/24; Rev. 1 – 1/25)

Direktorica



Ana-Marija Vrbaneck, vš.m.d.

IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I 351-02/23-08/6

URBROJ: 517-05-1-1-24-5

Zagreb, 26. veljače 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) u vezi s člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09, 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, OIB 55474899192, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. GRUPA:

- izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija),

2. GRUPA:

- izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša,

4. GRUPA:

- izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša,
- izrada programa zaštite okoliša,
- izrada izvješća o stanju okoliša,

6. GRUPA:

- izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temeljnog izvješća,

- izrada izvješća o sigurnosti,
- izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća,
- procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti,

7. GRUPA:

- izradu projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime,
- izradu izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš,
- izradu i/ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova, izradu i/ili verifikaciju izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova,
- izradu i/ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva,
- izradu i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,

8. GRUPA:

- obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja,
- izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel,
- izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«,
- izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene,
- obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.
- IV. Ukida se rješenje: (KLASA: UP/I-351-02/13-08/108; URBROJ: 517-05-1-2-22-18 od 1. travnja 2022. godine).
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, podnio je zahtjev za izmjenom podataka u rješenju o stručnim poslovima zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/13-08/108; URBROJ: 517-05-1-2-22-18 od 1. travnja 2022. godine).

U zahtjevu se traži da se mu se dodijeli suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša za 1., 2., 4., 6., 7. i 8. GRUPU te da se u navedene grupe poslova kao voditeljica stručnih poslova uvrsti Sandra Novak Mujanović., dipl.ing.preh.tehn.,univ.spec.oecoing. Dopunom

zahtjeva od 23. rujna 2022. godine traženo je da se izmijeni ime i prezime zaposlenice Ane Orlović u Ana Orlović Špelić. Dopunom zahtjeva od 13. ožujka 2023. godine traženo je da se Sandra Novak Mujanović uvrsti kao voditeljica stručnih poslova zaštite okoliša za GRUPU 1., 2., 4., 6. i 8. Dopunom zahtjeva od 15. lipnja 2023. godine traženo je da se sa popisa zaposlenih voditelja stručnih poslova briše Vedran Franolić obzirom da isti više nije zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjeve 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, službenu evidenciju Ministarstva te utvrdilo da je zahtjev utemeljen.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, Zagreb, 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.

VIŠA SAVJETNICA SPECIJALIST



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

DOSTAVITI:

1. IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb (R!, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Inspekcija zaštite okoliša, Zagreb

<p align="center">POPIS zaposlenika ovlaštenika IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/I-351-02/23-08/6; URBROJ: 517-05-1-1-24-5 od 26. veljače 2024.</p>		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
<p>1. GRUPA -izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš(u daljnjem tekstu :strateška studija)</p>	<p>Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.</p>
<p>2. GRUPA -izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoli, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša</p>	<p>Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing., Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.</p>	<p>Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.,</p>
<p>4. GRUPA - izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša, - izrada programa zaštite okoliša, - izrada izvješća o stanju okoliša</p>	<p>Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing., Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.</p>
<p>6. GRUPA - izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temeljnog izvješća, - izrada izvješća o sigurnosti, - izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, - procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti,</p>	<p>Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif., Ana Orlović Špelić , mag.oecol.et.prot.nat.,</p>
<p>7. GRUPA – izradu projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, – izradu izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš, – izradu i/ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova, izradu i/ili verifikaciju izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova, – izradu i/ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva, – izradu i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,</p>	<p>Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.</p>

<p>8.GRUPA</p> <ul style="list-style-type: none"> - obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja, - izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel, - izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«, - izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene, - obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliš 	<p>Danko Fundurulja, dipl. ing.građ., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.</p>
--	---	---



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I 351-02/23-08/6
URBROJ: 517-05-1-1-24-6
Zagreb, 18. ožujka 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB 19370100881, na temelju članka 104. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21) u postupku ispravljanja pogreške u rješenju donesenom u postupku izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša ovlaštenika IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, OIB 55474899192, donosi

RJEŠENJE

- I. Popis zaposlenika iz točke V. izreke rješenja KLASA: UP/I-351-02/23-08/6; URBROJ: 517-05-1-1-24-5 od 26. veljače 2024. godine se zamjenjuje novim popisom zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovog rješenja.**
- II. Ispravak pogreške proizvodi pravni učinak od dana od kojeg proizvodi pravni učinak rješenje koje se ispravlja.**

Obrazloženje

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja donijelo je rješenje KLASA: UP/I-351-02/23-08/6; URBROJ: 517-05-1-1-24-5 od 26. veljače 2024. godine kojim je ovlašteniku IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) izdana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Prema odredbi članka 104. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku, javnopravno tijelo može rješenjem ispraviti pogreške u imenima ili brojevima, pisanju ili računanju te druge očite netočnosti u rješenju koje je donijelo ili u njegovim ovjerenim prijepisima.

Uvidom u spis predmeta u kojem je doneseno predmetno rješenje utvrđeno je da je u izradi rješenja došlo do pogreške u pisanju tako da je u popisu zaposlenika ovlaštenika u 2. GRUPI izostavljeno ime voditeljice stručnih poslova Sandre Novak Mujaović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecointe te je ovom ispravkom rješenja uvrštena kao voditeljica stručnih poslova za 2. GRUPU stručnih poslova.

Stoga je na temelju odredbe članka 104. stavka 1. i 2. Zakona o općem upravnom postupku riješeno kao u izreci.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, Zagreb, 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.

VIŠA SAVJETNICA SPECIJALIST



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika

DOSTAVITI:

1. IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb (**R!**, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Inspekcija zaštite okoliša, Šubićeva 29, Zagreb
3. Evidencija, ovdje

POPIS zaposlenika ovlaštenika IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/I-351-02/23-08/6; URBROJ: 517-05-1-1-24-6 od 18. ožujka 2024.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i> <i>prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. GRUPA -izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš(u daljnjem tekstu :strateška studija)	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.	Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh. Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.
2. GRUPA -izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoli, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing,, Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing. Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.	Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif.,
4. GRUPA - izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša, - izrada programa zaštite okoliša, - izrada izvješća o stanju okoliša	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing., Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.	Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif. Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.
6. GRUPA - izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temeljnog izvješća, - izrada izvješća o sigurnosti, - izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, - procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti,	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.	Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.aedif., Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.,
7. GRUPA - izradu projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, - izradu izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš, - izradu i/ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova, izradu i/ili verifikaciju izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova, - izradu i/ili verifikaciju izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva, - izradu i/ili verifikaciju posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša,	Danko Fundurulja, dipl. ing.grad., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.	Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.

<p>8. GRUPA</p> <ul style="list-style-type: none"> - obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja, - izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša« i znaka EU Ecolabel, - izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«, - izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene, - obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliš 	<p>Danko Fundurulija, dipl. ing. građ., Tomislav Domanovac dipl. ing. kem.teh.univ.spec.oecoing, Suzana Mrkoci, dipl. ing.arh., Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn., univ.spec.oecoing.</p>	<p>Irena Jurkić, ing.arh.struč.spec.ing.acdif. Ana Orlović Špelić, mag.oecol.et.prot.nat.</p>
---	---	---

SADRŽAJ

UVOD	14
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	15
1.1. POSTOJEĆE STANJE.....	15
1.2. OBUHVAT ZAHVATA	16
1.3. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA ZAHVATA	22
1.4. VRSTE I KOLIČINE TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES.....	22
1.5. VRSTE I KOLIČINE TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJE U OKOLIŠ	22
1.6. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA.....	23
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	31
2.1. LOKACIJA ZAHVATA	31
2.2. SEIZMOTEKTOŠKE KARAKTERISTIKE.....	33
2.3. PEDOLOŠKE KARAKTERISTIKE	34
2.4. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE	35
2.5. KVALITETA ZRAKA.....	42
2.6. KULTURNA DOBRA	44
2.7. VODNA TIJELA	44
2.8. POPLAVNA PODRUČJA	55
2.9. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE	56
2.10. ŠUME.....	57
2.11. BIORAZNOLIKOST	58
2.12. ZAŠTIĆENA PODRUČJA	59
2.13. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH	60
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	61
3.1. MOGUĆI UTJECAJ NA VODNO DOBRO I TLO.....	61
3.2. MOGUĆI UTJECAJ NA ZRAK	61
3.3. MOGUĆI UTJECAJ NA KRAJOBRAZ	62
3.4. MOGUĆI UTJECAJ BUKE	62
3.5. MOGUĆI UTJECAJ NA KULTURNO – POVIJESNU BAŠTINU	64
3.6. MOGUĆI UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU	65
3.7. MOGUĆI UTJECAJ PROUZROČEN NASTALIM OTPADOM	65
3.8. MOGUĆI UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA	66
3.9. MOGUĆI UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU	66
3.10. MOGUĆI UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST.....	66
3.11. MOGUĆI UTJECAJ NA ŠUME	66
3.12. MOGUĆI UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENJNIH SITUACIJA.....	66
3.13. MOGUĆI UTJECAJ NA KLIMU	67
3.14. UTJECAJ PROMJENE KLIME NA ZAHVAT	69
3.15. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE	74
3.16. MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJ	74
3.17. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ ZAHVATA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU	74
3.18. OBILJEŽJA UTJECAJA.....	75

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb

4.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	77
4.1.	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	77
4.2.	PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	77
4.3.	ZAKLJUČAK	77
5.	IZVORI PODATAKA	78
6.	VAŽEĆI PROPISI	80

UVOD

Nositelj zahvata – DODER TRGOVINA d.o.o., pokrenuo je aktivnosti na izgradnji samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb. Građevina nije predviđena za trajno skladištenje ni odlaganje otpada.

Nositelj zahvata planira realizaciju zahvata koji se nalazi na popisu zahvata u Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš („Narodne novine“ 61/14, 3/17) za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo, pod točkama **10.10. Skladišta otpadnog željeza koja nisu obuhvaćena točkom 10.8.** i **10.11. Skladišta otpadnih vozila koja nisu obuhvaćena točkom 10.8.**

Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba, koja ima od nadležnog Ministarstva ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA:

Naziv i sjedište:	DODER TRGOVINA d.o.o. Zagrebačka cesta 93, 10360 Sesvete
OIB:	21797177687
Odgovorna osoba:	Samir Husić
Telefon:	+385 91 110 6750
e-mail:	doder.trgovina@gmail.com

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Zahvat obuhvaćen ovim Elaboratom je izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb.

1.1. POSTOJEĆE STANJE

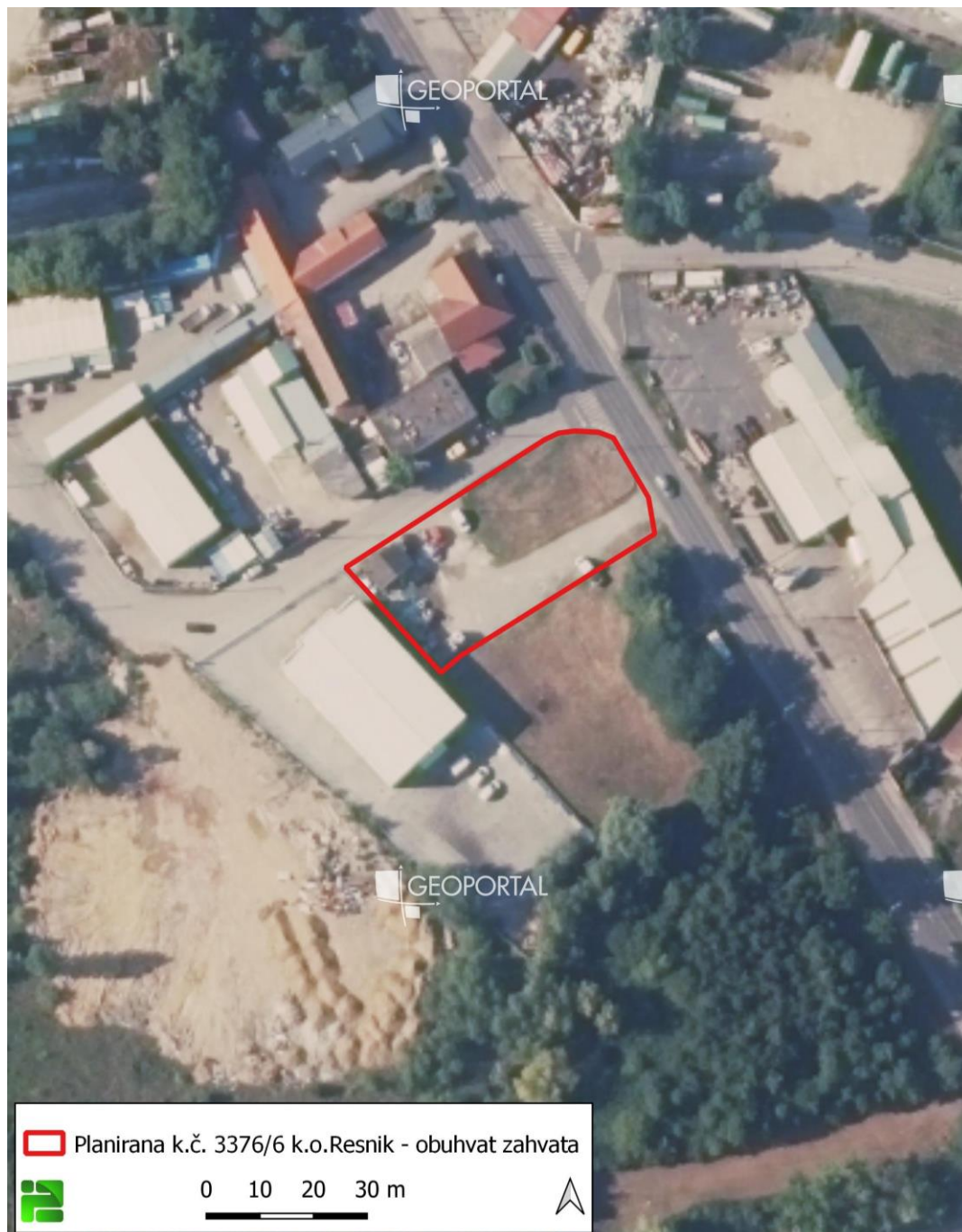
Predmetna građevina izgradit će se na dijelu k.č.br. 3376 k.o. Resnik, koji će se odvojiti u novoformiranu česticu 3376/6. Buduća k.č.br. 3376/6 smještena je u zoni gospodarske - proizvodne namjene, oznake „I“, površine 1.463 m². Čestica je nepravilnog pravokutnog oblika. Teren je ravan. Čestica je izgrađena. Na njenom sjeverozapadnom dijelu nalazi se prizemna građevina tlocrtna površine 39 m² koja je predviđena za uklanjanje. Lokacija se nalazi jugozapadno od regulacijske linije s Čulinečkom cestom (k.č.br. 4960/1) i jugoistočno od regulacijske linije s Čulinečkom cestom (k.č.br. 3349/2). Pješčki pristup ostvaren je s obje prometnice, a kolni s k.č.br. 4960/1.



Slika 1./1. Postojeće stanje [1, 2]

1.2. OBUHVAT ZAHVATA

Predmetna građevina izgradit će se na dijelu k.č.br. 3376 k.o. Resnik, koji će se odvojiti u novoformiranu česticu 3376/6.



Slika 1./2. Planirano stanje [1, 2]

Projektom [3] je predviđena izgradnja samostojeće gospodarske građevine katnosti prizemlje i kat. Zgrada je pravokutnog tlocrtnog oblika, tlocrtna površine 270,24 m². Zgrada ima dvije namjene, uredski poslovni prostor i prostor u s pogonom za obradu otpada. U većem dijelu prizemlja predviđen je jedinstveni prostor s pogonom za obradu otpada. Za zaposlenike u obradi otpada planirane su garderobne prostorije s tuš kabinama, sanitarne prostorije i čajna kuhinja.

Uredski radni prostor nalazi se u dijelu prizemlja i na cijelom katu. U prizemlju je ulazni prostor sa stubištem prema katu i spremište, dok kat sadrži sanitarne prostorije, čajnu kuhinju i dva ureda.

Zgrada će se priključiti na sustav javne odvodnje, vodoopskrbnu, niskonaponsku elektroenergetsku i telekomunikacijsku mrežu prema posebnim uvjetima i uvjetima priključenja nadležnih poduzeća.

Opskrba pitkom vodom predviđena je priključkom građevine na vodoopskrbni sustav izgrađen na Čulinečkoj cesti.

Koncepcija odvodnje riješena je polaganjem novih kanala mješovitim sustavom odvodnje. Sanitarne i oborinske vode ispustit će se u sustav javne odvodnje mješovitog tipa. Odvodnja voda s kolnih, pješačkih i krovnih površina usmjerava se linijskim kanalicama prema priključnom oknu gdje se ispušta dalje u mješovitu uličnu kanalizaciju.

Na čestici je predviđeno šest parkirališnih mjesta za osobna vozila dimenzija 2.50 x 5.00 metara za okomito parkiranje s manevarskim prostorom širine 6.00 metara. Zelene površine građevinske čestice zauzimaju površinu od 308,58 m², a iste će biti zatravnjene i ozelenjene autohotnim biljnim vrstama.

Na predmetnoj lokaciji provodit će se obrada i privremeno skladištenje neopasnog otpada. Prilikom prihvata otpada u ulaznom dijelu skladišta pristupit će se vizualnoj kontroli vrste otpada, količine otpada i utvrđivat će se cjelovitost i ispravnost istog. Količina (masa) otpada provjerit će se vaganjem.

Tehnološki proces privremenog skladištenja otpada obavljat će se na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju u odgovarajućoj ambalaži, spremnicima i kontejnerima.

Vrste i količina otpada obuhvaćenih ovim zahvatom

Nositelj zahvata planira provoditi sljedeće tehnološke postupke na lokaciji zahvata:

br.	OZNAKA POSTUPKA	SVRHA
1.	R12	<p>Definicija prema Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 84/21 i 142/23):</p> <p>Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R 1 – R 11 (ako nijedna druga oznaka R nije odgovarajuća, ova može obuhvatiti prethodne postupke prije oporabe, uključujući prethodnu preradu kao što su, među ostalim, rasklapanje, sortiranje, drobljenje, sabijanje, peletiranje, sušenje, usitnjavanje, kondicioniranje, ponovno pakiranje, odvajanje, uklapanje ili miješanje prije podvrgavanja bilo kojem od postupaka navedenim pod R1 – R11).</p> <p>Nositelj zahvata na predmetnoj lokaciji planira ručno sortiranje otpada, rezanje otpada na manje komade (ručnim alatima poput škara, brusilice i sl.) te guljenje otpadnih kablova (ručno ili sa gulilicom).</p>

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb

2.	R13	<p>Definicija prema Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 84/21 i 142/23):</p> <p>Skladištenje otpada prije bilo kojeg od postupaka oporabe navedenim pod R 1 do R 12 (osim privremenog skladištenja otpada na mjestu nastanka, prije sakupljanja).</p> <p>Nositelj zahvata na predmetnoj lokaciji planira privremeno skladištenje neopasnog otpada.</p>
----	-----	--

Nositelj zahvata na predmetnoj lokaciji planira ručno sortiranje otpada, rezanje otpada na manje komade (ručnim alatima poput škara, brusilice i sl.) te guljenje otpadnih kablova (ručno ili sa gulilicom). Procijenjeni kapacitet oporabe svih vrsta neopasnog otpada postupkom R12 iznosi cca 1 tona/dan. Točan kapacitet oporabe svih vrsta neopasnog opada postupkom R12 definirat će se u postupku ishoda Dozvole za gospodarenje otpadom.

Popis svih ključnih brojeva otpada sa dopuštenim količinama koje će se u jednom trenutku skladištiti na lokaciji prikazan je u nastavku. Ukupna količina svih vrsta otpada u jednom trenutku na lokaciji neće prelaziti 400 t.

br.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	DOPUŠTENA KOLIČINA
1.	02 01 10	otpadni metal	30 t
2.	10 02 01	otpad od prerade šljake	30 t
3.	10 02 02	neprerađena šljaka	400 t
4.	10 03 02	istrošene anode	30 t
5.	10 03 16	plutajuća pjena/šljaka koja nije navedena pod 10 03 15*	30 t
6.	10 05 01	šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje	30 t
7.	10 06 01	šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje	30 t
8.	10 06 02	šljaka i plutajuća nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje	30 t
9.	10 07 01	šljaka iz primarne i sekundarne proizvodnje	30 t
10.	10 07 02	šljaka i plutajuća nečista pjena iz primarne i sekundarne proizvodnje	30 t
11.	10 08 14	otpadne anode	30 t
12.	10 09 03	šljaka iz visoke peći	400 t
13.	10 10 03	šljaka iz visoke peći	30 t
14.	10 10 06	nekorištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 05*	30 t
15.	10 10 08	korištene ljevačke jezgre i kalupi, koji nisu navedeni pod 10 10 07*	400 t

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb

16.	10 12 06	odbačeni kalupi	30 t
17.	11 05 01	tvrdi cink	30 t
18.	12 01 01	strugotine i opiljci koji sadrže željezo	30 t
19.	12 01 02	prašina i čestice koje sadrže željezo	30 t
20.	12 01 03	strugotine i opiljci obojenih metala	30 t
21.	12 01 04	prašina i čestice obojenih metala	30 t
22.	12 01 13	otpad od zavarivanja	30 t
23.	15 01 04	metalna ambalaža	400 t
24.	16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tekućine ni druge opasne komponente	9 t
25.	16 01 17	željezo i legure koje sadrže željezo	400 t
26.	16 01 18	obojeni metali	400 t
27.	16 02 14	odbačena oprema koja nije navedena pod 16 02 09* do 16 02 13*	30 t
28.	16 02 16	komponente izvađene iz odbačene opreme koje nisu navedene pod 16 02 15*	30 t
29.	16 06 05	ostale baterije i akumulatori	30 t
30.	16 08 01	istrošeni katalizatori koji sadrže zlato, srebro, renij, rodij, paladij, iridij ili platinu (osim 16 08 07*)	400 t
31.	16 08 03	istrošeni katalizatori koji sadrže prijelazne metale ili spojeve prijelaznih metala, a koji nisu specificirani na drugi način	400 t
32.	17 04 01	bakar, bronca, mjed	400 t
33.	17 04 02	aluminij	400 t
34.	17 04 03	olovo	400 t
35.	17 04 04	cink	400 t
36.	17 04 05	željezo i čelik	400 t
37.	17 04 06	kositar	400 t
38.	17 04 07	miješani metali	400 t
39.	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	400 t
40.	19 10 01	otpad od željeza i čelika	400 t
41.	19 10 02	otpad od obojenih metala	400 t
42.	19 12 02	željezo i legure koje sadrže željezo	400 t
43.	19 12 03	obojeni metali	400 t
44.	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	30 t
45.	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	30 t
46.	20 01 40	metali	400 t

47.	20 03 07	glomazni otpad	30 t
-----	----------	----------------	------

Građevina nije predviđena za trajno skladištenje ni odlaganje otpada.

Tehnološki postupak skladištenja otpada

Opći uvjeti tehnološkog procesa skladištenja otpada u sklopu obavljanja djelatnosti gospodarenja otpadom dani su u članku 17. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 106/22):

(1) Tehnološki proces skladištenja otpada mora se obavljati na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.

(2) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti pod neprekidnim nadzorom.

(3) Skladište u kojem se obavlja tehnološki proces skladištenja otpada mora biti opremljeno primarnim spremnicima za skladištenje otpada koji moraju biti:

- 1. izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada*
- 2. izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje i*
- 3. označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, natpis »OPASNI OTPAD« i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.*

(4) Iznimno od stavka 3. ovoga članka, ako tehnološki proces skladištenja otpada uključuje samo skladištenje krutog otpada, skladište u kojem se obavlja takav tehnološki proces ne mora biti opremljeno primarnim spremnicima već se takav otpad može skladištiti u rasutom stanju, ako se Elaboratom, odnosno u upisu u Očevidnik sakupljača i oporabitelja, iznesu i obrazlože razlozi iz kojih se taj proces ne može obavljati u spremniku.

