



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO GOSPODARSTVA**  
**I ODRŽIVOG RAZVOJA**

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

**KLASA:** UP/I-351-03/21-08/48  
**URBROJ:** 517-05-1-1-22-26

Zagreb, 10. listopada 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju odredbe članka 89. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i članka 21. stavka 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., OIB: 29241599964, Ulica kneza Branimira 71/E, Zagreb, za procjenu utjecaja na okoliš razrade i eksploatacije plinskog polja „Cerić“, Vukovarsko-srijemska županija, nakon provedenog postupka, donosi

## **N A C R T R J E Š E N J A**

- I. Namjeravani zahvat – razrada i eksploatacija plinskog polja „Cerić“, Vukovarsko-srijemska županija, nositelja zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica kneza Branimira 71/E, Zagreb, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u prosincu 2021. godine, a dopunio u travnju 2022. godine ovlaštenik Dvokut Ecro d.o.o iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A).**

### **A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

#### **A.1. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA ZAHVATA**

##### ***Opća mjera***

- A.1.1. U sklopu Glavnog projekta izraditi Elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš. Elaborat mora izraditi osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.

#### **SASTAVNICE OKOLIŠA**

##### ***Bioraznolikost***

- A.1.2. Zabraniti kretanje mehanizacije izvan radnog pojasa radi umanjivanja opsega oštećenja okolne vegetacije.
- A.1.3. U slučaju pojave stranih biljnih vrsta, provoditi njihovo uklanjanje.

### ***Vode i vodna tijela***

- A.1.4. Opskrbu gorivom i mazivima obavljati isključivo iz cisterni pod nadzorom, u za tu svrhu određenom prostoru s vodonepropusnom podlogom, zaštićenom od atmosferskih utjecaja, opremljenom sredstvima za prikupljanje izlivenog sadržaja.
- A.1.5. Radove izvoditi uz krajnji oprez, a u slučaju nekontroliranih događaja postupati prema Operativnom planu za provedbu mjera sprječavanja širenja i uklanjanja iznenadnog onečišćenja voda.
- A.1.6. Prostor za smještaj vozila i građevinskih strojeva planirati dalje od vodotoka, te urediti tako da je podloga nepropusna, a površinske vode odvoditi preko separatora ulja i goriva.

### ***Tlo i poljoprivredno zemljište***

- A.1.7. Ukoliko je to moguće, izbjegavati radove na trasi plinovoda u fazi pred berbu i žetvu poljoprivrednih kultura.
- A.1.8. Površinski humusni sloj zdravice zasebno deponirati (ako je moguće u obuhvatu zahvata) te isti upotrijebiti kao površinski sloj zemljišta tijekom završnih građevinskih radova.
- A.1.9. Pri instalaciji površinske opreme za eksploataciju na postojećem BRP-u te prilikom izvođenja građevinskih radova za postavljanje trase plinovoda i stanice za obradu plina ograničiti kretanje teške mehanizacije po okolnom poljoprivrednom tlu, odnosno koristiti postojeću mrežu putova.
- A.1.10. U zaštitnom koridoru omogućiti uspostavu postojeće biljne proizvodnje s izuzetkom sadnje biljaka čije korijenje raste dublje od 1 m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemlju dublje od 0.5 m.

### ***Zrak***

- A.1.11. Prilagoditi brzinu vozila stanju prometnica, kako bi se smanjilo ili izbjeglo dizanje prašine s prometnica.

### ***Krajobraz***

- A.1.12. Tijekom krajobrazne sanacije područja nakon završetka građevinskih radova koristiti autohtone biljne vrste toga područja.
- A.1.13. Materijal nastao prilikom zemljanih radova optimalno iskoristiti za sanaciju površina tijekom izgradnje i neposredno nakon izgradnje.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### ***Buka***

- A.1.14. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.
- A.1.15. Za kretanje teretnih vozila odabrati putove uz koje ima najmanje potencijalno ugroženih objekata i koji su već opterećeni bukom prometa.
- A.1.16. Za parkiranje teških vozila odabrati mjesta udaljena od potencijalno ugroženih objekata te gasiti motore zaustavljenih vozila.

### ***Otpad***

- A.1.17. Nastali otpad odvojeno sakupljati prema vrstama u odgovarajućim spremnicima i skladištiti do predaje ovlaštenoj osobi zajedno s ispunjenim pratećim listom.
- A.1.18. Osigurati odgovarajuću površinu na kojoj će se privremeno skladištiti otpad nastao tijekom izgradnje zahvata.

A.1.19. Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti, sakupljati i skladištiti odvojeno.

#### ***Svjetlosno onečišćenje***

A.1.20. Rasvjetna tijela usmjeriti direktno prema tlu ili površini koju treba osvijetliti, uz korištenje ekološki prihvatljivih rasvjetnih tijela, izbjegavajući nepotrebno rasipavanje svjetlosti van radnih površina.

### **KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA**

A.1.21. Tijekom pripreme i projektiranja provesti intenzivan terenski pregled cijelom dužinom plinovoda. Dobivene rezultate uskladiti s nadležnim tijelom za zaštitu kulturne baštine i postupati sukladno daljnjim uputama navedenog tijela.

A.1.22. Na području trase plinovoda koje se nalazi u registriranom arheološkom nalazištu "Stari Jankovci – Gatina" (stacionaža 0+870 – plinska stanica Plinacra) te evidentiranom arheološkom nalazištu „Stari Jankovac-Vučevac“ (stacionaža 0+150 do 0+000 te čitavom površinom iskopa plinske stanice) tijekom radova provoditi arheološki nadzor sukladno uputama ishodenim od nadležnog tijela za zaštitu kulturne baštine. Prilikom strojnog iskopa od strane izvođača radova koristiti nedestruktivne metode zemljanog iskopa koji omogućavaju kvalitetan arheološki nadzor i neometan pregled sloja ispod humusa. U slučaju pronalaska arheoloških objekata i nalaza iste istražiti ručno, odnosno na tom području sav zemljani iskop koji je dublji od humusnog sloja izvesti ručnim iskopom pod nadzorom i uputama arheologa uz prethodno utvrđene posebne uvjete zaštite i odobrenje nadležnog tijela za zaštitu kulturne baštine.

A.1.23. Primijeniti rezultate dobivene tijekom terenskog pregleda i reambulacije.

### **PROMET**

A.1.24. Nakon izvođenja građevinskih radova, u slučaju oštećenja, korištene lokalne i nerazvrstane ceste vratiti u stanje blisko zatečenom.

### **INFRASTRUKTURA**

A.1.25. Provesti mjere zaštite infrastrukturnih građevina na mjestima gdje se elementi plinskog polja križaju, vode paralelno ili se mjestimično približavaju.

A.1.26. U fazi izvođenja primijeniti sve propisane/uvjetovane građevinske radnje u svrhu zaštite infrastrukturnih vodova.

### **STANOVNIŠTVO I ZDRAVLJE LJUDI**

A.1.27. Pravovremeno informirati zainteresiranu javnost o izgradnji planiranog zahvata različitim načinima informiranja (internetske stranice, javnim oglašavanjem u tisku, oglašavanjem na oglasnim pločama ili u sredstvima javnog informiranja).

### **ŠUME I ŠUMARSTVO**

A.1.28. Tijekom radova na izgradnji, maksimalno koristiti postojeću odnosno planiranu šumsku infrastrukturu te izbjegavati prosijecanje novih radi pristupa gradilištu.

- A.1.29. Koristiti minimalni radni pojas tijekom izvođenja radova radi minimiziranja utjecaja na šumsku vegetaciju.
- A.1.30. S nadležnom šumarijom utvrditi sječu stabala i uskladiti je s dinamikom građenja te ih obavijestiti o početku izvođenja radova.
- A.1.31. Nakon prosijecanja zaposjednute površine od st. 2+628 do st. 2+953 izvesti posječenu drvenu masu te uspostaviti i kontinuirano provoditi šumski red, zaštitu od požara i zaštitu od šumskih štetnika.
- A.1.32. Nakon završetka izvođenja svih radova izvršiti sanaciju terena šumskouzgojnim mjerama te zadržati postojeći režim površinskih voda u rubnom pojasu šumske sastojine.
- A.1.33. Spriječiti širenje biljnih invazivnih vrsta na području zahvata.
- A.1.34. Nakon završetka radova izvršiti sanaciju šumskih prometnica i dovesti ih u prvobitno stanje.
- A.1.35. Tijekom izvođenja radova uz oprez koristiti lakozapaljivi materijal i alat koji bi mogli izazvati iskrenje kako bi se izbjegla potencijalna opasnost od nastanka šumskih požara.