(5) Podna površina skladišta:

- 1. mora biti nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti*
- 2. mora biti izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti s podne površine, što uključuje betonsku ili asfaltnu podlogu za kruti otpad, te betonsku s premazom ili aditivom koji sprečava upijanje tekućine u podlogu za tekući otpad i*
- 3. ne smije kemijski reagirati s otpadom i tekućinom iz otpada s kojom dolazi u doticaj.*

(6) Iznimno od stavka 5. ovoga članka, neopasni metalni otpad, neopasni građevni otpad i neopasni otpad od rušenja građevine određen grupom 17, neopasni otpad određen podgrupom 01 01 otpad od iskopavanja mineralnih sirovina i 20 02 02 zemlja i kamenje iz Kataloga otpada iz Dodatka X. ovoga Pravilnika može se skladištiti na zemljanoj podlozi.

(7) Skladište mora biti opremljeno ventilacijom.

Tehnološki proces privremenog skladištenja otpada obavlja se na način da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju u odgovarajućoj ambalaži/spremlnicima/kontejnerima i na odgovarajućoj podlozi.

Nakon što se otpad prihvati, vizualno se pregleda te obavi kontrola prateće dokumentacije. Nakon toga otpad se izvaže te se privremeno skladišti u zatvorenom skladišnom prostoru i djelomično na otvorenom prostoru.

Zatvoreni skladišni prostor planiran je kao betonski, otporan na djelovanje otpada koji se skladišti i na koji je onemogućen dotok oborinskih voda. Skladište će biti opremljeno primarnim spremnicima za privremeno skladištenje otpada. Spremnici će biti izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te osigurano nepropusno zatvaranje te označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada. Kako se u zatvorenom skladištu ne bi zadržavale veće količine otpada, određuje se dinamika predaje ovlaštenim tvrtkama, na daljnju obradu.

Otpad je moguće skladištiti i na dijelu vanjske nepropusne asfaltirane površine, u primarnim spremnicima ili u rasutom stanju. U rasutom stanju moguće je skladištiti samo krupni kruti metalni otpad koji nije moguće skladištiti u spremnicima zbog njegove voluminoznosti.

Po prijemu otpada, a sukladno pratećoj dokumentaciji, otpad se skladišti na točno predviđeno i označeno mjesto za pojedinu vrstu otpada.

Privremeno skladištenje otpada se obavlja u odgovarajućim spremnicima/kontejnerima, a neke vrste krutog neopasnog otpada se privremeno skladište i u hrpama u rasutom stanju (metal), iz razloga voluminoznosti istog, a s obzirom na svojstva takvog otpada, privremeno skladištenje istog na odgovarajuću nepropusnu asfaltiranu površinu neće štetno utjecati na okoliš.

Betonirane i asfaltirane površine će se izvesti kao vodonepropusne.

Spremnici će biti označeni oznakom koja sadrži podatke o posjedniku otpada, vrsti otpada i ključnom broju otpada.

Otpad će se dovoziti i odvoziti s lokacije po potrebi.

Kako se u skladištu ne bi zadržavale veće količine otpada, određuje se dinamika predaje ovlaštenim tvrtkama na daljnju uporabu.

Nadzor tehnološkog procesa skladištenja otpada provodi osoba odgovorna za gospodarenje otpadom. Nadzorom se osigurava provjera ispravnosti uređaja i opreme te obavljanje tehnološkog procesa sukladno Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 106/22).

Količine

Ukupna količina svih vrsta neopasnog otpada koju je u jednom trenutku dopušteno držati na lokaciji gospodarenja otpadom iznosi: 400 t.

Kapacitet privremenog skladištenja neopasnog otpada procijenjen je kao maksimalna količina neopasnog otpada u tonama koju je teoretski moguće uskladištiti na lokaciji u jednom trenutku, a koju radi tehničkog ograničenja i sigurnosno preventivnih mjera nije moguće prijeći. Stvarna količina koja će biti dopuštena dozvolom za gospodarenje otpadom bit će definirana izračunom financijskog jamstva koji je propisan Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 84/21 i 142/23) i Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 106/22).

Otpadna vozila

U otpad ključnog broja 16 01 06 otpadna vozila koja ne sadrže tekućine ni druge opasne komponente uključeno je sljedeće: karoserije automobila, bicikli, poljoprivredni strojevi,

automobili, karoserije kamiona, motorna vozila, vozila – osobna, vozila – trgovačka, vozila – kamioni, vozila – motorna, željeznički vagoni, čamci, brodovi.

Vozila koja će se preuzimati moraju biti bez tekućina i drugih opasnih komponenti u sebi (ulja, akumulatori, filtri za ulja), odnosno prihvaćat će se samo gola karoserija vozila.

Nakon što se otpad KB 16 01 06 prihvati, pristupa se vizualnom pregledu te se obavlja kontrola prateće dokumentacije. Provjerom dokumentacije o otpadu (Pratećeg lista) utvrđuje se cjelovitost i točnost propisane prateće dokumentacije otpada kojeg se preuzima. Ukoliko se utvrdi da je sa otpadom sve u redu, isti se izvaže te se privremeno skladišti. Podloga na kojoj se skladišti otpad KB 16 01 06 je nepropusna asfaltirana površina.

Kako se na lokaciji ne bi zadržavale veće količine otpada, određuje se dinamika predaje ovlaštenim tvrtkama na daljnju obradu.

1.3. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA ZAHVATA

Za predmetni zahvat nisu izrađena varijantna rješenja.

1.4. VRSTE I KOLIČINE TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

Na lokaciji će se sakupljati i skladištiti ukupno 47 vrsta neopasnog otpada. Ukupna količina svih vrsta otpada koja je u jednom trenutku dopuštena na lokaciji iznosi 400 tona.

Dio otpada (02 01 10, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 13, 15 01 04, 16 01 17, 16 01 18, 16 08 01, 16 08 03, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 19 10 01, 19 10 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40) će se na lokaciji oporabiti postupkom R 12 - ručno sortiranje otpada, rezanje otpada na manje komade (ručnim alatima poput škara, brusilice i sl.) te guljenje otpadnih kablova (ručno ili sa gulilicom).

1.5. VRSTE I KOLIČINE TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJE U OKOLIŠ

Otpadne vode

Betonirane i asfaltirane površine izvest će se kao vodonepropusne.

Istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode i podzemne vode onemogućeno je skladištenjem otpada u zatvorenom skladišnom prostoru, na nepropusnoj betoniranoj površini ili na nepropusnoj asfaltiranoj površini otvorenog skladišnog prostora.

Koncepcija odvodnje riješena je polaganjem novih kanala mješovitim sustavom odvodnje. Sanitarne i oborinske vode ispustit će se u sustav javne odvodnje mješovitog tipa. Odvodnja voda s kolnih, pješačkih i krovnih površina usmjerava se linijskim kanalicama prema priključnom oknu gdje se ispušta dalje u mješovitu uličnu kanalizaciju.

Otpadna vozila koja će se skladištiti na lokaciji moraju biti bez tekućina i drugih opasnih komponenata.

Otpad

Tijekom izvođenja zahvata na lokaciji nastajat će manje količine neopasnog građevinskog otpada tijekom uređenja lokacije te neopasna otpadna ambalaža.

Neopasni građevinski otpad koji će nastajati tijekom uređenja lokacije: 17 02 01 – drvo, 17 02 03 – plastika te 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*.

Neopasna otpadna ambalaža koju će stvarati radnici koji rade na uređenju lokacije: 15 01 02 – plastična ambalaža, 15 01 05 – višeslojna ambalaža, 15 01 06 – miješana ambalaža, 20 03 01 – miješani komunalni otpad.

Tijekom korištenja zahvata na lokaciji će nastajati samo neopasni komunalni otpad koji će stvarati radnici. Navedeni otpad najvećim dijelom će se sastojati od otpadne ambalaže za hranu i piće, a vrste otpada koje će nastajati su: 15 01 02 – plastična ambalaža, 15 01 05 – višeslojna ambalaža, 15 01 06 – miješana ambalaža, 20 03 01 – miješani komunalni otpad

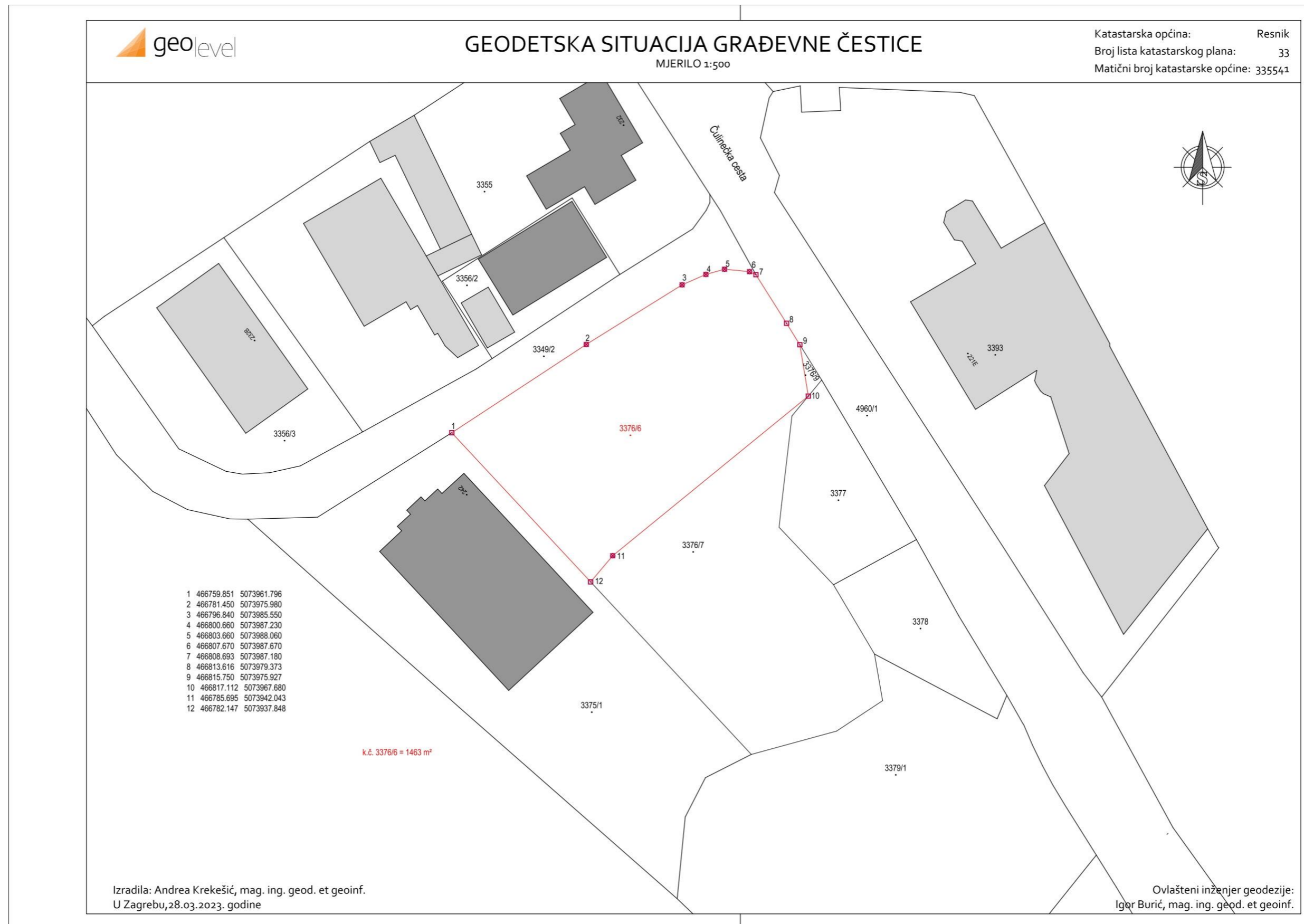
Korištenjem adekvatnih primarnih spremnika onemogućeno je raznošenje otpada u okoliš. Skladište je opremljeno opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada (pijesak, lopata, metla, prazni spremnici). Za zbrinjavanje otpada predviđa se odvoz otpada od strane ovlaštenog sakupljača. Građevina nije predviđena za trajno skladištenje ni odlaganje otpada.

1.6. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

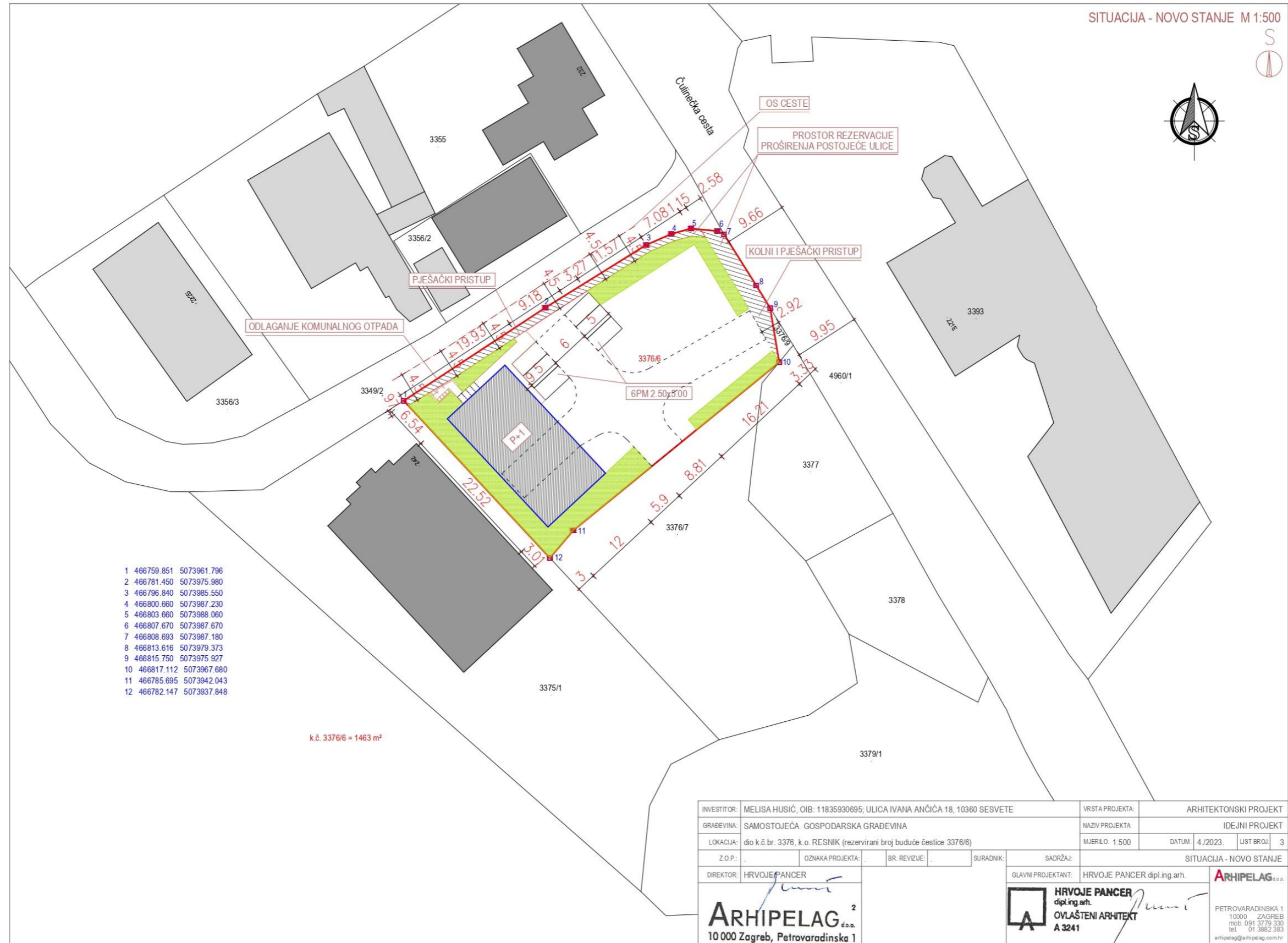
Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su prethodno već opisane.



Slika 1./3. Geodetska situacija postojećeg stanja [3]

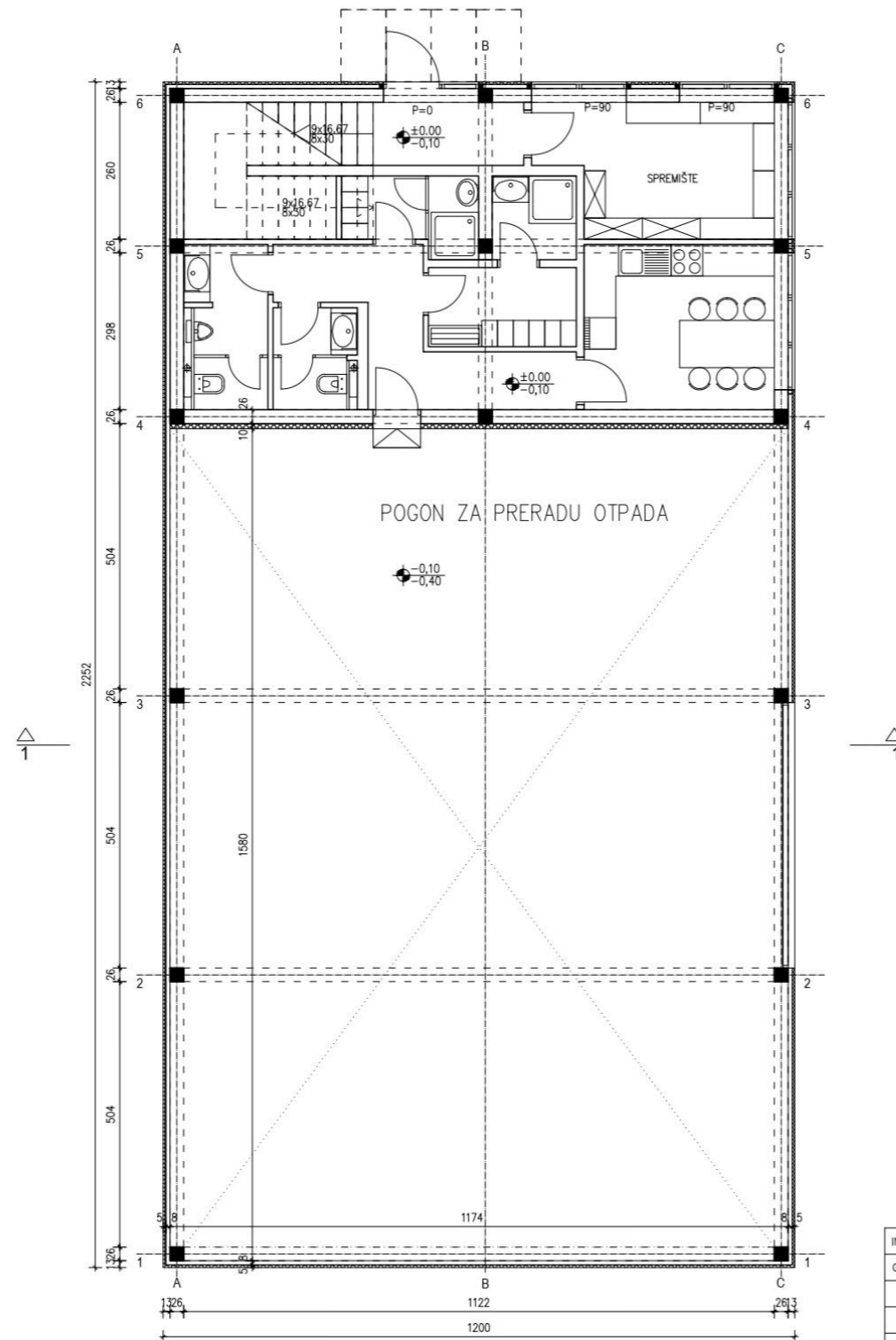


Slika 1./4. Geodetska situacija buduće čestice [3]



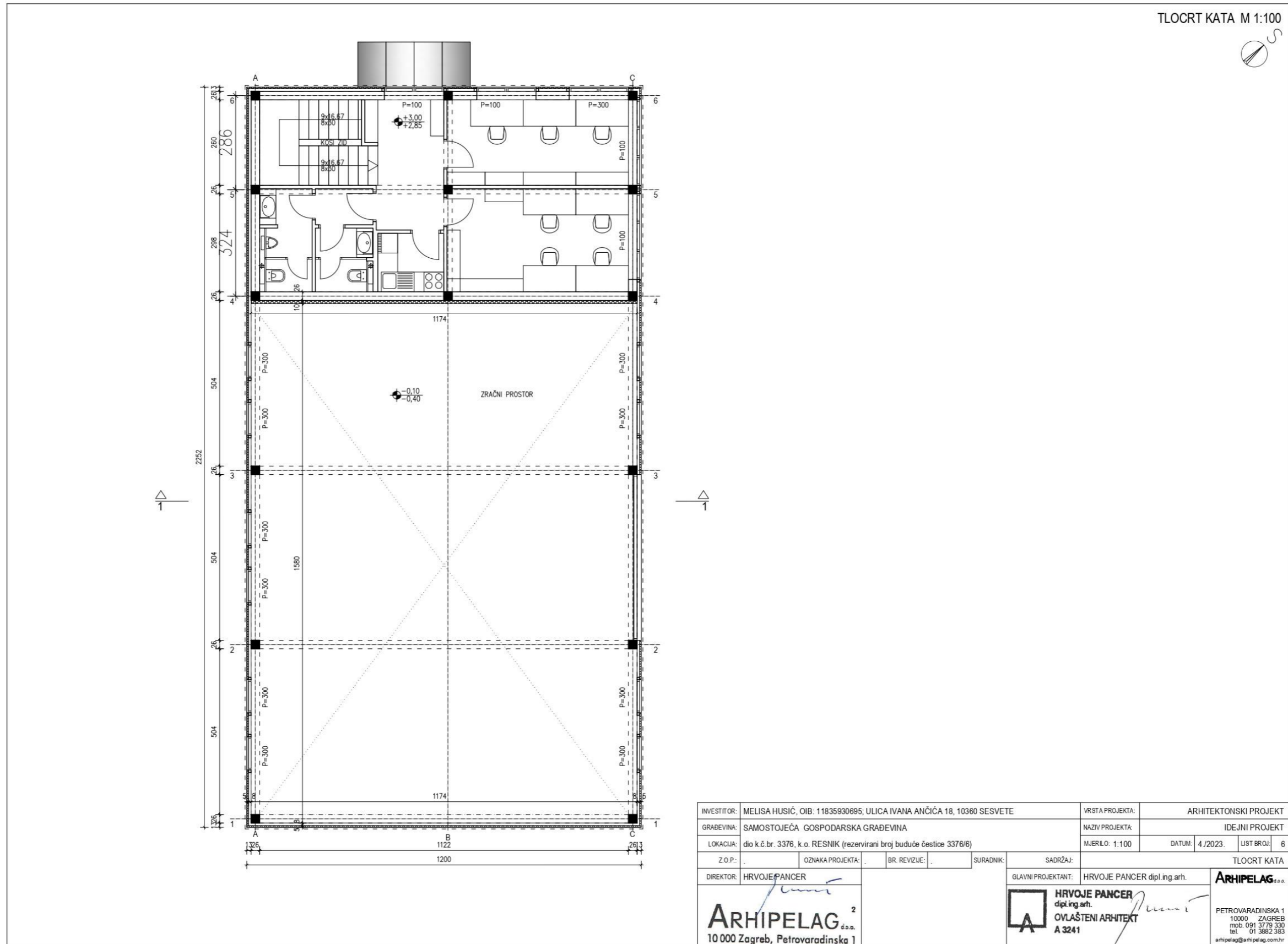
Slika 1./5. Situacija planiranog stanja [3]

TLOCRT PRIZEMLJA M 1:100



INVESTITOR:	MELISA HUSIĆ, OIB: 11835930695; ULICA IVANA ANČIĆA 18, 10360 SESVETE	VRSTA PROJEKTA:	ARHITEKTONSKI PROJEKT
GRADEVINA:	SAMOSTOJEĆA GOSPODARSKA GRADEVINA	NAZIV PROJEKTA:	IDEJNI PROJEKT
LOKACIJA:	dio k.č.br. 3376, k.o. RESNIK (rezervirani broj buduće čestice 3376/6)	MJERILO: 1:100	DATUM: 4./2023. LIST BROJ: 5
Z.O.P.:	OZNAKA PROJEKTA:	BR. REVIZIJE:	SURADNIK:
DIREKTOR:	HRVOJE PANCER	SADRŽAJ:	TLOCRT PRIZEMLJA
		GLAVNI PROJEKTANT: HRVOJE PANCER dipl.ing.arh. HRVOJE PANCER dipl.ing.arh. OVLAŠTENI ARHITEKT A 3241	ARHIPELAG d.o.o. PETROVARADINSKA 1 10000 ZAGREB mob: 091 3773 330 tel: 01 3882 383 arhipelag@arhipelag.com.hr