## **DIVLJAČ I LOVSTVO**

- A.1.36. Obavijestiti lovoovlaštenike o početku radova i svako eventualno stradavanje divljači bez odlaganja dojaviti lovoovlašteniku.
- A.1.37. Obavijestiti lovoovlaštenike o početku radova radi sigurnosti odvijanja lovnogospodarskih aktivnosti.
- A.1.38. U suradnji s lovoovlaštenicima locirati te izmjestiti sve lovno-gospodarske i lovno-tehničke objekte (čeke, solišta, pojilišta i slično) s trase plinovoda.

## **NEKONTROLIRANI DOGAĐAJ**

- A.1.39. Izraditi Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda, s mjerama sprječavanja, širenja i uklanjanja iznenadnog onečišćenja i uspostaviti uvjete za njegovu provedbu.

## **A.2. MJERA ZAŠTITE TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA**

### ***Bioraznolikost***

- A.2.1. U slučaju pojave stranih biljnih vrsta, tijekom održavanja plinovoda provoditi njihovo uklanjanje.

### ***Vode i vodna tijela***

- A.2.2. Izdvojenu vodu i kondenzat u procesu obrade plina u Stanici za obradu plina, skladištiti u spremnicima te odvoziti cisternama na daljnju obradu, zbrinjavanje ili upotrebu.

### ***Tlo i poljoprivredno zemljište***

- A.2.3. Sve opasne tekuće tvari (kiseline, lužine, goriva, maziva i drugo) skladištiti na nepropusnoj podlozi zaštićenju od atmosferskih utjecaja.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### ***Buka***

- A.2.4. Nabavljati opremu u takozvanim „malobučnim“ verzijama s deklariranom zvučnom snagom.
- A.2.5. Ako se kod probnog puštanja u rad eventualnih dodatnih uređaja i zamjene postojećih utvrdi da razina buke prelazi propisane granice, poduzeti dodatne mjere zaštite od buke.

### ***Otpad***

- A.2.6. Osigurati odgovarajuću površinu na kojoj će se privremeno skladištiti otpad nastao tijekom korištenja zahvata.
- A.2.7. Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti, skupljati i skladištiti odvojeno.
- A.2.8. Nastali otpad odvojeno sakupljati prema vrstama u odgovarajućim spremnicima i skladištiti do predaje ovlaštenoj osobi zajedno s ispunjenim pratećim listom.

### ***Svjetlosno onečišćenje***

- A.2.9. Rasvjetna tijela usmjeriti direktno prema tlu ili površini koju treba osvijetliti, uz korištenje ekološki prihvatljivih rasvjetnih tijela, izbjegavajući nepotrebno rasipavanje svjetlosti van radnih površina.

## **ŠUME I ŠUMARSTVO**

- A.2.10. U svim dijelovima prokrčenih šumskih odsjeka zaštititi novonastali šumski rub primjenom šumskouzgojnih i šumskotehničkih mjera.

## **DIVLJAČ I LOVSTVO**

- A.2.11. Svako stradanje divljači nastalo tijekom korištenja zahvata prijaviti nadležnom lovoovlašteniku.

## **NEKONTROLIRANI DOGAĐAJI**

- A.2.12. Pridržavati se svih sigurnosti udaljenosti od objekata propisanih tehničkim propisima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima za međunarodni transport.
- A.2.13. Održavati pogonsku sigurnost bušotina i transportnog sustava propisanim nadzorom i održavanjem te u skladu s priznatim pravilima struke.
- A.2.14. Od osi plinovoda 5 m s jedne i 5 m s druge strane zabranjeno je saditi biljke čije korijenje raste dublje od 1 m, odnosno za koje je potrebno obrađivati zemlju dublje od 0,5 m.
- A.2.15. Pridržavati se odredbi Planova intervencije u zaštiti okoliša u slučaju nekontroliranih događaja, kako bi se štetan utjecaj na okoliš smanjio na najmanju moguću razinu.