Slika 1./7. Situacija prizemlja [3]

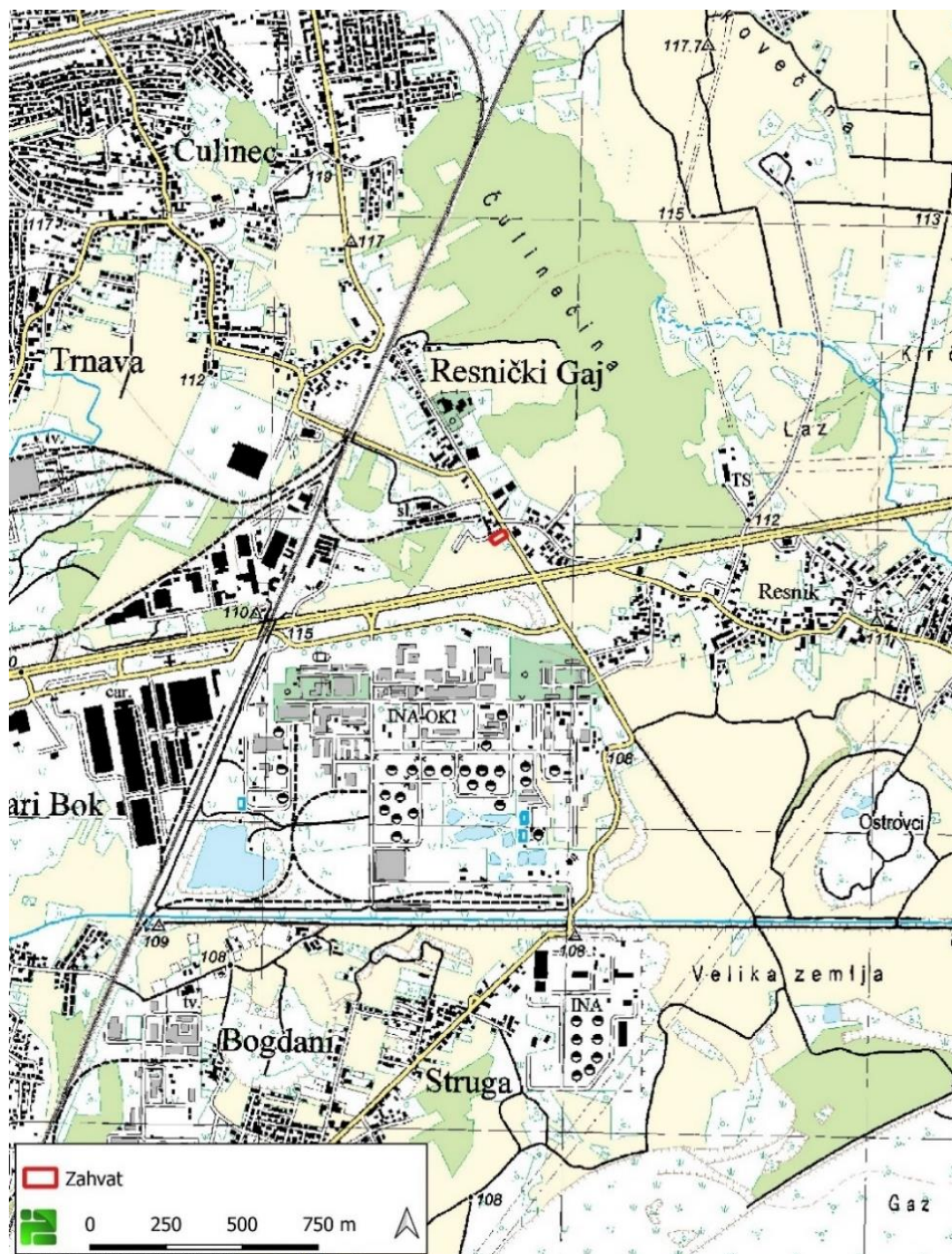


Slika 1./8. Situacija kata [3]

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. LOKACIJA ZAHVATA

Lokacija zahvata nalazi se na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb. Predmetna građevina izgradit će se na dijelu k.č.br. 3376 k.o. Resnik, koji će se odvojiti u novoformiranu česticu 3376/6. Buduća k.č.br. 3376/6 smještena je u zoni gospodarske - proizvodne namjene, oznake „I“.



Slika 2./1. Šira situacija lokacije zahvata na topografskoj podlozi [1]

Za planirani zahvat u prostoru analizirani su sljedeći dokumenti:

- Prostorni plan Grada Zagreba s izmjenama i dopunama („Službeni glasnik Grada Zagreba“, broj 8/01, 16/02, 11/03, 2/06, 1/09, 8/09, 21/14, 7/15, 26/15, 12/16 i 03/18 – pročišćeni tekst) [4]
- Generalni urbanistički plan Grada Zagreba („Službeni glasnik Grada Zagreba“ 16/07, 8/09, 7/13, 9/16 i 12/16 - pročišćeni tekst) [5]

Dio čestice na kojoj je planiran zahvat se nalazi prema kartografskom prikazu GUP-a „1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA“ u gospodarskoj zoni – proizvodne namjene oznake „I“, u kojoj vrijede urbana pravila 2.10 – „Uređenje, zaštita i urbana obnova kompleksa jedne namjene“ prikazano na grafičkom prikazu „4. UVJETI ZA KORIŠTENJE, UREĐENJE I ZAŠTITU PROSTORA - 4a Urbana pravila,“.



Slika 2./2. Izvod iz kartografskog prikaza GUPa Grada Zagreba – 1. Korištenje i namjena površina [3, 5]

Odnos prema postojećim i planiranim zahvatima

Sukladno važećem GUP-u [5], površine proizvodne namjene (I) obuhvaćaju industrijske, obrtničke, zanatske, gospodarske pogone svih vrsta uključivo i željeznički tehničko-putnički kolodvor u Vukomercu, skladišni prostori, poslovne, upravne, uredske i trgovačke građevine.

Na površinama proizvodne namjene (I) mogu se graditi i prodavaonice, izložbeno - prodajni saloni i slični prostori i građevine, ugostiteljske građevine i građevine za zabavu, prometne građevine, javne garaže, benzinske postaje, sportske građevine i površine i rasadnici, uredski prostori, istraživački centri i građevine javne i društvene namjene i drugi sadržaji koji

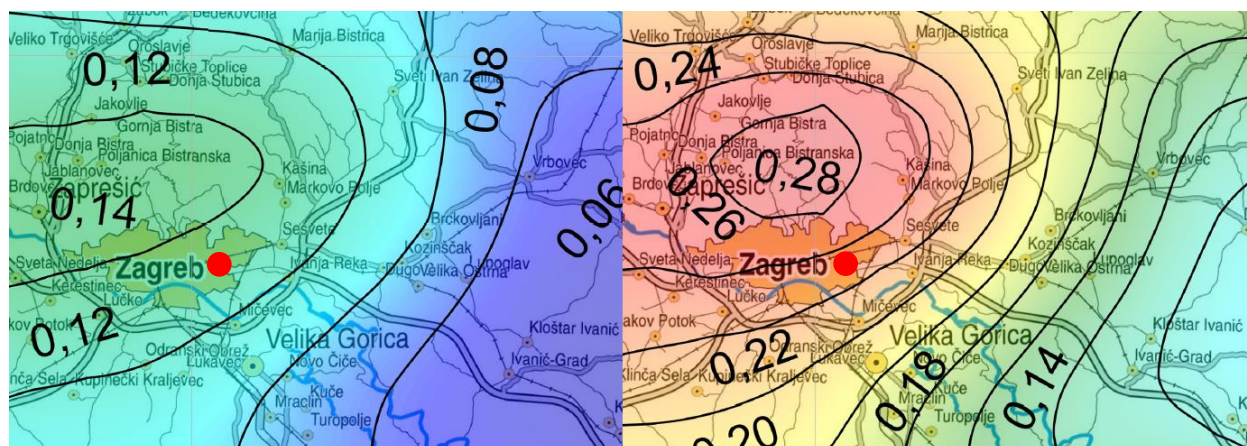
upotpunjuju osnovnu namjenu. Iznimno, na prostorima određenima za malo poduzetništvo moguće je graditi najviše jedan stan na jednoj građevnoj čestici, isključivo u sklopu poslovne građevine.

Na površinama svih namjena što su utvrđene Generalnim urbanističkim planom mogu se graditi ulice, trgovi, dječja igrališta, biciklističke staze, pješačke staze, pješačko-biciklistički mostovi, parkovi, infrastrukturna mreža, manje infrastrukturne građevine (elektrodistribucijske trafostanice 10(20)/0,4 kV, punionica za motorna vozila na električni pogon i sl.) i vatrogasne postaje te uređaji i mjerne postaje za praćenje kakvoće zraka.

Na širem području (cca 200 m) evidentirani su objekti proizvodne namjene, objekti poslovne namjene, objekti stambene namjene, objekti mješovite namjene (poljoprivredno-gospodarske, stambeno poslovne), objekti infrastrukturne namjene vodno-gospodarskog sustava, objekti infrastrukturne namjene energetskog sustava (dalekovod za prijenos električne energije).

2.2. SEIZMOTEKTONSKE KARAKTERISTIKE

Prema Karti potresnih područja RH [6] područje zahvata za povratno razdoblje od 95 godina pri seizmičkom udaru može očekivati maksimalno ubrzanje tla od $a_{gR} = 0,12$ g (Slika 2./7.). Za povratno razdoblje od 475 godina maksimalno ubrzanje tla, uvjetovano potresom na lokaciji zahvata iznosi $a_{gR} = 0,24$ g (Slika 2./3.). Lokacija zahvata nalazi se području mogućeg javljanja potresa intenziteta $I_0 = VII^{\circ}$ do $VIII^{\circ}$ MCS.



povratno razdoblje od 95 godina

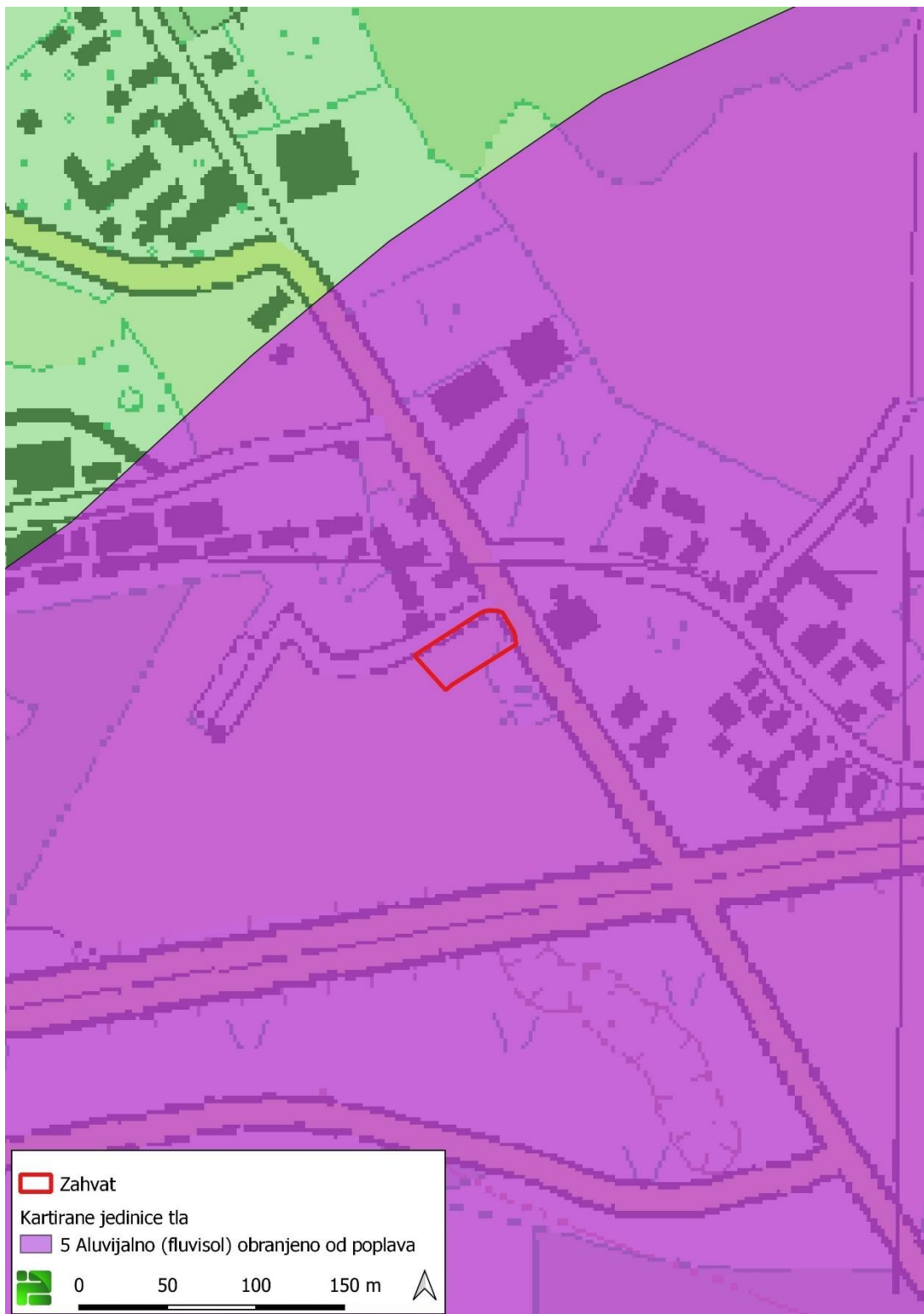
povratno razdoblje od 475

● lokacija zahvata

Slika 2./3. Izvod iz karte potresnih područja Republike Hrvatske [6]

2.3. PEDOLOŠKE KARAKTERISTIKE

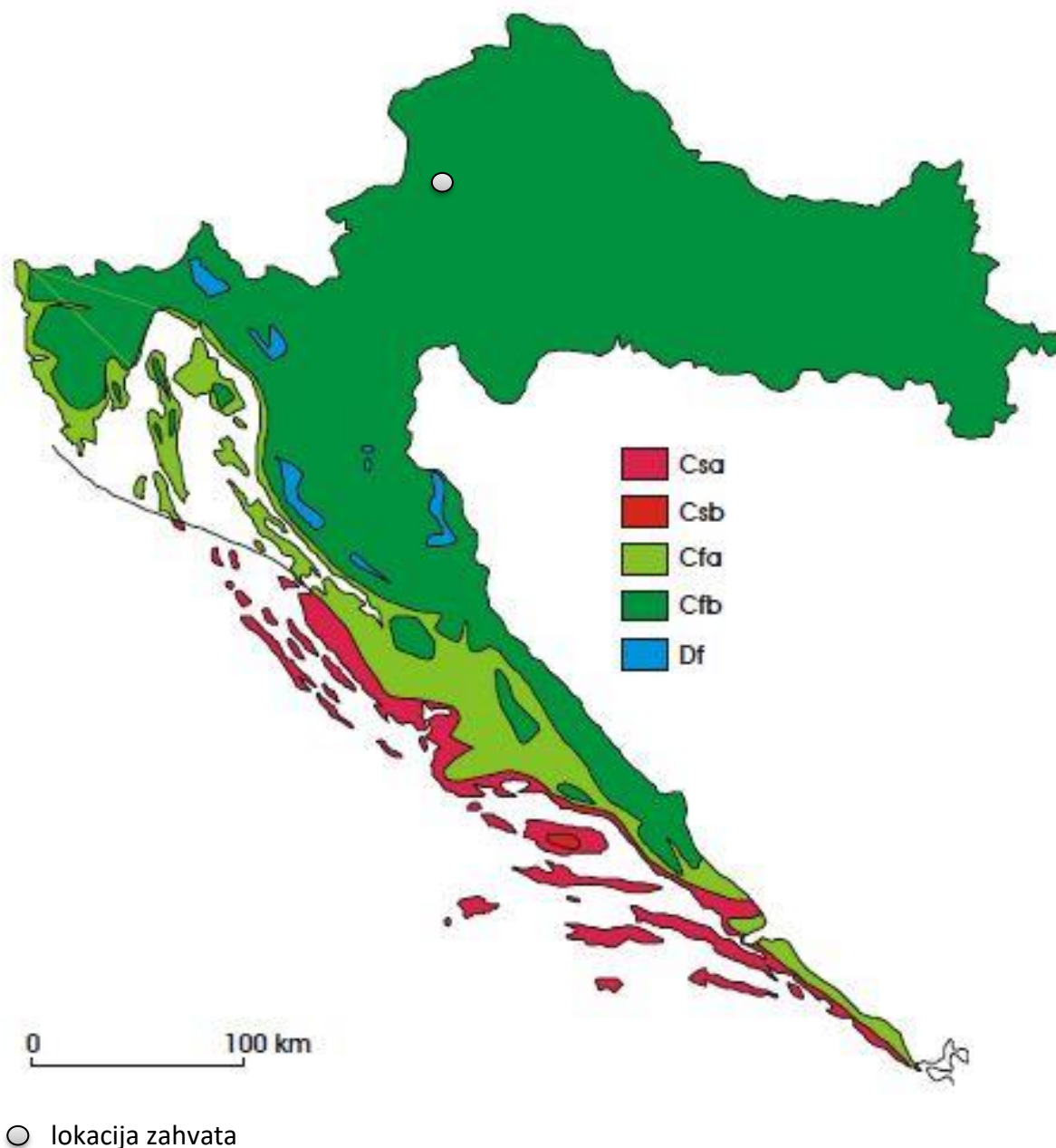
Prema pedološkoj karti [8] lokacija zahvata se nalazi na području kartirane jedinice tla 5 – Aluvijalo (fluvisol) obranjeno od poplava, aluvijalno livadno, aluvijalno plavljeno. Karakteristike tla: pogodnost P-1 (pogodno tlo za obradu), stjenovitost 0%, kamenitost 0%, nagib 0-1%, dubina 40-200 cm.



Slika 2./4. Izvod iz pedološke karte Republike Hrvatske [8]

2.4. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE

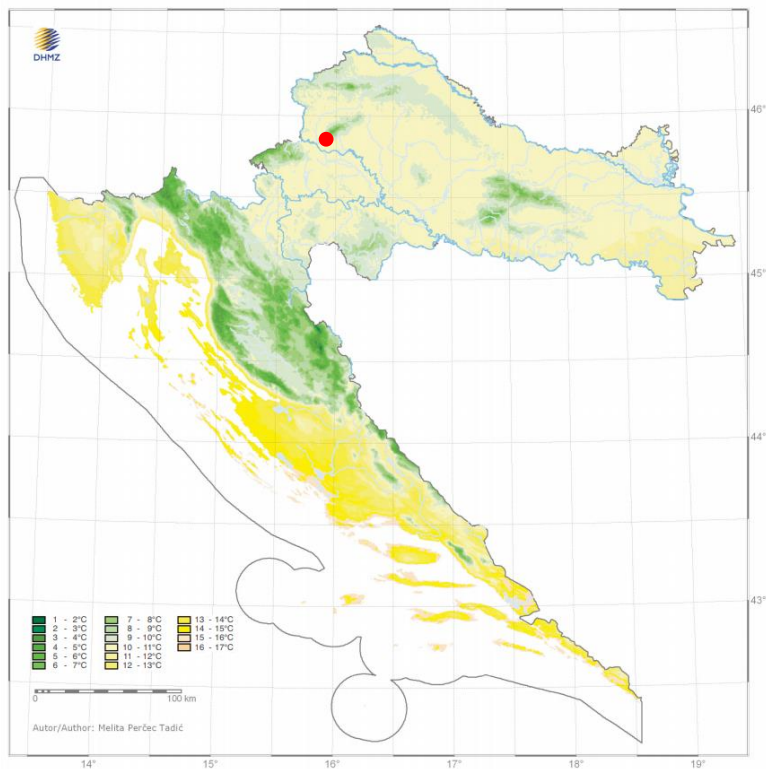
Područje predmetnog zahvata, prema Koppenovoj klasifikaciji klime, pripada Cfb – umjereno toplom kišnom klimatskom tipu (Slika 2./5.). Navedeni tip karakteriziraju topla ljeta, gdje je srednja temperatura najtoplijeg mjeseca $<22^{\circ}\text{C}$, ali najmanje 4 mjeseca ima srednju temperaturu $\geq 10^{\circ}\text{C}$. Padaline su manje-više raspodijeljene tijekom godine i nema sušnih razdoblja.



Slika 2./5. Raspodjela klimatskih tipova po Köppenu [11]

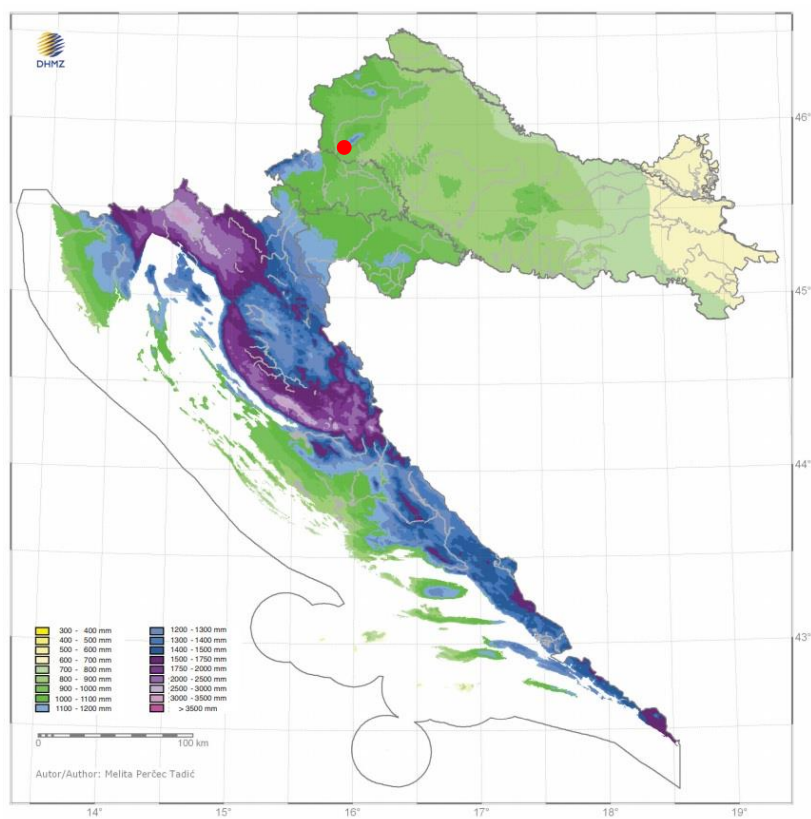
ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb



- lokacija zahvata

Slika 2./6. Srednja prosječna temperatura zraka u Republici Hrvatskoj [12]



- lokacija zahvata

Slika 2./7. Srednja godišnja količina oborina u Republici Hrvatskoj [12]

Klimatske promjene

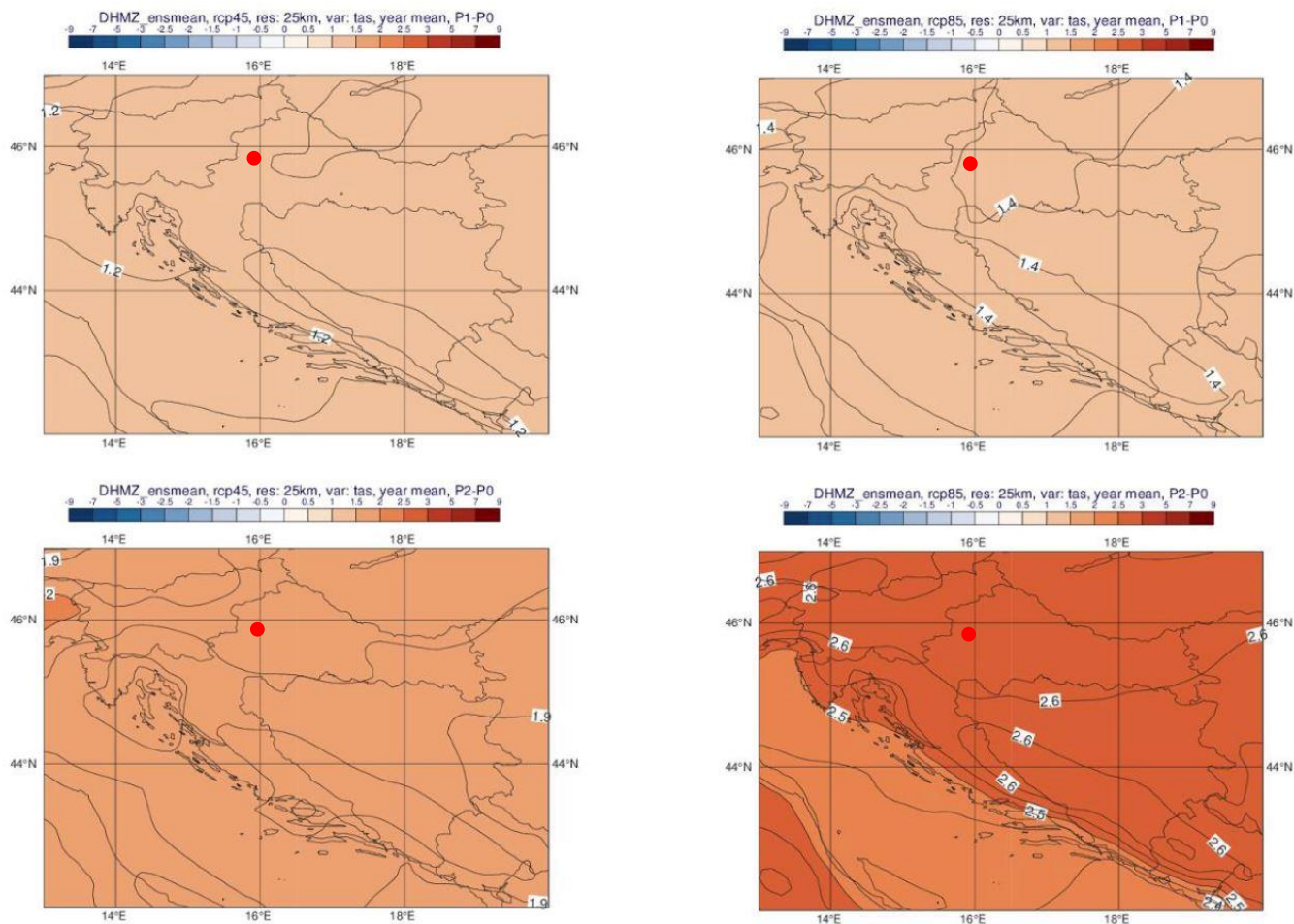
Stanje klime za razdoblje 1971.-2000. godine (referentno razdoblje) i klimatske promjene za buduća vremenska razdoblja 2011.-2040. godine i 2041.-2070. godine analizirani su za područje Hrvatske na osnovi rezultata numeričkih integracija regionalnim klimatskim modelom (RCM) RegCM. Prostorna domena integracija zahvaćala je šire područje Europe (Euro-CORDEX domena) uz korištenje rubnih uvjeta iz četiri globalna klimatska modela (GCM), Cm5, EC-Earth, MPI-ESM i HadGEM2, na horizontalnoj rezoluciji od 12,5 km. Numeričke integracije četiri globalna klimatska modela za projekcije buduće klime, osnivaju se na IPCC scenarijima RCP4.5 i RCP8.5. Prema RCP4.5 scenariju emisija CO₂, najvažnijeg stakleničkog plina u atmosferi, smanjuje se od sredine prema koncu 21. stoljeća. Međutim, smanjenje emisije CO₂ ne znači automatski i smanjenje koncentracije tog plina – on će se i dalje zadržavati u atmosferi, no koncentracija bi od sredine stoljeća nadalje bila uglavnom nepromijenjena (IPCC 2013a). Prema RCP8.5 scenariju emisija CO₂ nastavit će s porastom do konca 21. stoljeća.

U nastavku su opisani rezultati klimatskih integracija koje su rađene za potrebe projekta "Jačanje kapaciteta Ministarstva zaštite okoliša i energetike (MZOE)] za prilagodbu klimatskim promjenama te priprema Nacrta Strategije prilagodbe klimatskim promjenama" [55]. Uz simulacije "historijske" klime (razdoblje 1971.-2000.), prikazane su očekivane promjene (projekcije) za buduću klimu u dva razdoblja, 2011.-2040. godine i 2041.- 2070. godine

Rezultati numeričkih integracija prikazani su kao srednjak ansambla (*ensemble*) iz četiri individualne integracije RegCM modelom.

Temperatura zraka

U analiziranim RegCM simulacijama temperatura zraka na 2 m iznad tla se povećava u svim sezonama i za oba scenarija. Na srednjoj godišnjoj razini srednjak ansambla RegCM simulacije daje za razdoblje 2011.-2040. godine i oba scenarija mogućnost zagrijavanja od 1,2 do 1,4 °C. Za razdoblje 2041.-2070. godine i scenarij RCP4.5 očekivano zagrijavanje je od 1,9 do 2 °C. Za isto razdoblje i scenarij RCP8.5 projekcije ukazuju na mogućnost temperature od 2,4 °C na krajnjem jugu do 2,6 °C u većem dijelu Hrvatske. U obalnom području projicirani porast temperature je oko 2,5 °C.



- lokacija zahvata

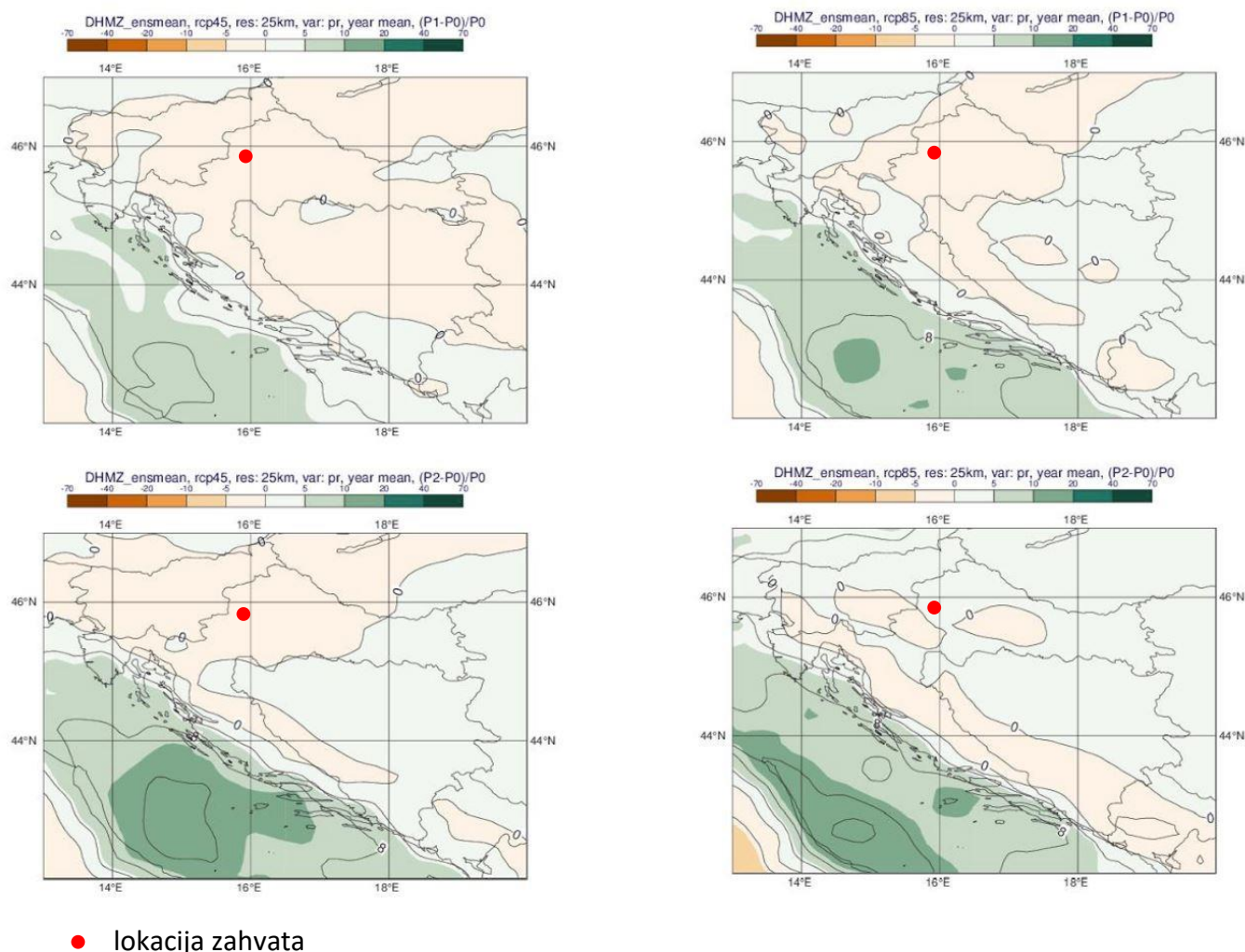
Slika 2./8. Promjena srednje godišnje temperature zraka na 2 m iznad tla (°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.-2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.-2070. godine Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. [13]

Ukupna količina oborine

Za razliku od temperaturnih veličina, klimatske projekcije srednje ukupne količine oborine sadrže izraženije razlike u iznosu i predznaku promjena u prostoru te pokazuju veću ovisnost o sezoni. Za razdoblje 2011.-2040. godine i scenarij RCP4.5, projekcije ansambla RegCM simulacija ukazuju na moguće povećanje ukupne količine oborine tijekom zime na čitavom području Hrvatske (do 5% u središnjim dijelovima, od 5 do 10 % na istoku i zaleđu obale te čak do 20% u nekim dijelovima obalnog područja) te slabije izražen signal tijekom proljeća s promjenama u rasponu od -5 % do 5 %. Izraženo smanjenje ukupne količine oborine ljeti u čitavoj Hrvatskoj u većem dijelu Hrvatske od -20 % do -10 %, od -10 do -5 % na sjevernom dijelu obale i od -5 do 0 % na južnom Jadranu te promjenjiv signal tijekom jeseni u rasponu od -5 % do 5 % osim na području juga Hrvatske gdje ovdje analizirane projekcije ukazuju na smanjenje u rasponu od -10 do -5 %.

Za razdoblje 2041.-2070. godine su projicirane promjene sličnog iznosa i predznaka za sve sezone kao i u neposredno budućoj klimi (2011.-2040. godine), osim za jesen, gdje se javlja povećanje količina oborine u različitom postotku ovisno o dijelu Hrvatske. Na srednjoj godišnjoj

razini su promjene u ukupnoj količini oborine u rasponu od -5 do 5 % za oba buduća razdoblja te za oba scenarija. Za područje Jadranskog mora te dijela obalnog područja, promjene na godišnjoj razini ukazuju na mogućnost porasta količine oborine u iznosu ad 5 do 10 %.



Slika 2./9. Promjena srednje godišnje ukupne količine oborine (%) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Gore: za razdoblje 2011.-2040. godine; dolje: za razdoblje 2041.-2070. godine. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. [13]

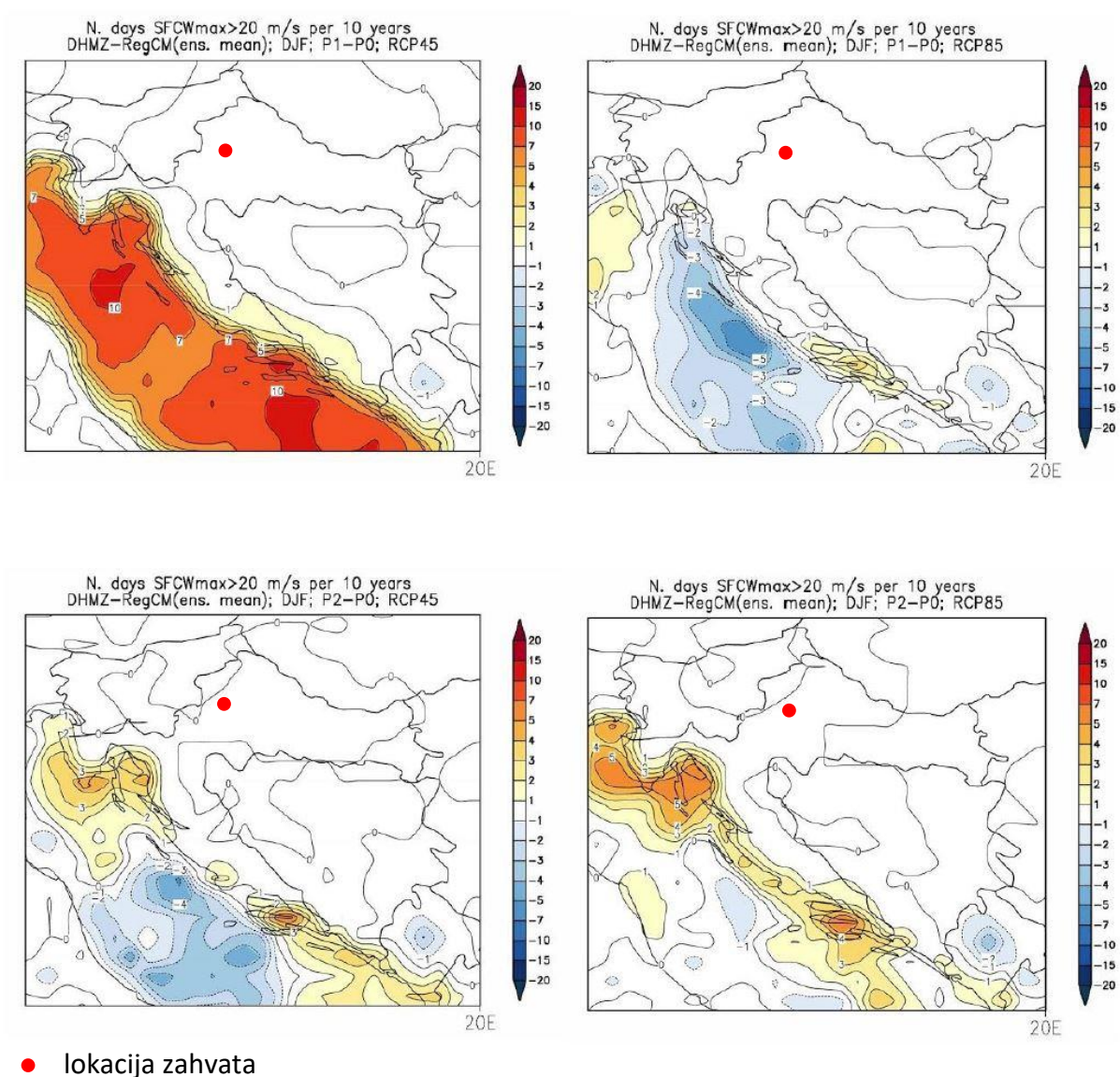
Ekstremni vremenski uvjeti

U nastavku su prikazani rezultati projekcija za slijedeće ekstremne vremenske uvjete: broj dana s maksimalnom brzinom vjetera većom ili jednakom 20 m/s, broj ledenih dana, broj vrućih dana, broj dana s toplim noćima te broj kišnih i broj sušnih razdoblja.

Integracije modelom RegCM ukazuju na izraženu promjenjivost u srednjem broju dana s maksimalnom brzinom vjetera većom ili jednakom 20 m/s. U referentnom razdoblju, 1971.-2000., godine ova veličina je većih iznosa iznad morskih površina a najveću amplitudu (do 9 događaja u sezoni) postiže tijekom zime. Za razdoblje 2011.-2040. godine, promjene za zimsku sezonu

ukazuju na mogućnost porasta prema scenariju RCP4.5 na čitavom Jadranu te promjenjiv predznak signala prema scenariju RCP8.5.

Sve promjene su relativno male i uključuju promjene od -5 do +10 događaja po desetljeću. Za razdoblje 2041.-2070. godine, javlja se prostorno sličniji signal za dva različita scenarija (uključuje porast broja događaja na sjevernom i južnom Jadranu i obalnom području te smanjenje broja događaja na srednjem Jadranu).

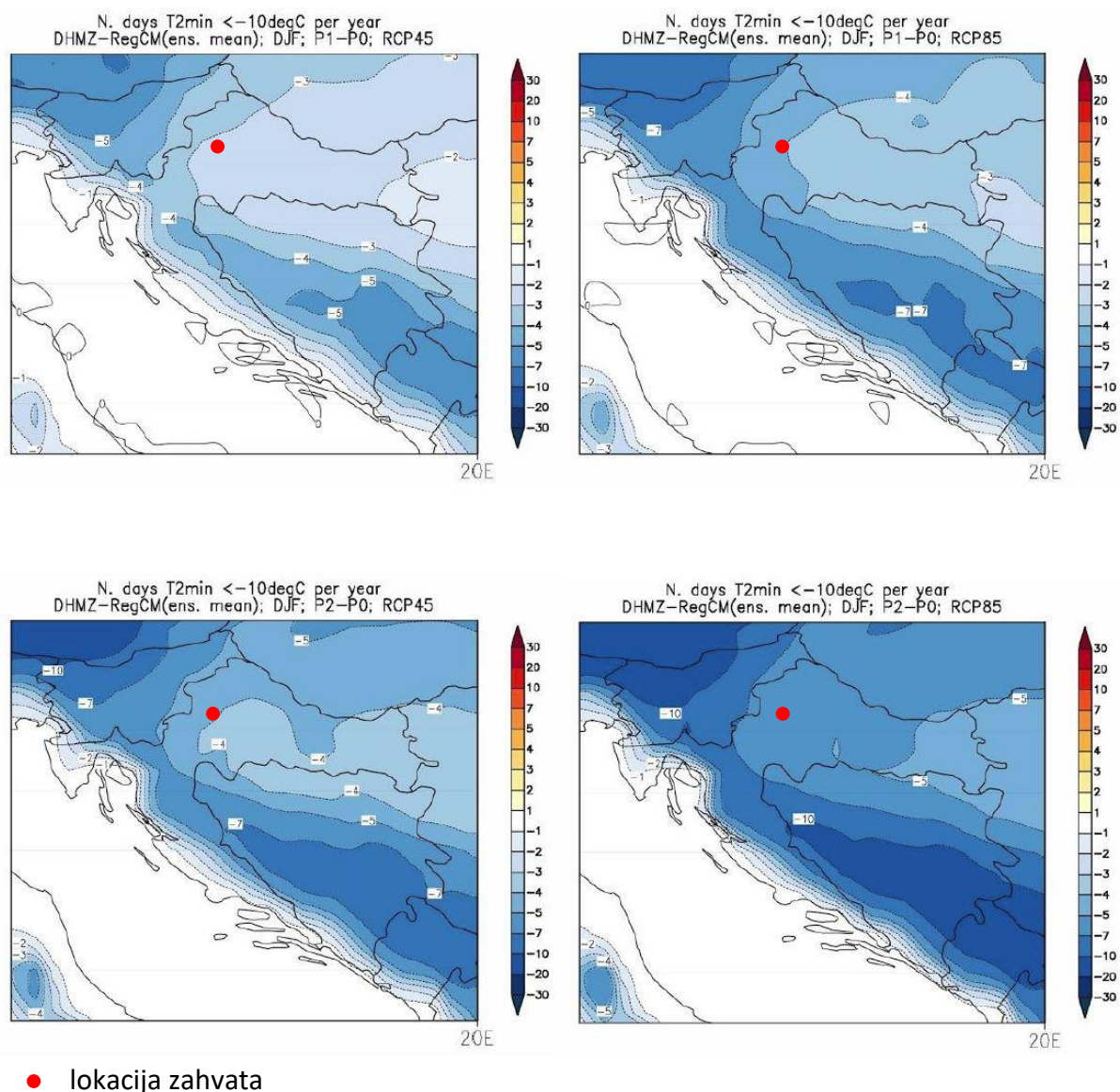


Slika 2./10. Promjene srednjeg broja dana s maksimalnom brzinom vjeta većom ili jednakom 20 m/s u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011.-2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041.-2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u 10 godina. Sezona: zima. [13]

Promjena broja ledenih dana (dan kad je minimalna temperatura manja ili jednaka -10°C) u budućoj klimi sukladna je projiciranom porastu srednje minimalne temperature. Ona ukazuje

na smanjenje broja ledenih dana u zimskoj sezoni (a u manjoj mjeri i tijekom proljeća) te je vrlo izražena u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij RCP8.5.

Smanjenje je u rasponu od -2 do -1 broja ledenih dana na istoku Hrvatske u razdoblju 2011.-2040. godine i scenariju RCP4.5 te od -10 do -7 broja ledenih dana na području Like i Gorskog kotara u razdoblju 2041.-2070. godine i scenariju RCP8.5. Broj ledenih dana je zanemariv u obalnom području i iznad Jadrana te stoga izostaje i promjena broja ledenih dana iznad istog područja u projekcijama za 21. stoljeće.



Slika 2./11. Promjene srednjeg broja ledenih dana (dan kada je minimalna temperatura manja ili jednaka -10°C) u odnosu na referentno razdoblje 1971.-2000. u srednjaku ansambla iz četiri integracije RegCM modelom. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5. Prvi red: promjene u razdoblju 2011.-2040. godine; drugi red: promjene u razdoblju 2041.-2070. godine. Mjerna jedinica: broj događaja u godini. Sezona: zima. [13]

Najveće promjene broja vrućih dana (dan kad je maksimalna temperatura veća ili jednaka 30°C) nalazimo u ljetnoj sezoni (u manjoj mjeri i tijekom proljeća i jeseni) te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij izraženijeg porasta koncentracije stakleničkih plinova RCP8.5. One su sukladne očekivanom općem porastu srednje dnevne i srednje maksimalne temperature u budućoj klimi. Procijenjene su u smislu porasta broja vrućih dana u rasponu od 6 do 8 u većini kontinentalne Hrvatske u razdoblju 2011.-2040. godine za scenarij RCP4.5 te od 25 do 30 vrućih dana u dijelovima Dalmacije u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5. Projekcije modelom RegCM upućuju na mogućnost povećanja broja vrućih dana na području istočne i središnje Hrvatske tijekom proljeća i jeseni (nije prikazano) za oko 4 dana te u obalnom području tijekom jeseni od 4 do 6 dana za razdoblje 2041.-2070. godine te za scenarij RCP8.5 (u manjoj mjeri i za scenarij RCP4.5).

Promjene broja dana s toplim noćima (dan kada je minimalna temperatura veća ili jednaka 20°C) prisutne su u ljetnoj sezoni, a u manjoj mjeri tijekom jeseni u obalnom području i iznad Jadrana, te su također najizraženije u drugom razdoblju, 2041.-2070. godine, za scenarij RCP8.5. Projicirani porast prosječnog broja toplih noći je izražen na području čitave Hrvatske osim u Lici i Gorskom kotaru. Na krajnjem istoku te duž obale, očekivani porast u razdoblju 2041.-2070. godine za scenarij RCP8.5 je više od 25 dana s toplim noćima.

Projekcije klimatskih promjena u srednjem broju kišnih razdoblja (razdoblje od minimalno 5 uzastopnih dana s dnevnom količinom oborine većom ili jednakom 1 mm) su općenito između -4 i 4 događaja u deset godina. Buduća promjena kišnih razdoblja je vrlo promjenjiva u prostoru te se samo za ljetnu sezonu na širem području Hrvatske (osim u uskom obalnom području gdje promjene izostaju u RegCM simulacijama) javlja jasan signal smanjenja broja kišnih razdoblja. Rezultati su slični u oba buduća razdoblja te za oba scenarija.

2.5. KVALITETA ZRAKA

Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ 1/14) lokacija zahvata pripada aglomeraciji Zagreb - HR ZG.

Ocjena kvalitete zraka u zonama i aglomeracijama prikazana je u Izvješću o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu [10]. Izvješće obuhvaća podatke o koncentracijama sljedećih onečišćujućih tvari u zraku: sumporovog dioksida (SO₂), dušikovog dioksida i dušikovitih oksida (NO₂ i NO_x), lebdećih čestica (PM₁₀ i PM_{2,5}), olova (Pb), benzena (C₆H₆), ugljikovog monoksida (CO), prizemnog ozona (O₃), arsena (As), kadmija (Cd), nikla (Ni), benzo(a)pirena (BaP) i drugih policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAU), pokazatelja prosječne izloženosti za PM_{2,5} (PPI) te kemijskog sastava PM_{2,5}.