## **A.3. MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA**

- A.3.1. Izraditi program trajnog napuštanja bušotine s prikazom tehnologije, na osnovi postojeće tehničke dokumentacije te stanja površinske i dubinske opreme bušotine.
- A.3.2. Bušotinu trajno napustiti na siguran način, to jest postaviti cementne čepove na odgovarajućim dubinama radi odvajanja slojeva, demontirati bušotinsku glavu i erupcijski

uredaj, odrezati zaštitne cijevi najmanje 1,5 metara ispod razine okolnog zemljišta i na njih zavariti pokrovnu ploču.

- A.3.3. Ušće bušotine, odnosno okna, radni prostor (bušotinski krug) i temelje postrojenja trajno sanirati, a zemljište agrotehničkim mjerama dovesti u stanje blisko zatečenom.
- A.3.4. Prestankom korištenja plinovoda provesti postupak inertizacije cjevovoda i ostalih instalacija, ukloniti nadzemne dijelove cjevovoda i instalacije a teren dovesti u stanje blisko zatečenom rekultiviranjem tla na saniranom bušotinskom radnom prostoru.

**II. Nositelj zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica kneza Branimira 71/E, Zagreb, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**

**III. Nositelj zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica kneza Branimira 71/E, Zagreb, podmiruje sve troškove u ovom postupku procjene utjecaja na okoliš. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**

**IV. Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica kneza Branimira 71/E, Zagreb, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica kneza Branimira 71/E, Zagreb, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**

**V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.**

**VI. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:**

- Prilog 1. Pregledna karta planiranog zahvata
- Prilog 2. Stranica za obradu plina – situacijski prikaz

## **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata Vermilion Zagreb Exploration d.o.o., Ulica kneza Branimira 71/E, Zagreb, podnio je putem opunomoćenika i ovlaštenika Dvokut-Ecro d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 10. prosinca 2021. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš razrade i eksploatacije plinskog polja „Cerić“, Vukovarsko-srijemska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine o usklađenosti planiranog zahvata s prostornim planovima (KLASA: 350-02/21-02/52; URBROJ: 531-06-02-01-02/05-21-3 od 30. studenoga 2021. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/20-60/62; URBROJ: 517-05-2-2-20-2 od 4. studenoga 2020. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

- Studija o utjecaju na okoliš (u daljnjem tekstu Studija) koju je izradio ovlaštenik Dvokut-Ecro d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-02/13-08/136; URBROJ: 517-03-1-2-20-19 od 14. veljače 2020. godine). Studija je izrađena u prosincu 2021., a dopunjena u travnju 2022. godine. Voditelj izrade Studije je Tomislav Hriberšek, mag.geol.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 21. siječnja 2022. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš razrade i eksploatacije plinskog polja „Cerić“, Vukovarsko-srijemska županija (KLASA: UP/I-351-03/21-08/48; URBROJ: 517-05-1-1-22-2 od 17. siječnja 2022. godine).

**Savjetodavno stručno povjerenstvo** u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) imenovano je na temelju članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18; u daljnjem tekstu: Zakon) Odlukom (KLASA: UP/I-351-03/21-08/48; URBROJ: 517-05-1-1-22-14 od 3. ožujka 2022. godine).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 30. ožujka 2022. godine u Vinkovcima, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita i u svojim bitnim elementima stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima te predložilo da se istu dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva na dopunjenu Studiju u skladu sa člankom 13. Uredbe dana 27. svibnja 2022. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/21-08/48; URBROJ: 517-05-1-1-22-22). Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/21-08/48; URBROJ: 517-05-1-1-22-23 od 27. svibnja 2022. godine) koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave povjerena je Službi za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 20. lipnja do 20. srpnja 2022. godine. Javni uvid u Studiju i ne-tehnički sažetak Studije, omogućen je u službenim prostorijama Službe za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije, Županijska 11, Vukovar, svakim radnim danom u vremenu od 9,00 do 13,00 sati, gdje je također bila izložena Knjiga primjedbi. Javni uvid u ne-tehnički sažetak Studije javnost i zainteresirana javnost mogla je obaviti i u prostorijama:

- Grada Vinkovci, Bana Jelačića 1, Vinkovci,
- Općine Nuštar, Križni put 36, Nuštar,
- Općine Bogdanovci, Bana J. Jelačića 1, Bogdanovci,
- Općine Stari Jankovci, Dr. Franje Tuđmana 1, Stari Jankovci.

Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Glas Slavonije“, na oglasnim pločama Vukovarsko-srijemske županije, Grada Vinkovci, Općine Nuštar, Općine Bogdanovci i Općine Stari Jankovci te na internetskim stranicama Ministarstva, Vukovarsko-srijemske županije i prethodno navedenih jedinica lokalne samouprave. U sklopu javne rasprave održano je 27. lipnja 2022. godine u 11,00 sati u Velikoj vijećnici Vukovarsko-srijemske županije, Županijska 9, Vukovar, javno izlaganje o predmetnom zahvatu i Studiji. Prema Izvješću Službe za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša Vukovarsko-srijemske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-01/22-07/02; URBROJ: 2196/14-01-22-14 od 26. srpnja 2022. godine), tijekom javnog uvida, kao i u knjigama primjedbi izloženima uz Studiju nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Povjerenstvo je na **drugoj sjednici** održanoj 18. kolovoza 2022. godine putem videokonferencije u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata

za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš uz primjenu predloženih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** Građenje naftno-rudarskih objekata i postrojenja plinskog polja „Cerić“ sastojat će se od montaže površinske proizvodne opreme na radnom prostoru bušotine Cerić-1, izgradnje plinovoda od bušotine Cerić-1 do planirane Stanice za obradu plina, izgradnje temelja i popratne infrastrukture planirane Stanice za obradu plina i plinovoda do blok-stanice PLINACRO-a.

Proizvodnja plina na eksploatacijskom polju ugljikovodika „Cerić“ planira se u potpunosti ostvarivati kroz postojeću istražnu bušotinu Cerić-1, kojoj će se, nakon što se utvrdi eksploatacijsko polje ugljikovodika, prenamijeniti status u eksploatacijsku (proizvodnu) bušotinu. Dnevni kapaciteti eksploatacije plina iznosi 250 000 Sm<sup>3</sup>/dan. Okvirna procjena trajanja eksploatacije plina iznosi od 4 do 8 godina. Za pristup bušotinskom radnom prostoru koristit će se postojeći zemljani poljski put na k.č. 1445 k.o. Cerić koji je spojen na makadamsku cestu koja vodi prema naselju Cerić. Na taj se način prostor bušotine Cerić-1 spaja s županijskom cestom ŽC4136 te dalje sa državnom cestom DC55 u Nuštru. Zemljani put je ojačan kamenim nabačajem (tucanikom) tijekom istražne faze planiranog zahvata, odnosno kada se uređivao bušotinski radni prostor bušotine Cerić-1. Tijekom istražne faze, bušotinski radni prostor je bio dimenzija 150 x 100 m, dok će tijekom faze eksploatacije ugljikovodika biti veličine 80 x 40 m. Za radni prostor na kojem je smještena proizvodna bušotina Cerić-1 nije predviđena opskrba električnom energijom iz vanjske mreže. Sustav će biti projektiran na način da će se električna energija potrebna za funkcioniranje sustava upravljanja bušotinom dobiti putem solarnog sustava koji se sastoji od solarnih panela i baterija. Ukoliko se zbog tehničkih razloga ukaže potreba, izradit će se dodatne bušotine. Proizvedeni plin će se plinovodom odvoditi prema planiranoj plinskoj stanici za obradu plina.

Priključni plinovod od bušotine Cerić-1 do Stanice za obradu plina bit će promjera DN 150 te duljine oko 4 km. Spojni plinovod od Stanice za obradu plina do blok stanice PLINACRO-a bit će promjera DN 200 te duljine oko 1 km. Priključni plinovodi će se izvesti s priključkom za odašiljačku čistačku stanicu unutar bušotinskog radnog prostora, a završetak s prihvatnom čistačkom stanicom te priključkom na sustav plinske stanice. Na bušotinskom radnom prostoru plinovodi se vode nadzemno, a neposredno prije odlaska iz bušotinskog radnog prostora ukapaju se u zemlju i dalje se polažu u rovu podzemno do plinske stanice na dubini oko 1,7 m. Cijevi će biti izolirane protiv korozije i protiv mehaničkih oštećenja. Polagat će se na dno rova-posteljicu i zatrpavati materijalom od iskopa, bez kamenih primjesa. Projektni tlak cjevovoda iznosi 100 bar. Radni tlak cjevovoda će biti niži te će iznositi oko 40 bar, što je izračunato kao tlak u plinovodu transportnog sustava Republike Hrvatske koji u točki priključenja u Starim Jankovcima iznosi oko 30 bar te je dodan pad tlaka od najviše 10 bar.