Ako u zoni ili aglomeraciji postoji više mjernih mjesta za istu onečišćujuću tvar, ocjena zone ili aglomeracije je dana prema mjernom mjestu s najlošijim stanjem kvalitete zraka odnosno prema mjernom mjestu na kojem su prekoračeni okolišni ciljevi.

Ocjena kvalitete zraka na području država članica Europske unije može se izraditi temeljem podataka o kvaliteti zraka dobivenih putem:

a) kontinuiranih mjerenja propisanih parametara kvalitete zraka u propisanoj regulatornoj mreži mjernih postaja,

b) indikativnih mjerenja i/ili modeliranja u područjima gdje nije nužno provoditi kontinuirana mjerenja propisanih parametara kvalitete zraka i/ili

c) ekspertne/objektivne procjene stručnjaka, koji donosi objektivnu procjenu na osnovi svih relevantnih raspoloživih informacija, podataka i analiza.

Na osnovu analize podataka mjerenja i objektivne procjene određene su razine onečišćenosti u odnosu na pragove procjene (Tablica 2./1.).



Slika 2./12. Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka [14]

Tablica 2./1. Razine onečišćenosti zraka u odnosu na donje i gornje pragove procjene s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi u 2023. godini – aglomeracija HR ZG [14]

Broj sati prek.god.	Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini				Srednja godišnja vrijednost									
	NO ₂	SO ₂	CO	PM ₁₀	O ₃	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb u PM ₁₀	C ₆ H ₆	Cd u PM ₁₀	As u PM ₁₀	Ni u PM ₁₀	BaP u PM ₁₀
<GPP	<DPP	<DPP	>GPP	>DC	>GPP	>GPP	>GPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	<DPP	>GPP

>DC – prekoračen dugoročni cilj za ozon

>GPP – prekoračen gornji prag procjene

<DPP – nije prekoračen donji prag procjene

<DC – nije prekoračen dugoročni cilj za ozon

<GPP – između donjeg i gornjeg praga procjene

Fiksna mjerenja

Objektivna procjena

NA - Neocijenjeno

2.6. KULTURNA DOBRA

Unutar obuhvata predmetnog zahvata i u njegovoj neposrednoj okolini ne postoje evidentirana kulturna dobra [15].

2.7. VODNA TIJELA

Pregled stanja vodnih tijela na području zahvata [9] daje se u nastavku teksta.

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

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

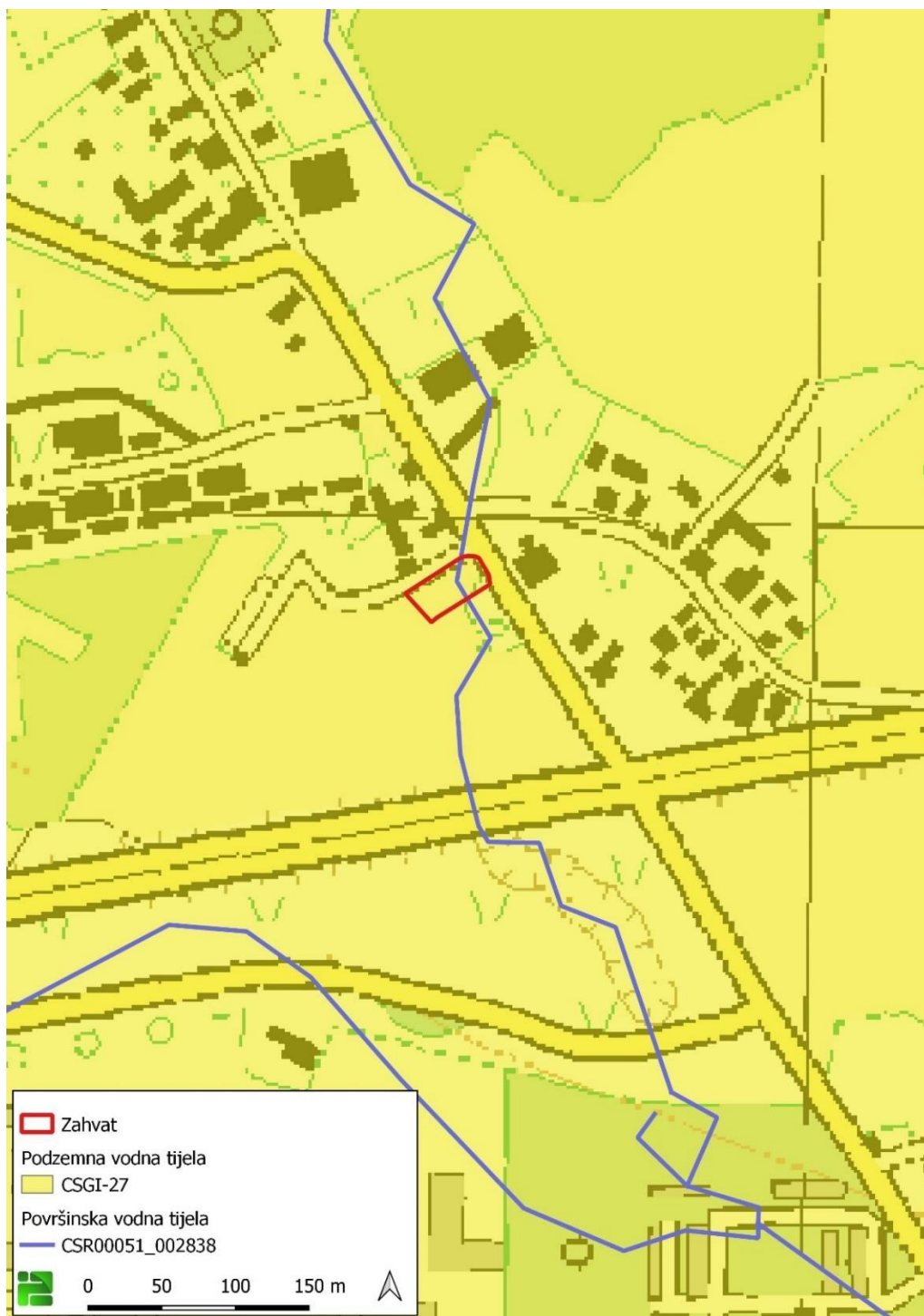
- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg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

Sukladno Planu upravljanja vodnim područjima („Narodne novine“ 84/23) lokacija zahvata nalazi se na podzemnom vodnom tijelu CSGI-27, ZAGREB, a na širem području zahvata evidentirano je površinsko vodno tijelo CSR00051_002838, GOK.

Stanje tijela površinske vode određeno je njegovim ekološkim stanjem/potencijalom i kemijskim stanjem, ovisno o tome koja od dviju ocjena je lošija. Ekološko stanje tijela površinske vode izražava kakvoću strukture i funkcioniranja vodenih ekosustava i određuje se na temelju pojedinačnih ocjena relevantnih bioloških i osnovnih fizikalno-kemijskih i kemijskih te hidromorfoloških elemenata kakvoće koji podržavaju biološke elemente. Ovisno o pojedinačnim ocjenama relevantnih elemenata kakvoće, vodna tijela se klasificiraju u pet klasa ekološkoga

stanja: vrlo dobro, dobro, umjereno, loše i vrlo loše. Kemijsko stanje tijela površinske vode izražava prisutnost prioriternih tvari u površinskoj vodi, sedimentu i bioti. Prema koncentraciji pojedinih prioriternih tvari, površinske vode se klasificiraju u dvije klase kemijskoga stanja: dobro stanje i nije dostignuto dobro stanje. Površinsko vodno tijelo je u dobrom kemijskom stanju ako prosječna i maksimalna godišnja koncentracija svake prioriternne tvari ne prekoračuje propisane standarde kakvoće.

Vodna tijela u odnosu na lokaciju zahvata prikazana su na Slici 2./13.



Slika 2./13. Prikaz lokacije zahvata u odnosu na obližnja vodna tijela [9]

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb

Tablica 2./2. Osnovni podaci o vodnom tijelu CSR00051_002838, GOK [9]

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR00051_002838, GOK	
Šifra vodnog tijela	CSR00051_002838
Naziv vodnog tijela	GOK
Ekoregija:	Panonska
Kategorija vodnog tijela	Izmjenjena tekućica (HMWB)
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom u zatvorenom kolektoru javne odvodnje (klasifikacijski sustav u razvoju)
Dužina vodnog tijela (km)	6.86 + 15.11
Vodno područje i podsiv	Vodno područje rijeke Dunav, Podsiv rijeke Save
Države	HR
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno, EU
Tijela podzemne vode	CSGI_27
Mjerne postaje kakvoće	

STANJE VODNOG TIJELA CSR00051_002838, GOK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Stanje, ukupno	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološki potencijal	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Ekološki potencijal	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	
Bioološki elementi kakvoće	nije relevantno	nije relevantno	
Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	
Specifične onečišćujuće tvari	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	
Hidromorfološki elementi kakvoće	nije relevantno	nije relevantno	
Bioološki elementi kakvoće	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitoplankton	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Fitobentos	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Makrofitna	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Makrozoobentos saprobnost	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Makrozoobentos opća degradacija	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Ribe	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Temperatura	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Salinitet	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Zakiseljenost	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
BPK5	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
KPK-Mn	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Amonij	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Nitrati	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Ukupni dušik	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Orto-fosfati	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Ukupni fosfor	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Specifične onečišćujuće tvari	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Arsen i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Bakar i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Cink i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Krom i njegovi spojevi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Fluoridi	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX)	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Poliklorirani bifenili (PCB)	dobar i bolji potencijal	dobar i bolji potencijal	nema odstupanja
Hidromorfološki elementi kakvoće	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Hidrološki režim	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Kontinuitet rijeke	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Morfološki uvjeti	nije relevantno	nije relevantno	nema procjene
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, srednje koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije	dobro stanje	dobro stanje	
Kemijsko stanje, biota	nema podataka	nema podataka	
Alaklor (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Alaklor (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Antracen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Atrazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb

STANJE VODNOG TIJELA CSR00051_002838, GOK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Bromirani difenileteri (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bromirani difenileteri (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kadmij otopljeni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kadmij otopljeni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetraklorugljik (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
C10-13 Kloroalkani (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorfenvinfos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
DDT ukupni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
para-para-DDT (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
1,2-Dikloreten (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklometan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diuron (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Endosulfan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranteni (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranteni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Fluoranteni (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbenzen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbenzen (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorbutadien (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorbutadien (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heksaklorcikloheksan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksaklorcikloheksan (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Izoproturon (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Živa i njezini spojevi (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Naftalen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Naftalen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol)) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorbenzen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Pentaklorfenol (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(a)piren (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Benzo(b)fluoranteni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(k)fluoranteni (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Simazin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tetrakloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trikloretilen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Triklometan (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Trifluralin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dikofol (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Kinoksifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Kinoksifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Dioksini (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Aklonifen (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Aklonifen (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Bifenoks (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cibutrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Cipermetrin (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Diklorvos (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	dobro stanje	dobro stanje	nema odstupanja
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	nema podataka	nema podataka	nema procjene
Heptaklor i heptaklorepoksidi (PGK)	nema podataka	nema podataka	nema procjene

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb

STANJE VODNOG TIJELA CSR00051_002838_GOK			
ELEMENT	STANJE	PROCJENA STANJA 2027. god.	ODSTUPANJE OD DOBROG STANJA
Heptaklor i heptaklorepksid (MDK) Heptaklor i heptaklorepksid (BIO) Terbutrin (PGK) Terbutrin (MDK)	nema podataka nema podataka dobro stanje dobro stanje	nema podataka nema podataka dobro stanje dobro stanje	nema procjene nema procjene nema odstupanja nema odstupanja
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)* Ekološki potencijal Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	dobro stanje dobar i bolji potencijal dobro stanje	dobro stanje dobar i bolji potencijal dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)* Ekološki potencijal Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	dobro stanje dobar i bolji potencijal dobro stanje	dobro stanje dobar i bolji potencijal dobro stanje	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)* Ekološki potencijal Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	dobro stanje dobar i bolji potencijal dobro stanje	dobro stanje dobar i bolji potencijal dobro stanje	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00051_002838_GOK									
ELEMENT	NEPROVDBA OSNOVNIH MJEERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Stanje, ukupno Ekološki potencijal Kemijsko stanje	= = =	= = =	= = =	= = =	= = =	- = =	= = =	= = =	Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže
Ekološki potencijal Biološki elementi kakvoće Osnovni fizikalno kemijski elementi kakvoće Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi kakvoće	= N = = N	= N = = N	= N = = N	= N = = N	= N = = N	- N = = N	= N = = N	= N = = N	Vjerojatno postiže Procjena nije moguća Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Procjena nije moguća
Biološki elementi kakvoće Fitoplankton Fitobentos Makrofitna Makrozoobentos saprobnost Makrozoobentos opća degradacija Ribe	N N N N N N N	N N N N N N N	N N N N N N N	N N N N N N N	N N N N N N N	N N N N N N N	N N N N N N N	N N N N N N N	Procjena nije moguća Procjena nije moguća Procjena nije moguća Procjena nije moguća Procjena nije moguća Procjena nije moguća Procjena nije moguća
Osnovni fizikalno kemijski pokazatelji kakvoće Temperatura Salinitet Zakiseljenost BPK5 KPK-Mn Amonij Nitrati Ukupni dušik Orto-fosfati Ukupni fosfor	= = = = = = = = = = =	= = = = = = = = = = =	= = = = = = = = = = =	= = = = = = = = = = =	= = = = = = = = = = =	- = = = = = = = = = =	= = = = = = = = = = =	= = = = = = = = = = =	Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže
Specifične onečišćujuće tvari Arsen i njegovi spojevi Bakar i njegovi spojevi Cink i njegovi spojevi Krom i njegovi spojevi Fluoridi Organski vezani halogeni koji se mogu adsorbirati (AOX) Poliklorirani bifenili (PCB)	= = = = = = = =	= = = = = = = =	= = = = = = = =	= = = = = = = =	= = = = = = = =	= = = = = = = =	= = = = = = = =	= = = = = = = =	Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže
Hidromorfološki elementi kakvoće Hidrološki režim Kontinuitet rijeke Morfološki uvjeti	N N N N	N N N N	N N N N	N N N N	N N N N	N N N N	N N N N	N N N N	Procjena nije moguća Procjena nije moguća Procjena nije moguća Procjena nije moguća
Kemijsko stanje Kemijsko stanje, srednje koncentracije Kemijsko stanje, maksimalne koncentracije Kemijsko stanje, biota	= = = N	= = = N	= = = N	= = = N	= = = N	= = = N	= = = N	= = = N	Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Vjerojatno postiže Procjena nije moguća
Alaklor (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00051_002838_GOK									
ELEMENT	NEPROVODBA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Alaklor (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Antracen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Atrazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bromirani difenileteri (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kadmij otopljeni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kadmij otopljeni (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetraklorugljik (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
C10-13 Kloroalkani (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorfenvinfos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Klorpirifos (klorpirifos-etil) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aldrin, Dieldrin, Endrin, Izodrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
DDT ukupni (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
para-para-DDT (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
1,2-Dikloretan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklometan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diuron (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Endosulfan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Fluoranten (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbenzen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbenzen (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorbutadien (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorbutadien (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heksaklorcikloheksan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksaklorcikloheksan (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Izoproturon (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Olovo i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Živa i njezini spojevi (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Naftalen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Naftalen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nikal i njegovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Nonilfenoli (4-Nonilfenol) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Oktilfenoli (4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)-fenol) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorbenzen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Pentaklorfenol (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(a)piren (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Benzo(b)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(k)fluoranten (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Benzo(g,h,i)perilen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Simazin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tetrakloretilen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trikloretlen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Tributilkositrovi spojevi (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Triklorbenzeni (svi izomeri) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Triklometan (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Trifuralin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dikofol (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Perfluorooktan sulfonska kiselina i derivati (PFOS) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Kinoksifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Kinoksifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Dioksini (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Aklonifen (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Aklonifen (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Bifenoks (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cibutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb

RIZIK POSTIZANJA CILJEVA ZA VODNO TIJELO CSR00051_002838, GOK									
ELEMENT	NEPROVJEDA OSNOVNIH MJERA	INVAZIVNE VRSTE	KLIMATSKE PROMJENE				RAZVOJNE AKTIVNOSTI	POUZDANOST PROCJENE	RIZIK NEPOSTIZANJA CILJEVA
			2011. – 2040.		2041. – 2070.				
			RCP 4.5	RCP 8.5	RCP 4.5	RCP 8.5			
Cibutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Cipermetrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Diklorvos (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Procjena nepouzdana	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Heksabromociklododekan (HBCDD) (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepsid (PGK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepsid (MDK)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Heptaklor i heptaklorepsid (BIO)	N	N	N	N	N	N	N	Procjena nije moguća	
Terbutrin (PGK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Terbutrin (MDK)	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže	
Ekološki potencijal	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe a)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže	
Ekološki potencijal	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe b)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	
Stanje, ukupno, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže	
Ekološki potencijal	=	=	=	=	=	-	=	Vjerojatno postiže	
Kemijsko stanje, bez tvari grupe c)*	=	=	=	=	=	=	=	Vjerojatno postiže	

* Prema članku 16. Uredbe o standardu kakvoće voda (NN 96/2019 i 20/2023) a) tvari koje se ponašaju kao sveprisutni PBT-I, b) novoutvrđene tvari, c) tvari za koje su utvrđeni revidirani, stroži SKVO

Stanje tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda, koje može biti dobro ili loše. Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama i Direktive o zaštiti podzemnih voda (DPV). Za ocjenu zadovoljenja tih uvjeta provode se klasifikacijski testovi. Najbolji rezultat od svih navedenih testova usvaja se za ukupnu ocjenu stanja tijela podzemne vode.

Tablica 2./3. Stanje tijela podzemne vode CSGI_27 Zagreb [9]

OPĆI PODACI O TIJELU PODZEMNIH VODA (TPV) - ZAGREB - CSGI-27	
Šifra tijela podzemnih voda	CSGI-27
Naziv tijela podzemnih voda	ZAGREB
Vodno područje i podsiv	Područje podsliva rijeke Save
Poroznost	međuzrska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	11
Prirodna ranjivost	40% područja visoke i vrlo visoke, te 36% umjerene do povišene ranjivosti
Površina (km ²)	988
Obnovljive zalihe podzemne vode (10 ⁶ m ³ /god)	273
Države	HR/SL
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU

Elementi za ocjenu kemijskog stanja – kritični parametri					
Godina	Program monitoringa	Ukupan broj monitoring postaja	Parametar i broj prekoračenja	Stanje podzemnih voda na monitoring postajama	
				Loše	Dobro
2014	Nacionalni	146	SUMA TRIKLORETEN i TETRAKLORETEN (3), NITRITI (1)	4	142
	Dodatni (crpilišta)	15	KADMIJ (6)	6	9
2015	Nacionalni	147	ATRAZIN (1), ORTOFOSFATI (2), SUMA TRIKLORETEN i TETRAKLORETEN (3) NITRITI (2)	7	140
	Dodatni (crpilišta)	15	0	0	15

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb

2016	Nacionalni	150	NITRITI (1), ORTOFOSFATI (2), UKUPNI FOSFOR (2), ATRAZIN (1), SUMA TRIKLORETEN i TETRAKLORETEN (8)	12	138
	Dodatni (crpilišta)	15	0	0	15
2017	Nacionalni	149	NITRITI (1), ORTOFOSFATI (2), UKUPNI FOSFOR (2), ŽIVA (5), ATRAZIN (1)	8	141
	Dodatni (crpilišta)	15	0	0	15
2018	Nacionalni	149	KADMIJ (1), NITRITI (1), ORTOFOSFATI (1), UKUPNI FOSFOR (4)	7	142
	Dodatni (crpilišta)	15	0	0	15
2019	Nacionalni	155	NITRITI (1) ORTOFOSFATI (5) UKUPNI FOSFOR (3) ARSEN (1)	9	146
	Dodatni (crpilišta)	15	0	0	15

KEMIJSKO STANJE

Test opće kakvoće	Elementi testa	Panon	Kiš	Ne	Prosječna vrijednost kritičnih parametara 2014.-2019. (6 godina) godine gdje je prekoračena granična vrijednost testa	
					Prosječna vrijednost kritičnog parametra u 2019. godini prelazi 75% granične vrijednosti testa	
			Da	Provedba agregacije HR 187	Kritični parametar	Ortofosfati, ukupni fosfor, arsen, živa, nitriti, kadmij, atrazin, suma triklloreitlena I tetrakloretena
					Ukupan broj kvartala	Ortofosfati (3), ukupni fosfor (16), arsen (10), živa (1), suma triklloreitlena I tetrakloretena(3)
					Broj kritičnih kvartala	
					Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala	
				Provedba agregacije HR 188	Kritični parametar	Ortofosfati, ukupni fosfor, arsen, živa, kadmij, atrazin, suma triklloreitlena I tetrakloretena
					Ukupan broj kvartala	Ukupni fosfor (17), arsen (4), živa (1), kadmij (1), atrazin(5), suma triklloreitlena I tetrakloretena (6)
					Broj kritičnih kvartala	
					Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala	
				Provedba agregacije HR 203	Kritični parametar	Ortofosfati, ukupni fosfor, arsen, živa, nitriti, kadmij, atrazin, suma triklloreitlena I tetrakloretena
					Ukupan broj kvartala	Ortofosfati (15), ukupni fosfor (15), arsen (7), živa (3), kadmij (5), atrazin (2), suma triklloreitlena I tetrakloretena (2)
					Broj kritičnih kvartala	Ortofosfati (6), ukupni fosfor (6)
					Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala	DA (ortofosfati i ukupni fosfor)
				Provedba agregacije HR 204	Kritični parametar	Ortofosfati, ukupni fosfor, arsen, živa, nitriti, kadmij, atrazin, suma triklloreitlena I tetrakloretena

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb

				<i>Ukupan broj kvartala</i>	Ortofosfati (11), ukupni fosfor (16), nitriti(1), živa (1), nitriti(1), kadmij (3), atrazin (7), suma trikloroetilena I tetrakloretena(18)	
				<i>Broj kritičnih kvartala</i>	Suma trikloretilena I tetrakloretena (7)	
				<i>Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala</i>	NE	
		<i>Provedba agregacije HR 205</i>		<i>Kritični parametar</i>	Ortofosfati, ukupni fosfor, arsen, živa, nitriti, kadmij, atrazin, suma trikloreitlena I tetrakloretena	
				<i>Ukupan broj kvartala</i>	Ukupni fosfor (13), nitriti(1), kadmij (2), suma trikloreitlena i tetrakloretena (17)	
				<i>Broj kritičnih kvartala</i>	Suma trikloreitlena i tetrakloretena (1)	
				<i>Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala</i>	NE	
		<i>Provedba agregacije HR 206</i>		<i>Kritični parametar</i>	Ortofosfati, ukupni fosfor, arsen, živa, nitriti, kadmij, atrazin, suma trikloreitlena I tetrakloretena	
				<i>Ukupan broj kvartala</i>	Ukupni fosfor (16), nitriti (5), atrazin (23), suma trikloretilena I tetrakloretena (10)	
				<i>Broj kritičnih kvartala</i>	suma trikloretilena I tetrakloretena (1)	
				<i>Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala</i>	NE	
		<i>Provedba agregacije HR 207</i>		<i>Kritični parametar</i>	Ortofosfati, ukupni fosfor, arsen, živa, nitriti, kadmij, atrazin, suma trikloreitlena I tetrakloretena	
				<i>Ukupan broj kvartala</i>	Ukupni fosfor (14), arsen (4), nitriti (7), kadmij (4), atrazin (18), suma trikloreitlena i tetrakloretena (2)	
				<i>Broj kritičnih kvartala</i>		
				<i>Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala</i>		
		<i>Provedba agregacije HR 212</i>		<i>Kritični parametar</i>	Ortofosfati, ukupni fosfor, arsen, živa, nitriti, kadmij, atrazin, suma trikloreitlena I tetrakloretena	
				<i>Ukupan broj kvartala</i>	Ukupni fosfor (2), arsen (1), živa (1), nitriti (2), kadmij (3), atrazin (2), suma trikloreitlena I tetrakloretena (1)	
				<i>Broj kritičnih kvartala</i>		
				<i>Zadnje 3 godine kritični parametar prelazi graničnu vrijednost u više od 50% agregiranih kvartala</i>		
	Ne		HR204/1			
			HR186			
			HR193			
			HR194			
			HR195			
			HR196			
			HR197			
			HR198			
			HR199			
			HR200			
			HR201			
		HR202				

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb

			HR208		
			HR210		
			HR211		
	Rezultati testa	Stanje		dobro	
		Pouzdanost		visoka	
Test zasljanjenje i druge intruzije	Elementi testa	Analiza statistički značajnog trenda		Nema trenda	
		Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne	
	Rezultati testa	Stanje		dobro	
		Pouzdanost			
Test zone sanitame zaštite	Elementi testa	Analiza statistički značajnog uzlaznog trenda na točki		Nema trenda	
		Analiza statistički značajnog trenda na vodnom tijelu		Statistički značajan trend - silazan (ortofosfati)	
		Negativan utjecaj crpljenja na crpilištu		ne	
	Rezultati testa	Stanje		dobro	
		Pouzdanost		visoka	
Test Površinska voda	Elementi testa	Prioritetne i ostale onečišćujuće tvari, te parametri za ekološko stanje za ocjenu stanja površinskih voda povezanih sa tijelom podzemne vode koje prelaze standard kakvoće vodenog okoliša i prema kojima je tijelo površinskih voda u lošem stanju		Ukupni fosfor (CSR01959_000000, CSR00591_000000, CSR00051_009700)	
		Kritični parametri za podzemne vode prema granicama stadarda kakvoće vodenog okoliša, te prioritetne i ostale onečišćujuće tvari i parametri za ekološko stanje u podzemnim vodama povezane sa površinskim vodnim tijelom prema kojima je ocijenjeno loše stanje na mjernoj postaji u podzemnim vodama		Ukupni fosfor	
		Značajan doprinos onečišćenju površinskog vodnog tijela iz tijela podzemne vode (>50%)		nema	
	Rezultati testa	Stanje		dobro	
		Pouzdanost		niska	
	Test EOPV	Elementi testa	Postojanje ekosustava povezanih sa podzemnim vodama		da
Kemijsko stanje podzemnih voda prema kritičnim parametrima, prioritetnim tvarima, te parametrima za ekološko stanje u odnosu na standarde za površinske vode				dobro	
Rezultati testa		Stanje		dobro	
		Pouzdanost		niska	
UKUPNA OCJENA STANJA TPV			Stanje	dobro	
			Pouzdanost	niska	
* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama					
** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima					
*** test nije proveden radi nedostataka podataka					

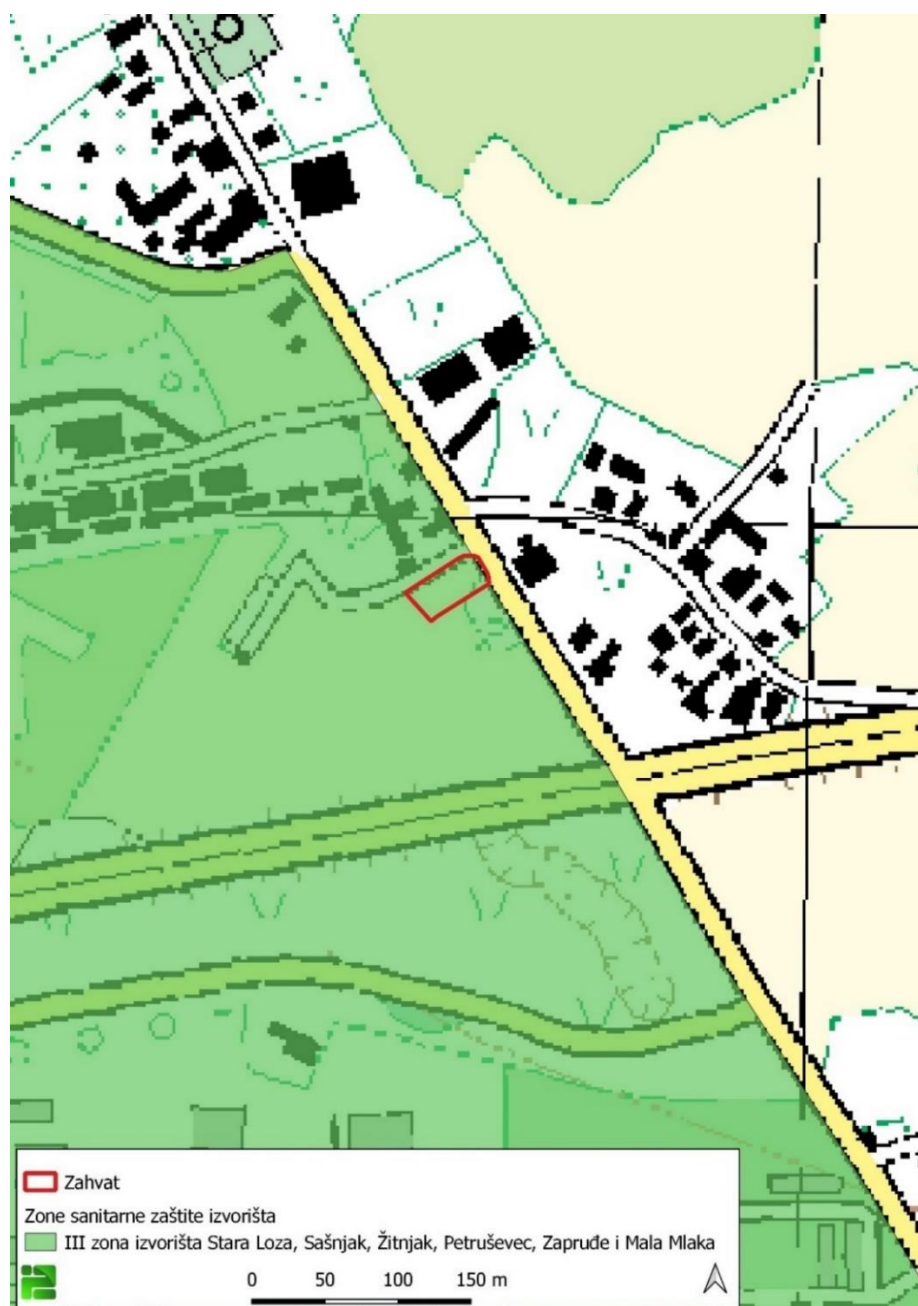
KOLIČINSKO STANJE			
Test Balance vode	Elementi testa	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)	47,93
		Analiza trendova razina podzemne vode/protoka	Statistički značajan trend - silazan (razina podzemne vode)
	Rezultati testa	Stanje	
Pouzdanost			visoka
Test zasljanjenje i druge intruzije		Stanje	dobro
		Pouzdanost	
Test Površinska voda		Stanje	dobro
		Pouzdanost	niska
Test EOPV		Stanje	dobro

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb

	<i>Pouzdanost</i>	niska
UKUPNA OCJENA STANJA TPV	<i>Stanje</i>	dobro
	<i>Pouzdanost</i>	niska
* test se ne provodi jer se radi o dobrom stanju na svim monitoring postajama		
** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima		
*** test nije provden radi nedostataka podataka		

Lokacija zahvata se, sukladno podacima Hrvatskih voda, Pravilniku o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ 66/11 i 47/13) i Odluci o zaštiti izvorišta Stara Loza, Sašnjak, Žitnjak, Petruševac, Zaprude i Mala Mlaka (Službeni glasnik Grada Zagreba 21/14 i 12/16) nalazi unutar III. zone sanitarne zaštite izvorišta Stara Loza, Sašnjak, Žitnjak, Petruševac, Zaprude i Mala Mlaka (slika 2./14.).



Slika 2./14. Lokacija zahvata u odnosu na utvrđene zone sanitarne zaštite [9]

2.8. POPLAVNA PODRUČJA

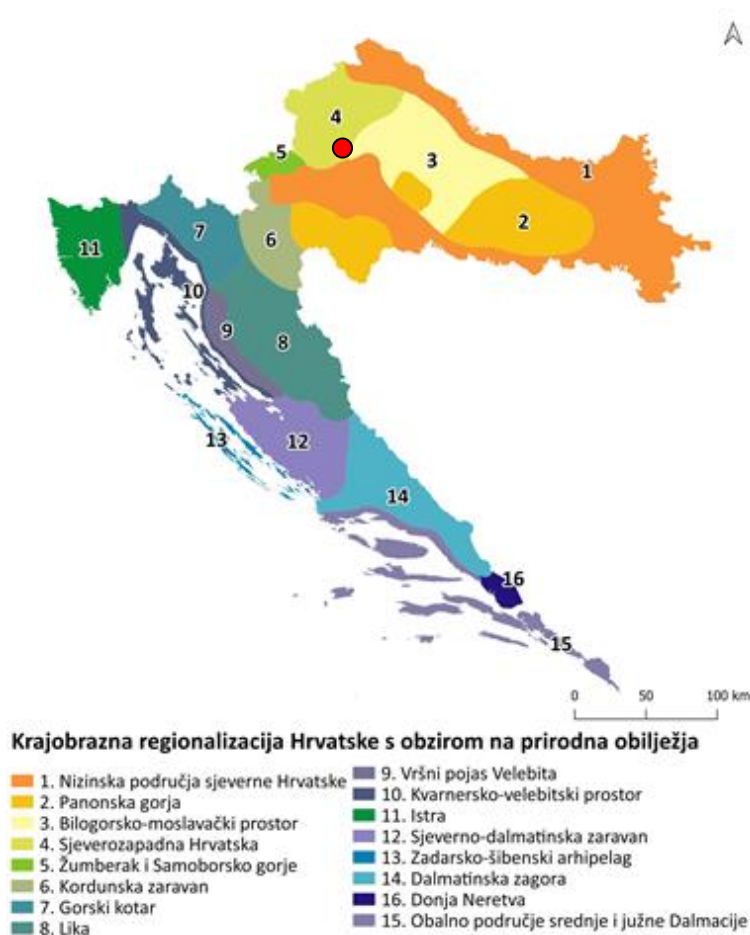
Prema karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja [9, 10], lokacija zahvata nalazi se na području potencijalno značajnih rizika od poplava, ali na kojem trenutno ne postoji opasnost od poplava. (Slika 2./15.).



Slika 2./15. Vjerojatnost poplavlivanja na širem području lokacije zahvata [9, 10]

2.9. KRAJOBRAZNE ZNAČAJKE

Lokacija zahvata nalazi se na istočnom dijelu Grada Zagreba. Prema Krajobraznoj regionalizaciji Republike Hrvatske [26], s obzirom na prirodna obilježja, područje zahvata nalazi se u krajobraznoj jedinici "Sjeverozapadna Hrvatska" (Slika 2./16.). Po svojim značajkama lokacija ne predstavlja osobitu krajobraznu vrijednost budući da se na ovom području nalaze prvenstveno stambeni objekti, građevine vezane uz postojeću ili nekadašnju industrijsku proizvodnju, brojni gospodarski objekti i pojedine otvorene zelene površine. Prema karti pokrova i namjene korištenja zemljišta CORINE Land Cover 2018. [8] lokacija zahvata nalazi se u području 112 – Nepovezana gradska područja.



● lokacija zahvata

Slika 2./16. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja [26]

2.10. ŠUME

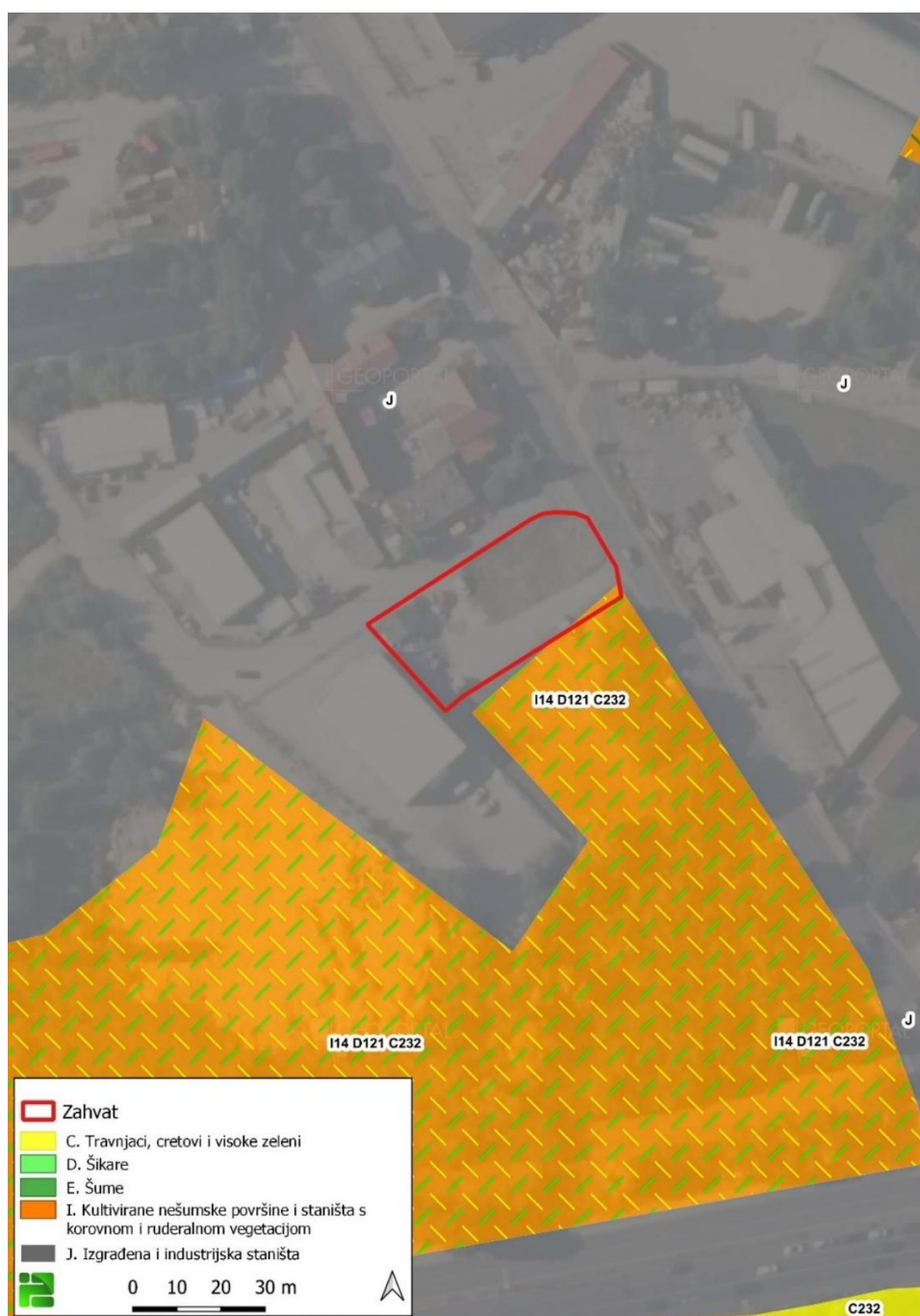
Lokacija planiranog zahvata smještena je unutar državne gospodarske jedinice Limbuš - Sava (oznaka 309) te privatne gospodarske jedinice Zagrebačke šume [16]. Lokacija zahvata ne zahvaća niti jedan od evidentiranih odjela/odsjeka (Slika 2./17.).



Slika 2./17. Lokacija zahvata u odnosu na evidentirane šumske odsjeka [16]

2.11. BIORAZNOLIKOST

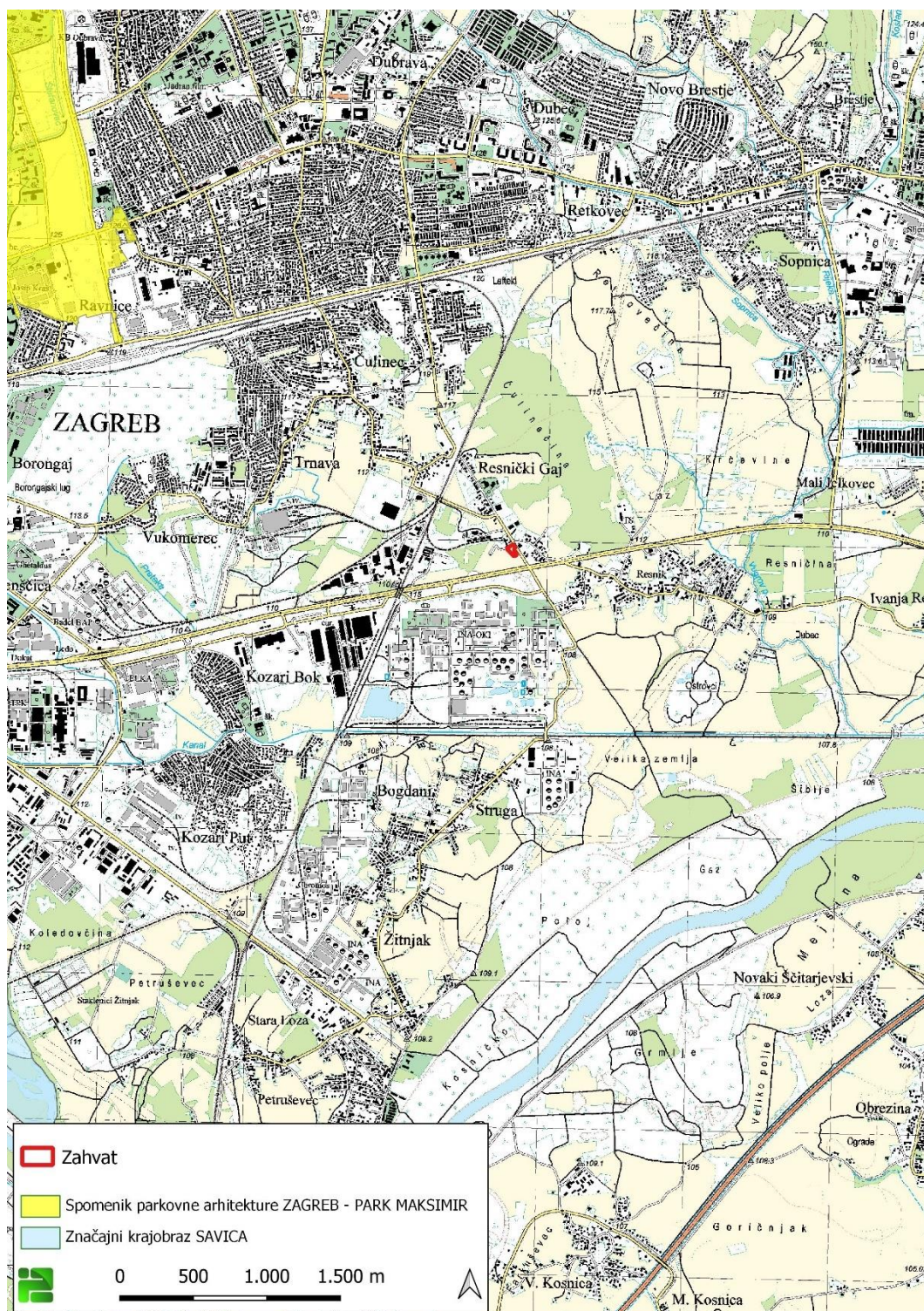
Prema Karti staništa Republike Hrvatske [7] (Slika 2./18.) lokacija predmetnog zahvata gotovo u potpunosti obuhvaća stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa – izgrađenu površinu na kojoj se očituje konstantni i jako planski antropogeni utjecaj, a u neposrednoj blizini nalazi se kombinirani stanišni tip I.1.4. Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva / D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe. Na području zahvata ne očekuje se prisustvo strogo zaštićenih ili ugroženih biljnih i životinjskih vrsta budući da je područje u potpunosti izgrađeno i konstantno je pod antropogenim utjecajem.



Slika 2./18. Staništa na području predmetnog zahvata [7]

2.12. ZAŠTIĆENA PODRUČJA

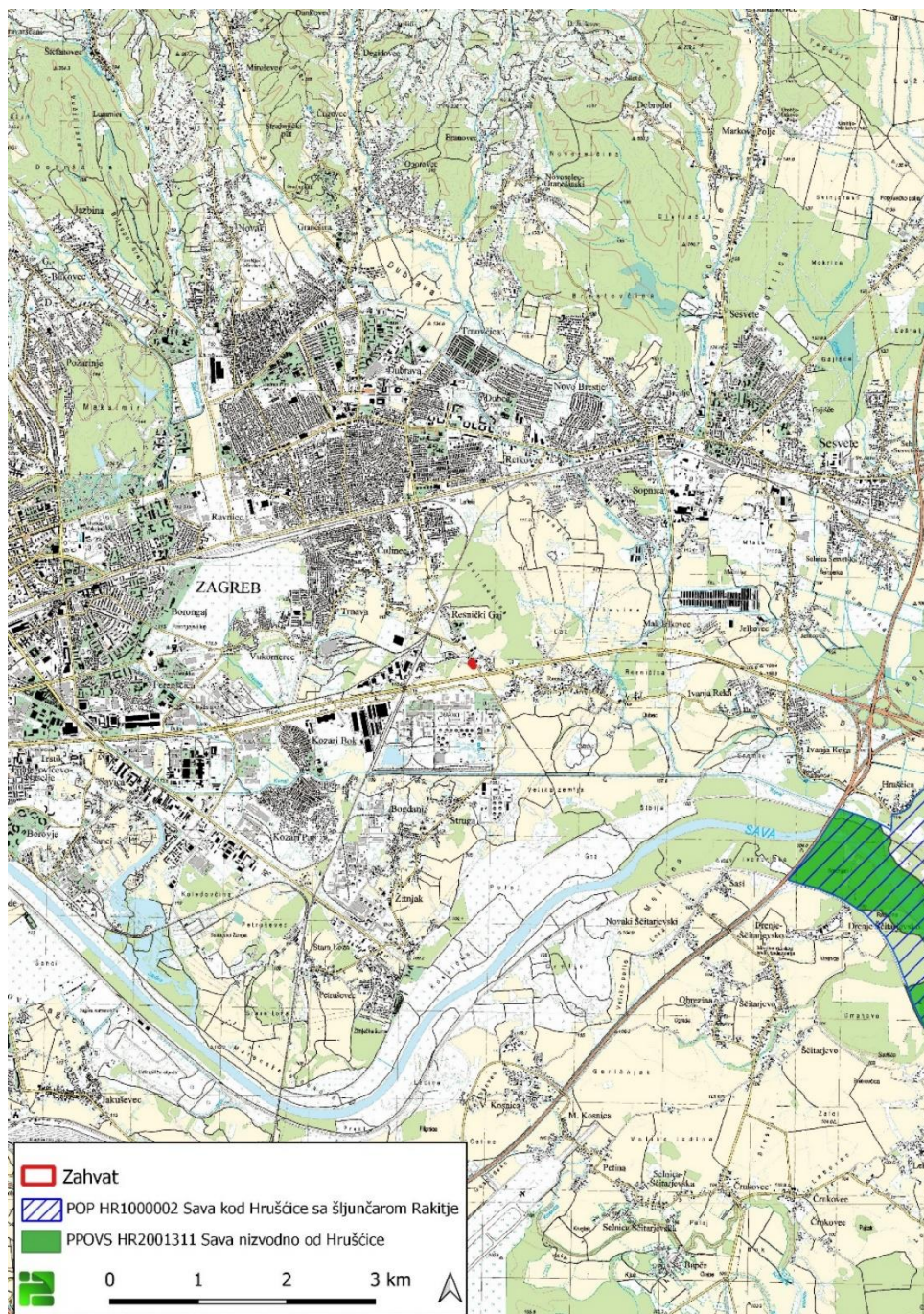
Na lokaciji predmetnog zahvata nema zaštićenih područja u smislu Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ 80/13, 15/18, 14/19), (Slika 2./19.). Najbliže zaštićeno područje je spomenik parkovne arhitekture „ZAGREB – PARK MAKSIMIR“ koji se nalazi na cca 3 km zračne udaljenosti od lokacije zahvata.