Lokaciji Stanice za obradu plina pristupat će se sa županijske ceste ŽC4150 između naselja Stari Jankovci i Petrovci sa istočne strane, odnosno s lokalnog zemljanog puta sa sjeverne strane. Stanica za obradu plina (ili plinska stanica Cerić) će za svoje funkcioniranje trošiti električnu energiju kupljenu od HEP-a. S HEP ODS Vinkovci sklopljen je ugovor o priključenju. HEP će proširiti svoju srednjenaponsku mrežu od sela Petrovci do lokacije plinske stanice Cerić, a obaveza nositelja zahvata je u sklopu plinske stanice Cerić izgraditi i transformatorsku stanicu koja će transformirati HEP-ov napon 10/20kV u potrebne niskonaponske razine 690 i 400 V. Postrojenje (plinska stanica) će prihvaćati plin iz eksploatacijskih polja ugljikovodika (EPU) „Cerić“ i „Berak“ (eksploatacija ugljikovodika iz EPU Berak je predmet zasebnog postupka procjene utjecaja na okoliš) te nakon obrade i postizanja karakteristika plina propisanih zakonskom regulativom Republike Hrvatske odvoditi do spoja s magistralnim plinovodom, u PLINACRO sustav, odnosno u postojeću blok stanicu (BIS Stari Jankovci) koja je udaljena oko 1 km južno od planirane plinske stanice, sjeverno od naselja Stari Jankovci.



Tehnologija obrade plina je indirektno hlađenje pomoću rashladnog uređaja i ukapljivanje vode na  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , kako bi se postigla specifikacija prodajnog plina. Instalirana snaga elektromotora rashladnog uređaja (kompresora) je 75 kW. Da bi se spriječilo smrzavanje vode na  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , u plin se prije niskotemperaturnog separatora ubrizgava mono etilen glikol (MEG) koji se u niskotemperaturnom separatoru odvaja i upućuje na regeneraciju. Nakon regeneracije u regeneratorskom MEG-a, pumpa se nazad u hladni separator. U kasnijoj fazi proizvodnje, nakon 3 – 4 godine, ovisno o dinamici eksploatacije, predviđen je rad kompresora za fazu kompresorske proizvodnje kada tlak ušća bušotine padne ispod 35 bar. Tada će bušotina ići na usis kompresora te će taj ulazni kompresor podići tlak bušotine na potrebni tlak da se omogući ulaz u transportni sustav Republike Hrvatske.

Proizvodna bušotina Cerić-1 je predviđena za potpuni lokalni automatski rad. Jedino u slučaju potrebe, odnosno kvara, zastoja i održavanja bušotine i radnog prostora će biti posjećivana od strane operatera i potrebnih stručnjaka. Na radnom prostoru će biti instaliran i blokadni sustav (ESD – Emergency shutdown) koji će se aktivirati pri pojavi iznosa fizičkih veličina izvan radnog sigurnosnog područja, čime će se bušotina i ostali segmenti proizvodne opreme dovesti u sigurno stanje. Svako ponovno pokretanje procesa proizvodnje bit će moguće samo lokalno, dolaskom tehničara na bušotinski radni prostor. Tijekom normalne proizvodnje na Stanici za obradu plina će se nalaziti najmanje jedan zaposlenik. Rad će biti organiziran na način da se i prostor bušotine povremeno obilazi. Po struci, radnici će biti proizvodni operateri. Njihov rad sastojat će se od nadziranja i upravljanja procesom, obilaska stanice i bušotine radi detektiranja bilo kakvog poremećaja u radu ili pojave potencijalno opasnog incidenta, te od poslova redovnog održavanja sustava.