Slika 2. /19. Lokacija predmetnog zahvata u odnosu na zaštićena područja RH [7]

2.13. PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE RH

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ 80/19 i 119/23), lokacija predmetnog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže (Slika 2./20.). Najbliža područja ekološke mreže su posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2001311 „Sava uzvodno od Hrušćice“ i područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000002 „Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje“. Navedena područja ekološke mreže nalaze se jugoistočno od lokacije zahvata na udaljenosti od cca 4,3 km.



Slika 2./20. Lokacija predmetnog zahvata u odnosu na područja ekološke mreže [7]

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

U nastavku poglavlja predstavljeni su, opisani i procijenjeni mogući utjecaji zahvata na sastavnice okoliša tijekom građenja i korištenja.

3.1. MOGUĆI UTJECAJ NA VODNO DOBRO I TLO

Tijekom građevinskih radova na izgradnji građevine, utjecaji na vodna tijela i tlo mogu se javiti tijekom dopreme i otpreme materijala ili uslijed nepravilnog korištenja mehanizacije (izlijevanje goriva i maziva) odnosno u slučaju akcidentnih situacija. U slučaju izlijevanja goriva i maziva potrebno je istoga trenutka sanirati nezgodu (zaustaviti izvor istjecanja, ograničiti širenje istjecanja, pristupiti posipanju apsorbirajućeg materijala, pokupiti zagađeni sloj i staviti ga u za to primjerenu vreću/posudu te istu potom odnijeti na mjesto predviđeno za privremeno skladištenje opasnog otpada). Ovi utjecaji su malog intenziteta, privremeni su i lokalno su ograničeni, te se mogu spriječiti pravilnim rukovanjem strojevima i vozilima, redovitim održavanjem strojeva i opreme te provedbom zaštitnih predradnji i dobrom organizacijom gradilišta u skladu sa zakonskim propisima.

Utjecaji na definirana vodna tijela na širem području neće ostaviti dugotrajne posljedice te se ne očekuju pogoršanja ekološkog i kemijskog stanja istih uslijed građevinskih radova na lokaciji. Obavljanje postupaka gospodarenja otpadom obavljat će se većinom u zatvorenom prostoru u kojem nema doticaja oborinskih voda s otpadom, a dio na otvorenom asfaltiranom platou, uglavnom u odgovarajućim kontejnerima, dok će se dio otpada skladištiti i u rasutom stanju. Podna površina kompletnog radnog i manipulativnog prostora lokacije izvest će se kao vodonepropusna i od materijala otpornog na djelovanje otpada čime se osigurava da prilikom manipulacije s otpadom ne dođe do kontakta otpada s vodom i tlom.

Istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode i podzemne vode onemogućeno je skladištenjem otpada u zatvorenom skladišnom prostoru, na nepropusnoj betoniranoj površini ili na nepropusnoj asfaltiranoj površini otvorenog skladišnog prostora.

Koncepcija odvodnje riješena je polaganjem novih kanala mješovitim sustavom odvodnje. Sanitarne i oborinske vode ispustit će se u sustav javne odvodnje mješovitog tipa. Odvodnja voda s kolnih, pješačkih i krovnih površina usmjerava se linijskim kanalicama prema priključnom oknu gdje se ispušta dalje u mješovitu uličnu kanalizaciju.

Otpadna vozila koja će se privremeno skladištiti na lokaciji moraju biti bez tekućina i drugih opasnih komponenata.

Lokacija zahvata bit će opremljena opremom i sredstvima za čišćenje rasutog otpada, ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada (pijesak, lopata, metla, prazni spremnici). Sukladno navedenom i uzimajući u obzir gore navedeno, ne očekuje se utjecaj na vodna tijela niti na tlo.

3.2. MOGUĆI UTJECAJ NA ZRAK

Utjecaji na zrak mogući su tijekom izvođenja građevinskih radova, odnosno uslijed raznošenja prašine s područja gradilišta i emisije ispušnih plinova radnih strojeva. Intenzitet

prašenja ovisit će o meteorološkim prilikama te vrsti i intenzitetu radova. Navedeni utjecaj je neizbježan, ali je privremenog karaktera i lokalno je ograničen. Dobrom organizacijom gradilišta i korištenjem ispravne mehanizacije neće doći do značajnih utjecaja na zrak, a sam utjecaj prestaje po završetku izvođenja radova.

Kod manipulacije s otpadom i skladištenju primjenjuju se postupci pri kojima nema emisija onečišćujućih tvari u zrak. Svi radovi na rastavljanju i rezanju metalnog otpada će se odvijati u zatvorenom prostoru. Radovi su takvog karaktera da se ne stvaraju emisije u zrak. Otpad će se prikupljati vozilima koja su opremljena s opremom koja onemogućava rasipanje, prolijevanje, odnosno širenje prašine i neugodnih mirisa. Iz navedenih razloga smatra se da zahvat neće imati utjecaj na zrak. Budući da se na predmetnoj lokaciji neće provoditi nikakva obrada otpada i da će sav otpad koji će se skladištiti biti bez ikakvih dodatnih tekućina i ulja, neće doći do stvaranja neugodnih mirisa.

3.3. MOGUĆI UTJECAJ NA KRAJOBRAZ

Tijekom izvođenja građevinskih radova doći će do privremenog negativnog utjecaja na krajobraz s obzirom da će na lokaciji zahvata biti prisutan povećan broj građevinskih strojeva i mehanizacije. Navedeni utjecaj je privremenog karaktera i lokalnog značaja odnosno ograničen je na lokaciju na kojoj se izvode građevinski radovi kao i vrijeme izvođenja radova te će nestati odmah po završetku radova.

Predmetni zahvat vezan je uz zonu gospodarske poslovne namjene, na području koje je već izgrađeno stoga korištenjem zahvata neće doći do značajnog utjecaja na krajobrazne značajke.

3.4. MOGUĆI UTJECAJ BUKE

Tijekom izvođenja građevinskih radova postoji mogućnost povećanja razine buke uslijed rada građevinske mehanizacije. Najviše dopuštene razine buke propisane su čl. 15 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“ 143/21), za radove na otvorenom prostoru i na građevinama koji kaže: „Bez obzira na zonu iz Tablice 1. članka 4. ovoga Pravilnika, dopuštena ekvivalentna razina buke gradilišta na najizloženijem mjestu imisije zvuka otvorenog boravišnog prostora tijekom vremenskog razdoblja ‘dan’ i vremenskog razdoblja ‘večer’ iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 08.00 do 18.00 sati dopušta se prekoračenje ekvivalentne razine buke od dodatnih 5 dB(A). Pri obavljanju građevinskih radova tijekom vremenskog razdoblja ‘noć’ ekvivalentna razina buke ne smije prijeći vrijednosti iz Tablice 1. iz članka 4. ovoga Pravilnika.“

Tijekom rada na predmetnoj lokaciji koristit će se ručni viličar za manipulaciju otpadom te ručni alati (uređaji) za uporabu otpada postupkom R 12 (škare za rezanje, brusilice, gulilica kablova). Navedeni alati i strojevi koristit će se samo tijekom dana (za vrijeme radnog vremena) i ograničeni su na lokaciju prostora za gospodarenje otpadom.

Izvori buke

- viličar, razine zvučne snage $L_w \leq 75$ dB(A);

- brusilica za metal, razine zvučne snage $L_w \leq 75 \text{ dB(A)}$;

Referentne točke imisije

Kao referentna točka imisije odabrana je točka u vanjskom prostoru na granici najizloženijeg stambenog prostora sjeverno od lokacije zahvata, a koji se nalazi u sklopu poslovne građevine. Udaljenost navedenog objekta iz granice predmetnog zahvata iznosi cca 30 m. Visina referentnih točaka imisije iznosi 4m iznad razine tla.

Dopuštene razine buke

Najviše dopuštene ocjenske ekvivalentne razine vanjske buke određene su prema namjeni prostora i dane su u Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“ 143/21):

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke $L_{R,A,eq}$ /dB(A)			
		L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}	L_{den}
1.	Zona zaštićenih tihih područja namijenjena odmoru i oporavku uključujući nacionalni park, posebni rezervat, park prirode, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park-šuma, spomenik parkovne arhitekture, tiha područja izvan naseljenog područja	50	45	40	50
2.	Zona namijenjena stalnom stanovanju i/ili boravku, tiha područja unutar naseljenog područja	55	55	40	56
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	55	45	57
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem, sa povremenim stanovanjem, pretežito poljoprivredna gospodarstva	65	65	50	66
5.	Zona gospodarske namjene pretežito zanatske. Zona poslovne pretežito uslužne, trgovačke te trgovačke ili komunalno-servisne namjene. Zona ugostiteljsko turističke namjene uključujući hotele, turističko naselje, kamp, ugostiteljski pojedinačni objekti s pratećim sadržajima. Zone sportsko rekreacijske namjene na kopnu uključujući golf igralište, jahački centar, hipodrom, centar za zimske sportove, teniski centar, sportski centar – kupališta. Zone sportsko rekreacijske namjene na moru i rijekama uključujući uređena kupališta, centre za vodene sportove. Zone luka nautičkog turizma uključujući sidrište, odlagalište plovnih objekata, suha marina, marina.	65	65	55	67
6.	Zona gospodarske namjene pretežito proizvodne industrijske djelatnosti. Zone morskih luka državnog značaja na bitne djelatnosti, zone morskih luka osobitog međunarodnog gospodarskog značaja, zone morskih luka županijskog značaja. Zone riječnih luka od državnog i županijskog značaja.	Razina buke koja potječe od izvora buke unutar ove zone, a na granici s najbližom zonom 1, 2, 3 ili 4 u kojoj se očekuju najviše imisijske razine buke, buka ne smije prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 1, 2, 3 ili 4.			

S obzirom na planirano dnevno radno vrijeme svih aktivnosti vezanih za zahvat, za ocjenu se primjenjuje kriterij za dan.

Proračun razina buke imisije

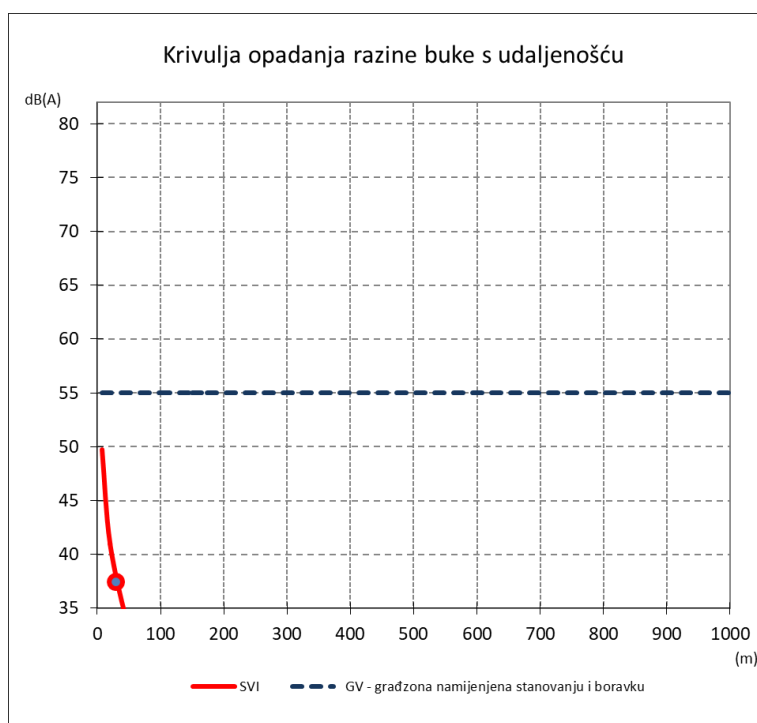
Za potrebe proračuna pretpostavljeni su, u pogledu emisije buke u okoliš, najnepovoljniji radni uvjeti u vrijeme kada će radni strojevi biti na dijelu lokacije buci najizloženijem stambenom objektu. Također, pretpostavljen je istovremeni rad navedenih strojeva.

Utjecaj bukom odnosi se samo za vrijeme rada budući da završetkom radnog vremena prestaju raditi svi izvori buke, a time i prestaje utjecaj buke na okoliš.

Procijenjene maksimalne razine buke koja će na referentnim točkama imisije javljati kao posljedica aktivnosti na lokaciji zahvata izračunate su pomoću izraza:

$$L_d = L_w - 20 \log r - 11 - D_r$$

D_r - korekcija s obzirom na propagacijske prilike (relativna vlažnost, temperatura, vrsta terena)



Slika 3./1. Izračunate razine buke u ovisnosti od udaljenosti

Kao što je vidljivo iz slike 3./1., razine buke smanjivat će se s udaljenošću. Proračunata buka na referentnoj točki, nastala radom na predmetoj lokaciji, iznosit će 37,5 dB(A) što je ispod dopuštenih graničnih vrijednosti. Iz navedenog se može zaključiti da je utjecaj bukom prihvatljiv.

Također, budući da se lokacija nalazi u izgrađenom i prometnom dijelu grada, utjecaj bukom smatra se prihvatljivim.

3.5. MOGUĆI UTJECAJ NA KULTURNO – POVIJESNU BAŠTINU

S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi na području na kojem nisu evidentirana kulturna dobra, realizacija zahvata neće imati utjecaja na iste.

3.6. MOGUĆI UTJECAJ NA PROMET I INFRASTRUKTURU

Predmetna građevina izgradit će se na dijelu k.č.br. 3376 k.o. Resnik, koji će se odvojiti u novoformiranu česticu 3376/6. Buduća k.č.br. 3376/6 smještena je u zoni gospodarske - proizvodne namjene, oznake „I“. Lokacija se nalazi jugozapadno od regulacijske linije s Čulinečkom cestom (k.č.br. 4960/1) i jugoistočno od regulacijske linije s Čulinečkom cestom (k.č.br. 3349/2). Pješčki pristup ostvaren je s obje prometnice, a kolni s k.č.br. 4960/1.

Tijekom izgradnje zahvata frekvencija prometa će se povećati zbog dopreme i odvoza materijala. Navedeni utjecaji su privremeni (vremenski ograničeni) i lokalnog su karaktera, a budući da će se većina radova izvoditi u razdoblju niskog prometnog opterećenja, ne očekuju se negativni utjecaji na promet i infrastrukturu.

Tijekom korištenja zahvata na predmetnu lokaciju će se dovoziti neopasni otpad. Budući da se lokacija nalazi u izgrađenom i prometnom dijelu grada, a uzevši u obzir planirane količine na lokaciji, utjecaj na promet i infrastrukturu se smatra prihvatljivim.

3.7. MOGUĆI UTJECAJ PROUZROČEN NASTALIM OTPADOM

Tijekom izvođenja zahvata na lokaciji nastajat će manje količine neopasnog građevinskog otpada tijekom uređenja lokacije te neopasna otpadna ambalaža. Neopasni građevinski otpad koji će nastajati tijekom uređenja lokacije: 17 02 01 – drvo i 17 02 03 – plastika te 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*. Nastali otpad će se zbrinuti na odgovarajući način, odnosno na najbližu lokaciju gospodarenja neopasnim inertnim otpadom. Neopasna otpadna ambalaža koju će stvarati radnici koji rade na uređenju lokacije: 15 01 02 – plastična ambalaža, 15 01 05 – višeslojna ambalaža, 15 01 06 – miješana ambalaža, 20 03 01 – miješani komunalni otpad. Tijekom izgradnje zahvata na lokaciji će biti postavljeni kontejneri za svaki od ključnih brojeva, a po zapunjenju kontejnera otpad će se zbrinuti na odgovarajući način, odnosno na najbližoj lokaciji gospodarenja neopasnim otpadom.

Za gospodarenje otpadom koji nastaju tijekom građenja odgovoran je izvođač radova temeljem ugovora. Planom izvođenja radova na lokaciji zahvata je potrebno odrediti mjesto privremenog sakupljanja otpada na vodonepropusnoj podlozi u kojem će se vršiti odvojeno prikupljanje svih vrsta otpada u odgovarajućim spremnicima. Prijevoz otpada na postupak oporabe ili postupak zbrinjavanja otpada moraju obavljati za to ovlaštene pravne osobe. Uz pravilnu organizaciju gradilišta i pridržavanje zakonskih propisa, ovaj utjecaj se ocjenjuje kao privremen i zanemariv.

Tijekom korištenja zahvata na lokaciji će nastajati samo neopasni komunalni otpad koji će stvarati radnici. Navedeni otpad najvećim dijelom će se sastojati od otpadne ambalaže za hranu i piće, a vrste otpada koje će nastajati su: 15 01 02 – plastična ambalaža, 15 01 05 – višeslojna ambalaža, 15 01 06 – miješana ambalaža, 20 03 01 – miješani komunalni otpad. Tijekom korištenja zahvata na lokaciji će, u sklopu objekta za zaposlene, biti postavljeni kontejneri za navedene ključne brojeve, a po zapunjenju kontejnera kontaktirat će se ovlaštena osoba za prijevoz i daljnje postupanje sa navedenim otpadom.

Na lokaciji zahvata se ne obavljaju djelatnosti zbrinjavanja otpada.

Postupanje sa otpadom na lokaciji bit će u skladu sa odredbama Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 84/21 i 142/23) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 106/22).

3.8. MOGUĆI UTJECAJ NA ZAŠTIĆENA PODRUČJA

S obzirom na to da se predmetna lokacija ne nalazi unutar zaštićenog područja, a najbliže zaštićeno područje nalazi se na cca 3 km zračne udaljenosti, tijekom izgradnje i tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj na iste.

3.9. MOGUĆI UTJECAJ NA EKOLOŠKU MREŽU

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“ 80/19 i 119/23), lokacija predmetnog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže nalaze se na cca 4,3 km zračne udaljenosti od lokacije, stoga se smatra da tijekom izgradnje i korištenja zahvata neće doći do utjecaja na istu.

3.10. MOGUĆI UTJECAJ NA BIORAZNOLIKOST

Budući da se prostor za sakupljanje i skladištenje metalnog otpada planira urediti na području zone gospodarske poslovne namjene, odnosno na lokaciji koja je već pod antropogenim utjecajem (stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa), realizacija zahvata neće imati značajan utjecaj na bioraznolikost.

3.11. MOGUĆI UTJECAJ NA ŠUME

S obzirom na to da se zahvat planira izvan evidentiranih šumskih odsjeka, ne očekuje se utjecaj na šumska područja.

3.12. MOGUĆI UTJECAJ U SLUČAJU AKCIDENTNIH SITUACIJA

Tijekom izvođenja radova može doći do akcidentnih situacija uslijed izlivanja opasnih tvari (goriva, maziva, ulja) iz mehanizacije koja se koristi. Pridržavanjem važećih radnih uputa te zakonskih i podzakonskih propisa navedeni utjecaji smanjuju se na minimum. U slučaju izlivanja goriva i maziva potrebno je istoga trenutka sanirati nezgodu (zaustaviti izvor istjecanja, ograničiti širenje istjecanja, pristupiti posipanju apsorbirajućeg materijala, pokupiti zagađeni sloj i staviti ga u za to primjerenu vreću/posudu te istu potom odnijeti na mjesto predviđeno za privremeno skladištenje opasnog otpada). Pridržavanjem važećih zakonskih propisa te radnih uputa, opasnost od nastanka akcidentnih situacija smanjuje se na minimum.

Sva oprema i svi strojevi koji se koriste na lokaciji moraju se redovito održavati i atestirati u zakonom i interno propisanim terminima.

Kod projektiranja elemenata evakuacije iz predmetne građevine primijenjene su odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju

požara („Narodne novine“ 29/13 i 87/15). Također, građevina je projektirana na način da je spriječeno horizontalno i vertikalno prenošenje požara. Zaštita od požara građevine u cilju djelotvornog gašenja razvijenog požara i požara u početnoj fazi predviđena je vatrogasnim aparatima. Aparati za gašenje požara postavljaju se na lako uočljiva i trajno pristupačna mjesta. Izbor preostalih sredstava za gašenje požara definirat će se u glavnom projektu.

3.13. MOGUĆI UTJECAJ NA KLIMU

Tijekom izvođenja građevinskih radova koristit će se razna mehanizacija čijim će radom doći do povećanih emisija stakleničkih plinova. Staklenički plinovi jedan su od glavnih uzročnika klimatskih promjena budući da zadržavaju sunčevu toplinu i uzrokuju zatopljenje. Povećanjem temperature zraka povećava se vjerojatnost porasta zdravstvenih tegoba, oštećenja infrastrukture, poremećaja ekosustava, rasporeda vegetacijskih zona i sl. Međutim, budući da će korištenje mehanizacije biti lokalnog karaktera i vremenski ograničeno, može se zaključiti da će utjecaj zahvata na klimatske promjene tijekom pripreme zahvata biti zanemariv, odnosno da neće doći do značajnog utjecaja na povećanje koncentracija stakleničkih plinova tijekom opremanja lokacije.

Tijekom korištenja zahvata ne očekuje se dodatni značajni utjecaj na klimu od onog već postojećeg na području zahvata (postojeća industrijska zona) budući da je zahvatom planirana obrada i privremeno skladištenje neopasnog otpada koji sadrži željezo do predaje istog na daljnje postupanje ovlaštenim tvrtkama.

Zgrada i instalacije za grijanje, hlađenje i osvjetljenje projektirane su tako da količina energije koju zahtijevaju ostanu na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Za potrebe grijanja i hlađenja pojedinih prostorija predviđen je VRV sustav (dizalica topline zrak – zrak) s vanjskom jedinicom postavljenom na čestici pored građevine. Zgrada je projektirana na način da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno mora zajamčiti ponovnu porabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja; trajnost građevine; uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevini.

Dio buduće čestice predviđen je za sadnju i održavanje zelene površine. Zelene površine građevinske čestice zauzimaju površinu od 308,58 m², a iste će biti zatravnjene i ozelenjene autohotnim biljnim vrstama.

Republika Hrvatska može i treba dati svoj doprinos smanjenju emisija stakleničkih plinova sukladno ratificiranim međunarodnim sporazumima, premda je njezin udio na globalnoj razini u ukupnim emisijama stakleničkih plinova mali. Hrvatska kao dio EU-a dijeli klimatsku ambiciju iskazanu u Europskom zelenom planu Europske komisije (2019.), o tome da EU bude klimatski neutralna do 2050. godine. Kada budu poznate sve implikacije zajedničkog cilja EU-a, o smanjenju emisije stakleničkih plinova od -55 % do 2030. godine i cilja klimatske neutralnosti do 2050. godine na sektorske politike, biti će moguće završiti scenarij nulte emisije za Hrvatsku. Prema ovoj Strategiji, vizije niskougličnog razvoja pojedinih sektora do 2050. godine (rezultat konzultacija sa dionicima i javnosti) su sljedeće:

- Sprječavanjem nastajanja otpada, odvojenim prikupljanjem, recikliranjem i oporabom otpada, količina otpada za odlaganje svest će se na minimum.

- Sva odlagališta biti će sanirana, a centri za gospodarenje otpadom koristiti će napredne tehnologije kojima se, osim za dobivanje sirovina za materijalnu uporabu, otpad kemijski reciklira čime se dobivaju različiti kemijski spojevi koji se mogu koristiti u industrijskoj proizvodnji (etilen, amonijak i sl.) kao i različita goriva (vodik, sintetski plin, tekuća goriva).

- Uspostava sustava gospodarenja otpadom sukladno načelima kružnog gospodarstva doprinijet će resursnoj učinkovitosti s manjim negativnim utjecajem na ljude i okoliš. Kružnim gospodarstvom će se vrijednost proizvoda, materijala i resursa što je dulje moguće zadržavati u gospodarstvu. Poticat će se korištenje proizvodnih procesa koji troše manje materijala i energenata, koriste resurse bez otpada i uključuju potpuno recikliranje na kraju životnog vijeka proizvoda. Projektiranje, gradnja i obnova zgrada provodit će se prema načelima kružnog gospodarenja prostorom i zgradama uz usklađeno korištenje resursa s potrebama i funkcionalnošću zgrada. Održivo gospodarenje resursima i produžavanje životnog vijeka materijala i proizvoda glavna je odrednica s prelaska s postojećeg linearnog na održivo i konkurentno kružno gospodarstvo s niskim emisijama ugljika.

Predmetni zahvat u skladu je sa postavljenim smjernicama Strategije niskougljičnog razvoja budući će se emisija stakleničkih plinova u smanjivati s obzirom na to da je riječ o odvojenom prikupljanju otpada koji će se potom odvoziti na daljnje postupke.