Sljedom navedenog, planirani zahvat obuhvaća sljedeće:

- Na radnom prostoru buduće proizvodne bušotine Cerić-1 (već izvedena istražna bušotina, kada se utvrdi EPU, mijenja joj se status), površine 4 000 m<sup>2</sup>, osim proizvodne opreme same bušotine koja je postojeća, bit će instalirana i površinska oprema za eksploataciju. Zajedno će činiti jednostavan sustav koji će omogućiti učinkovitu eksploataciju i otpremu prirodnog plina iz bušotine prema stanici za obradu tijekom cjelokupnog proizvodnog razdoblja bušotine i samog eksploatacijskog polja.
- Postavit će se priključni plinovod od bušotine Cerić-1 do Stanice za obradu plina, duljine oko 4060 m. Priključni plinovod od bušotine Cerić-1 do plinske stanice bit će promjera DN 150. Trasa priključnog plinovoda započinje na spoju s površinskom proizvodnom opremom bušotine Cerić-1 (stacionaža 0+000) te se generalno pruža u smjeru istoka preko poljoprivrednih površina do stacionaže 1+040. Od stacionaže 1+040 do stacionaže 2+980 trasa se pruža državnom šumom gdje će biti potrebno krčenje dijela šume u površini od 1,81 ha. Nakon izlaska iz šumskog područja (stacionaža 2+980), trasa plinovoda se pruža u smjeru jugoistoka preko poljoprivrednih površina, gdje u stacionaži 3+620 prelazi preko makadamskog puta, te se u stacionaži 4+059 spaja na planiranu plinsku stanicu Cerić koja je smještena uz županijsku cestu ŽC4150 između naselja Stari Jankovci i Petrovci sa zapadne strane.
- Izgradit će se Stanica za obradu plina na k.č. 72, 73, 74/1 i 74/2 k.o. Stari Jankovci, na površini 10 400 m<sup>2</sup>. Postrojenje će biti projektirano sukladno proizvodnim karakteristikama polja Cerić i Berak. Postrojenje će prihvaćati plin iz eksploatacijskih polja Cerić i Berak te nakon obrade i postizanja karakteristika plina propisanih zakonskom regulativom Republike Hrvatske, odvoditi plin u PLINACRO sustav preko mjerne stanice Stari Jankovci (koja nije dio ovog postupka) i postojeće blok stanice PLINACRO-a (BIS Stari Jankovci do magistralnog plinovoda). Stanica za obradu plina će biti privremeni objekt. Za potrebe opskrbe električnom energijom bit će izgrađena transformatorska stanica na području Stanice za obradu plina.

- Postavit će se spojni plinovod od stanice za obradu plina do buduće mjerne stanice PLINACRO-a (koja nije dio predmetnog zahvata), duljine oko 1 100 m. Spojni plinovod će biti promjera DN 200. Trasa započinje sa spojem na Plinacro-ov sustav, odnosno na postojeću blok stanicu (BIS Stari Jankovci) u stacionaži 0+000 te se trasa pruža u smjeru sjevera preko poljoprivrednih površina. Trasa na dva mjesta prelazi makadamske putove, u stacionažama 0+230 i 0+670 te se u stacionaži 1+097 spaja na planiranu plinsku stanicu Cerić.

Predviđeno trajanje zahvata, odnosno eksploatacija plina na plinskom polju „Cerić“ je 4 – 8 godina. Nakon završene proizvodnje prirodnog plina i završetka naftno-rudarskih radova provest će se postupci trajnog napuštanja bušotine, uklanjanja objekta, postrojenja i uređaja.