Dokumentacija o pregledu klimatske neutralnosti

U skladu sa Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. [34], otpornost na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama) sastoji se od dvije faze – pregleda i detaljne analize:

Pregled – 1. faza (prilagodba):

- ako ne postoje znatni klimatski rizici zbog kojih je potrebna daljnja analiza, priprema se dokumentacija, a analiza se ukratko opisuje u izjavi o pregledu otpornosti na klimatske promjene, u kojoj se u načelu iznosi zaključak o pripremi za klimatske promjene u pogledu otpornosti na klimatske promjene,
- ako postoje znatni klimatski rizici zbog kojih je potrebna daljnja analiza, prelazi se na 2. fazu iz nastavka.

-

Detaljna analiza – 2. faza (prilagodba):

- procjena klimatskih rizika, uključujući analizu vjerojatnosti i utjecaja u skladu s ovim Smjernicama,
- odgovor na znatne klimatske rizike utvrđivanjem, ocjenjivanjem, planiranjem i provedbom relevantnih i prikladnih mjera prilagodbe,
- procjena opsega i potrebe za redovitim praćenjem i daljnjim postupanjem, na primjer u pogledu ključnih pretpostavki o budućim klimatskim promjenama,
- provjera usklađenosti s EU-ovim i prema potrebi nacionalnim, regionalnim i lokalnim strategijama i planovima prilagodbe klimatskim promjenama te drugim važnim strateškim i planskim dokumentima.

Priprema se dokumentacija, a analiza se ukratko opisuje u izjavi o pripremi za klimatske promjene u pogledu otpornosti, u kojoj se u načelu iznosi zaključak o tome je li projekt pripremljen za klimatske promjene u pogledu klimatske neutralnosti.

Pregled – 1. faza (ublažavanje)

Predmetni zahvat prema tablici 2. navedenih Tehničkih smjernica ne spada u projekte za koje je potrebno napraviti procjenu ugljičnog otiska.

Sukladno navedenom, proces ublažavanja klimatskih promjena završava sa 1. fazom.

Detaljna analiza – 2. faza (ublažavanje)

Obuhvaća kvantifikaciju emisija stakleničkih plinova u uobičajenoj godini rada na temelju metode procjene ugljičnog otiska. Usporedba s pragovima za apsolutne i relativne emisije stakleničkih plinova dana je u tablici 4. navedenih Tehničkih smjernica.

U tablici 4. navedenih Tehničkih smjernica dani su pragovi u okviru metodologije EIB-a za procjenu ugljičnog otiska:

- (Pozitivne ili negativne) apsolutne emisije više od 20 000 tona CO₂ e/godina
- (Pozitivne ili negativne) relativne emisije više od 20 000 tona CO₂ e/godina

Za infrastrukturne projekte s (pozitivnim ili negativnim) apsolutnim i/ili relativnim emisijama višima od 20.000 tona CO₂ e/godina moraju se provesti i 1. faza (pregled) i 2. faza (detaljna analiza) procesa ublažavanja klimatskih promjena u okviru pripreme za klimatske promjene.

Budući da predmetni zahvat prema tablici 2. navedenih Tehničkih smjernica ne spada u projekte za koje je potrebno napraviti procjenu ugljičnog otiska, nije potrebno provoditi 2. fazu.

3.14. UTJECAJ PROMJENE KLIME NA ZAHVAT

Mogući utjecaj klimatskih promjena na zahvat (klimatska otpornost) analiziran je sukladno Smjernicama Europske komisije [13]. Cilj analize klimatske otpornosti je sagledavanje i utvrđivanje klimatske osjetljivosti i rizika povezanih s razvojem uzimajući u obzir sva područja izvedivosti: ulazne podatke projekta (dostupnost i kvalitetu), lokaciju projekta i postrojenja, financijska, operativna i upravljačka, pravna, ekološka i društvena.

Relevantni moduli koji su primijenjeni prikazani su u Tablici 3./1. Za zahvat su izrađeni moduli 1-4, dok su moduli 5-7 izostavljeni budući da nisu potrebne mjere prilagodbe.

Tablica 3./1. Sedam modula u alatu klimatske otpornosti

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

Modul 1 – Analiza osjetljivosti zahvata

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

S obzirom na širok raspon varijabli određene su one za koje se smatra da su važne za planirani zahvat, te se obzirom na njih razmatra osjetljivost projekta. Ocjene vrijednosti (visoka, srednja, neznatna), dodjeljuje se svim ključnim temama kroz njihov odnos s primarnim klimatskim faktorima i sekundarnim efektima.

Tablica 3./2. Opis klimatskih osjetljivosti

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

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

Modul 2 (a i b) – Procjena izloženosti zahvata

Izloženost projekta obuhvaća procjenu izloženosti opasnostima koje mogu biti uzrokovane klimatskim promjenama, a vezane su uz lokaciju zahvata. Sastoji se od modula 2a (procjena izloženosti u odnosu na postojeće klimatske uvjete) i modula 2b (procjena izloženosti budućim klimatskim uvjetima). Sagledane su klimatske varijable i opasnosti vezane za klimu za ovu vrstu zahvata, a koje su relevantne za lokaciju zahvata (izostavljene su varijable/opasnosti iz navedenih Smjernica poput relativno podizanje razine mora, pH oceana i sl.).

Očekuje se da će se svi trendovi pojačavati kroz vrijeme odnosno da će u daljem klimatskom razdoblju (2041. – 2070. godine) odstupanja od današnje klime (1971.-2000. godine) biti veća nego u klimatskom razdoblju u kojem sad živimo (2011.-2040. godine) te se isti uzima kao relevantniji za predmetni zahvat (scenarij RCP8.5). Na temelju procjene postojeće i buduće izloženosti zahvata klimatskim promjenama na predmetnoj lokaciji (modul 2), a koja se temelji na klimatološkim podacima i drugim podacima koji su dani u poglavlju 2. Opis lokacije zahvata i podaci o okolišu, procijenjena je sadašnja i buduća ranjivost zahvata.

U sljedećoj tablici prikazana je sadašnja i buduća izloženost lokacije zahvata klimatskim promjenama koje su značajne za predmetni zahvat.

Br.	Osjetljivost	Trenutna izloženost	Buduća izloženost
Primarni klimatski faktori			
3.	Prosječna količina padalina	Nisu uočeni trendovi češće pojave ekstremne oborine na širem predmetnom području.	Na području lokacije zahvata očekivane promjene u ukupnoj količini oborine kod oba scenarija (RCP4.5. i RCP8.5.) za oba razdoblja kreću se od 0 do 5%.

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu neopasnog otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb

4.	Ekstremne oborine	Nisu uočeni trendovi češće pojave ekstremne oborine na širem predmetnom području.		Prema projekcijama, na analiziranom području se ne očekuje značajna promjena učestalosti ekstremnih oborina.	
Sekundarni učinci i opasnosti					
10.	Oluje	Lokacija je rijetko izložena olujama iako se ne radi o olujama razornih razmjera.		Ne očekuje se promjena.	
11.	Poplave	Lokacija se nalazi na području na kojem ne postoji vjerojatnost od poplava.		Ne očekuje se promjena izloženosti.	
12.	Erozija tla	Na lokaciji zahvata nije evidentirana erozija tla.		Ne očekuje se promjena izloženosti.	
13.	Požari	Opasnost od nekontroliranih požara je minimalna.		Ne očekuje se promjena izloženosti.	
15.	Nestabilnost tla/klizišta	Na lokaciji zahvata nisu evidentirana klizišta i nestabilnosti tla.		Ne očekuje se promjena izloženosti.	

U nastavku, daje se analiza klimatske osjetljivosti, izloženosti i ugroženosti u odnosu na relevantnu/osnovnu kao i buduću klimu za lokaciju zahvata kao i budućih sadržaja iz područja gospodarenja otpadom (Tablica 3./3.).

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

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

RI - izloženost referentnoj klimi RR - referentna ranjivost
 BI - izloženost budućoj klimi BR - buduća ranjivost

Modul 3 – procjena ranjivosti zahvata

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

$$V = S \cdot E$$

gdje S označava stupanj osjetljivosti imovine, a E izloženost uvjetima referentne (osnovne) klime/sekundarnim učincima. Tablica 3./4. prikazuje klasifikacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.

Rezultat je matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt, a koja se daje u nastavku.

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

$$V = S \cdot E$$

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

Tablica 3./4. prikazuje klasifikacijsku matricu ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost koja može utjecati na projekt.

Tablica 3./4. Klasifikacijska matrica ranjivosti za svaku klimatsku varijablu/opasnost s obzirom na referentnu/osnovnu, odnosno buduću klimu

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

Iz tablice 3./4. je vidljivo da se buduća ranjivost zahvata u odnosu na postojeću razlikuje za varijable godišnjih prosječnih (1) i ekstremnih (2) temperatura te prosječnih oborina (3). Za sve tri varijable procijenjena je niska osjetljivost i srednja izloženost.

Iz navedene tablice vidljivo je da analizom nisu utvrđeni aspekti visoke ranjivosti.

Iz tablice proizlazi da **nije potrebno provoditi dodatne mjere** smanjenja utjecaja tj. prilagodbe planiranog zahvata na klimatske promjene.

Dokumentacija o pregledu otpornosti na klimatske promjene

U skladu sa Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027., otpornost na klimatske promjene (prilagodba klimatskim promjenama) sastoji se od dvije faze – pregleda i detaljne analize:

Pregled – 1. faza (prilagodba)

Za planirani zahvat napravljena je analiza osjetljivosti i ranjivosti na klimatske promjene (moduli 1, 2 i 3).

Detaljna analiza – 2. faza (prilagodba)

S obzirom da kroz module 1, 2 i 3 za zahvat nisu utvrđeni aspekti visoke ranjivosti, nije rađena daljnja procjena rizika kroz module 4, 5 i 6.

U razmatranju prilagodbe na klimatske promjene razlikovana su 2 stupa prilagodbe:

1) Prilagodba na (štetan učinak klimatskih promjena na zahvat koji je specifičan za određenu lokaciju i kontekst); uključuje rješenja za prilagodbu kojima se znatno smanjuje rizik od štetnog učinka trenutačne klime i očekivane buduće klime na taj zahvat ili se znatno smanjuje taj štetan učinak, bez povećanja rizika od štetnog učinka na ljude, prirodu ili imovinu;

2) Prilagodba od (potencijalni štetan učinak klimatskih promjena na okoliš u kojem se zahvat nalazi); pruža rješenja za prilagodbu kojima se, uz zadovoljavanje uvjeta (a) ne dovodi do zahvata kojim se ugrožavaju dugoročni okolišni ciljevi, uzimajući u obzir ekonomski životni vijek tog zahvata; i (b) ima znatan pozitivan učinak na okoliš na osnovi razmatranja životnog ciklusa; znatno doprinosi sprečavanju ili smanjenju rizika od štetnog učinka trenutačne klime i očekivane buduće klime na ljude, prirodu ili imovinu, bez povećanja rizika od štetnog učinka na druge ljude, prirode ili imovinu.

Za predmetni zahvat sagledane su klimatske osjetljivosti vezane uz karakteristike projekta te prostorne karakteristike referentnih i budućih klimatskih varijabli i opasnosti.

Iz svega navedenog, zaključuje se da **nema potreba za mjerama prilagodbe na i mjerama prilagodbe od klimatskih promjena.**

U nastavku se daje zaključna ocjena otpornosti na klimatske promjene.

Zaključak o pripremi za otpornost na klimatske promjene

U okviru stupa 1) prilagodba na, predmetni zahvat je u riziku od posljedica povećanja prosječne godišnje temperature zraka (1), povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama – vrući dani (2) i povećanja prosječnih godišnjih oborina (3). Provedenom analizom štetnog učinka klimatskih promjena na zahvat, uslijed kojih će doći do povećanja prosječne godišnje temperature zraka (1), povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama – vrući dani (2) i povećanja prosječnih godišnjih oborina (3), buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (niska i srednja osjetljivost).

Iz svega navedenog, zaključuje se da **dodatne mjere za „prilagodbu na“ nisu potrebne.**

U okviru stupa 2) prilagodba od, provedenom analizom karakteristika zahvata te dokumentacije vezane uz klimatske promjene, vidljivo je da se predmetnim zahvatom neće značajno povećati ranjivost okoliša lokacije zahvata i okolnog područja na klimatske promjene niti će umanjiti potencijal okoliša na prilagodbe klimatskim promjenama. Zahvat polazi od pretpostavke izbjegavanja nastanka otpada te prvenstveno potiče njegovu reciklažu i uporabu. Navedeno je u skladu s redom prvenstva gospodarenja otpadom, a ujedno se na taj način potiče i štednja prirodnih resursa te,

naposljetku, smanjivanje emisija u okoliš. Iz svega navedenog, zaključuje se da **dodatne mjere za „prilagodbu od“ nisu potrebne.**

Uzimajući u obzir Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. [6], Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC) [12], Strategiju niskougličnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. godine s pogledom na 2050. godinu [10], Strategiju energetskeg razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu [11] te Strategiju prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. godinu [9], zaključuje se da klimatske promjene neće prouzročiti znatne promjene u učestalosti i intenzitetu ekstremnih vremenskih prilika što bi se odrazilo na planirani zahvat.

U skladu sa svime navedenim, zahvat je usklađen sa Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu [9] te se ne očekuje utjecaj klime na zahvat.

3.15. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE

Prilikom analize mogućeg opterećenja okoliša svjetlosnim onečišćenjem, uzete su u obzir odredbe Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“ 14/19) i Pravilnika o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima („Narodne novine“ 128/20).

Uz pridržavanje zakonskih obveza određenih Pravilnikom o zonama rasvijetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima i Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, procijenjeno je kako zahvat neće imati značajan negativan utjecaj svjetlosnog onečišćenja na okoliš tijekom izgradnje.

Aktivnosti na lokaciji će se redovito odvijati tijekom razdoblja dana. Ukoliko dođe do potrebe za dodatnim korištenjem osvjetljenja koristit će se svjetlosni uređaji i signalizacija instalirani na radnim strojevima i kamionima te mobilna rasvjetna tijela koja su usmjerena prema području rada i koja ne prelaze referentne vrijednosti srednje horizontalne rasvjetljenosti. Uz ove mjere utjecaj aktivnosti na lokaciji je prihvatljiv za okoliš.

3.16. MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJ

S obzirom na obuhvat zahvata i položaj predmetne lokacije, ne predviđaju se prekogranični utjecaji zahvata.

3.17. MOGUĆI KUMULATIVNI UTJECAJ ZAHVATA U ODNOSU NA EKOLOŠKU MREŽU

Lokacija zahvata se nalazi izvan područja ekološke mreže. Sukladno navedenom, procijenjeno je da realizacija zahvata zajedno s drugim zahvatom neće imati zajednički negativni utjecaj na područja ekološke mreže

3.18. OBILJEŽJA UTJECAJA

Za vrednovanje mogućih utjecaja na pojedine komponente okoliša i prihvatljivost opterećenja na okoliš vrednovan je intenzitet utjecaja, rasprostranjenost i duljina trajanja utjecaja. Definirano je obilježje utjecaja i doseg pojave.

Tablica 3./5. Obilježja utjecaja

Sastavnica	Obilježja	
	Tijekom izgradnje	Tijekom korištenja
Tlo	Mala vjerojatnost za utjecaj	Mala vjerojatnost za utjecaj
Otpad	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Bioraznolikost	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Vode	Mala vjerojatnost za utjecaj	Mala vjerojatnost za utjecaj
Promet	Privremen, slab, izravan	Povremeni, slab, izravan
Zrak	Privremen, slab, izravan	Povremeni, slab, izravan
Utjecaj zahvata na klimatske promjene	Povremeni, slab, izravan	Povremeni, slab, izravan
Utjecaj klimatskih promjena na zahvat	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Krajobraz	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Kulturno-povijesna baština	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Buka	Privremen, slab, neizravan	Povremeni, slab, neizravan
Svjetlosno onečišćenje	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Zaštićena područja	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Ekološka mreža	Nema utjecaja	Nema utjecaja
Neželjeni događaj	Mala vjerojatnost za utjecaj	Mala vjerojatnost za utjecaj

Na temelju opisa zahvata i analize utjecaja tijekom izgradnje/pripreme i korištenja, identificirana su obilježja utjecaja prikazana u gornjoj tablici. Obzirom na navedeno, zaključno se može konstatirati da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

4.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Zahvat obrađen ovim Elaboratom odnosi se na izgradnju samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik u Gradu Zagrebu.

Analiza mogućih utjecaja zahvata na okoliš tijekom izgradnje i korištenja pokazala je da će potencijalni negativni utjecaji, uz pridržavanje zakonskih obaveza i projektne dokumentacije, biti slabi i svedeni na minimum. Sukladno svemu navedenom, ne predlažu se posebne mjere zaštite okoliša.

Nositelj zahvata dužan je:

1. izgraditi vodonepropusni sustav odvodnje te sve manipulativne površine izvesti vodonepropusno,
2. sanitarne otpadne vode direktno ispuštati u sustav javne odvodnje.

4.2. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Analiza mogućih utjecaja zahvata na okoliš tijekom izgradnje i korištenja pokazala je da će potencijalni negativni utjecaji, uz pridržavanje zakonskih obaveza i projektne dokumentacije, biti slabi i svedeni na minimum, stoga se ne predlaže program praćenja stanja okoliša.

4.3. ZAKLJUČAK

Temeljem svega navedenog može se zaključiti da planirani zahvat – Izgradnja samostojeće gospodarske građevine proizvodne namjene za obradu otpada s uredskim poslovnim prostorom na postojećoj k.č. 3376 k.o. Resnik, Grad Zagreb, uz poštivanje mjera zaštite okoliša, važećih zakonskih propisa iz područja prostornog planiranja, gradnje kao i područja zaštite okoliša, projektne dokumentacije i projektnih mjera, te uvjeta koje su izdala i koje će izdati nadležna tijela u daljnjim fazama izrade projektne dokumentacije, prihvatljiv za okoliš.

5. IZVORI PODATAKA

- [1.] Geoportal URL: <http://geoportal.dgu.hr> (pristup stranici studeni 2024.)
- [2.] Katastar URL: <https://oss.uredjenazemlja.hr/#/> (pristup stranici studeni 2024.)
- [3.] Idejni projekt - Samostojeća gospodarska građevina proizvodne namjene za obradu otpada s uredskim poslovnim prostorom; Arhipelag d.o.o., Zagreb, travanj 2023.
- [4.] Prostorni plan Grada Zagreba s izmjenama i dopunama („Službeni glasnik Grada Zagreba“, broj 8/01, 16/02, 11/03, 2/06, 1/09, 8/09, 21/14, 7/15, 26/15, 12/16 i 03/18 – pročišćeni tekst) 1/11)
- [5.] Generalni urbanistički plan Grada Zagreba („Službeni glasnik Grada Zagreba“ 16/07, 8/09, 7/13, 9/16 i 12/16 - pročišćeni tekst)
- [6.] Geofizički odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu, Karta potresnih područja, Zagreb, 2011.
- [7.] Bioportal URL: <http://www.bioportal.hr/gis/> (pristup stranici studeni 2024.)
- [8.] ENVI Atlas okoliša URL: <http://envi.azo.hr/?topic=2> (pristup stranici studeni 2024.)
- [9.] Hrvatske vode, Izvadak iz Registra vodnih tijela (Klasifikacijska oznaka: 008-01/23-01/1040 Urudžbeni broj: 383-23-1)
- [10.] Karta opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja URL: <http://korp.voda.hr/> (pristup stranici studeni 2024.)
- [11.] Šegota, T., Filipčić, A., (2003) Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje, Geoadria vol 8/1
- [12.] Zaninović K. i sur. (2008.): Klimatski atlas Hrvatske; DHMZ – Državni hidrometeorološki zavod, ISBN: 978-953-7526-01-6
- [13.] EPTISA Adria d.o.o. (2017.), Rezultati klimatskog modeliranja na sustavu HPC Velebit za potrebe izrade nacrtu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama Republike Hrvatske do 2040. s pogledom na 2070. i Akcijskog plana (Podaktivnost 2.2.1.)
- [14.] Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Izvješće o praćenju kvalitete zraka na teritoriju Republike Hrvatske za 2023. godinu, 2024. godina
- [15.] Geoportal kulturnih dobara RH URL: <https://geoportal.kulturnadobra.hr/geoportal.html#/> (pristup stranici studeni 2024.)
- [16.] Javni podaci o šumama URL: <http://javni-podaci.hrsume.hr/> (pristup stranici studeni 2024.)
- [17.] Guidance on Integrating Climate Change and Biodiversity into Environmental Impact Assessment, European Commission 2013.
- [18.] Informacijski sustav prostornog uređenja RH URL: <https://ispu.mgipu.hr/> (pristup stranici studeni 2024.)
- [19.] Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient, European Commission 2013.
- [20.] Strategija niskouglijičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. godine s pogledom na 2050. godinu (NN br. 63/21)

- [21.] Sedmo nacionalno izvješće i treće dvogodišnje izvješće Republike Hrvatske prema okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC)
- [22.] Strategija energetskeg razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)
- [23.] Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. s pogledom na 2070. godinu (NN br. 46/20)
- [24.] Integrirani nacionalni energetske i klimatske plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine (VRH, prosinac 2019.)
- [25.] Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (2021/C 373/01), Obavijest Europske komisije
- [26.] Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske; Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Zagreb, 1997Zaninović K. i sur. (2008.): Klimatske atlas Hrvatske; DHMZ – Državni hidrometeorološki zavod, ISBN: 978-953-7526-01-6

6. VAŽEĆI PROPISI

- {1.} Zakon o zaštiti okoliša, "Narodne novine" brojevi 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18
- {2.} Zakon o vodama, "Narodne novine" broj 66/19, 84/21, 47/23
- {3.} Zakon o zaštiti prirode, "Narodne novine" brojevi 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23
- {4.} Zakon o zaštiti zraka, "Narodne novine" broj 127/19 i 57/22
- {5.} Zakon o gospodarenju otpadom "Narodne novine" broj 84/21 i 142/23-odluka USRH
- {6.} Zakon o zaštiti od buke "Narodne novine" brojevi 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21
- {7.} Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara, "Narodne novine" brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21 i 114/22
- {8.} Zakon o prostornom uređenju, "Narodne novine" brojevi 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23
- {9.} Zakon o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja, "Narodne novine" broj 127/19
- {10.} Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, "Narodne novine" brojevi 61/14 i 3/17
- {11.} Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže, "Narodne novine" brojevi 80/19 i 119/23
- {12.} Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku, "Narodne novine" broj 77/20
- {13.} Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" broj 42/21
- {14.} Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske, "Narodne novine" broj 1/14
- {15.} Uredba o osnivanju prava građenja i prava služnosti na šumi i šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, "Narodne novine" broj 87/19
- {16.} Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, "Narodne novine" brojevi 44/14, 31/17 i 45/17
- {17.} Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa, "Narodne novine" brojevi 27/21 i 101/22
- {18.} Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, "Narodne novine" brojevi 144/13 i 73/16
- {19.} Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta, "Narodne novine" brojevi 66/11, 47/13
- {20.} Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka, "Narodne novine" broj 143/21
- {21.} Pravilnik o gospodarenju otpadom, "Narodne novine" broj 106/22
- {22.} Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine" broj 26/20
- {23.} Plan upravljanja vodnim područjima, "Narodne novine" broj 84/23

- {24.} Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja, "Narodne novine" broj 14/19
- {25.} Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029., "Narodne novine" broj 90/19
- {26.} Pravilnik o zonama rasvjetljenosti, dopuštenim vrijednostima rasvjetljavanja i načinima upravljanja rasvjetnim sustavima, "Narodne novine" broj 128/20
- {27.} Uredba o standardu kakvoće voda, "Narodne novine" brojevi 96/19 i 20/23
- {28.} Pravilnik o praćenju kvalitete zraka, "Narodne novine" broj 72/20
- {29.} Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine" broj 47/21
- {30.} Pravilnik o sadržaju, formatu i načinu izrade plana rasvjete i akcijskog plana gradnje i/ili rekonstrukcije vanjske rasvjete, "Narodne novine" broj 22/23
- {31.} Pravilnik o mjerenju i načinu praćenja rasvjetljenosti okoliša, "Narodne novine" broj 22/23
- {32.} Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, "Narodne novine" brojevi 29/13 i 87/15