Prilikom koncipiranja sabirno-transportnog sustava plinskog polja „Cerić“ razmatrana su varijantna rješenja za pojedine tehnološke segmente sustava, obzirom na mogući utjecaj na okoliš za vrijeme izgradnje i eksploatacije sustava. Za rad uređaja na bušotinskom radnom prostoru potrebna je električna energija te su razmatrane varijante napajanja. Razmatrana su varijantna rješenja polaganja podzemnog električnog kabela uz podzemni plinovod te dovođenje električne energije s planirane plinske stanice Cerić, zatim ugradnja plinske pumpe za dotiranje koja radi koristeći energiju stlačenog plina koji se uzima iz priključnog plinovoda te korištenje sunčeve energije putem solarnih panela. Odabrano je rješenje sa solarnim panelima budući da takvo rješenje ima najmanji utjecaj na okoliš. Izbjegava se polaganje podzemnog visokonaponskog kabela te se izbjegava negativan utjecaj na okoliš zbog kontinuiranog ispuštanja plina pri upotrebi plinskih pumpi. Korištenjem solarnih panela za generiranje energije na bušotinskom radnom prostoru emisija CO<sub>2</sub> se smanjuje za 0,75 t/g u usporedbi kada bi se električna energija dobivala iz prirodnog plina. Razmatrane su varijante smještaja plinske stanice Cerić na najpovoljnijoj lokaciji s obzirom na najmanje duljine priključnih i otpremnog plinovoda. Odabrana je varijanta smještaja plinske stanice Cerić na optimalnoj udaljenosti od naseljenih mjesta Stari Jankovci i Petrovci. Stanica je smještena na između dva sela, sa zapadne strane županijske ceste ŽC4150. Preventivno je, radi mogućih utjecaja buke odabrana lokacija koja je na optimalnoj udaljenosti od naseljenih mjesta. Za napajanje postrojenja na plinskoj stanici Cerić električnom energijom moguće je više varijantnih rješenja. S obzirom na udaljenost plinske stanice Cerić od postojeće HEP mreže te na cijenu izgradnje i pogona, razmatrano je napajanje električnom energijom iz vlastite energane pogonjene plinskim motorom, s obzirom na to da je plin za pogon plinsko motornog generatora raspoloživ već odmah na bušotini. Odabrana je varijanta napajanja plinske stanice Cerić električnom energijom iz sustava HEP-a kako se na stanici ne bi sagorijevao plin u generatoru koji bi činio izvor emisije ugljičnog dioksida. Na plinskoj stanici za pogon postrojenja varijanta kupnje energije iz HEP-a smanjuje godišnju emisiju CO<sub>2</sub> za 1 500 t/god. u odnosu na varijantu kada bi se energija proizvodila lokalno u plinskom motoru.

Lokacija planiranog zahvata obuhvaćena je sljedećim prostornim planovima:

- Prostorni plan Vukovarsko-srijemske županije (Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije broj 7/02, 8/07, 9/07, 9/11, 19/14, 14/20, 5/21 – pročišćeni tekst, 22/21 i 25/21 – pročišćeni tekst)
- Grada Vinkovaca (Službeni glasnik Grada Vinkovaca broj 7/04, 5/16, 9/17, 11/18 - pročišćeni tekst, 6/20, 15/20 – pročišćeni tekst)
- Prostorni plan uređenja Općine Stari Jankovci (Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije broj 7/04, 17/06, 5/12, 14/12, 7/19, 6/21, 21/21 i 21/21 – pročišćeni tekst)
- Prostorni plan uređenja Općine Bogdanovci (Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije broj. 11/04, 12/04, 13/12, 24/21)
- Prostorni plan uređenja Općine Nuštar (Službeni vjesnik Vukovarsko-srijemske županije broj. 10/6, 17/08, 20/14)
- Prostorni plan područja posebnih obilježja višenamjenskog kanala Dunav-Sava („Narodne novine“, broj 121/11).

Za predmetni zahvat u prostoru je ishodaena Potvrda o usklađenosti zahvata s navedenim Prostornim planom Vukovarsko-srijemske županije (KLASA: 350-02/21-02/52; URBROJ: 531-06-02-01-02/05-21-3 od 30. studenoga 2021. godine), kojim je predviđena neposredna primjena tog plana za predmetno eksploatacijsko polje.

Tijekom građenja predmetnog zahvata izvođenje građevinskih radova može imati negativan utjecaj na kvalitetu zraka. Najveći doprinos smanjenju kvalitete zraka tijekom izvođenja radova imaju emisije prašine te produkti izgaranja (ispušni plinovi) fosilnih goriva pri korištenju vozila i mehanizacije. Zbog vremenske ograničenosti izvođenja radova izgradnje nadzemnih objekata i plinovoda, emisije ispušnih plinova nisu tolike da bi dugoročno i u većoj mjeri narušile kvalitetu zraka okolnog područja. Na Stanici za obradu plina se nalazi kompresorska stanica za podizanje tlaka plina. Na stanici će biti ugrađen kompresor s elektromotorom. Potrebna električna energija će biti dostavljena iz sustava HEP-a čime su emisije stanice za obradu plina uklonjene. Drugih potencijalnih utjecaja na kvalitetu zraka tijekom korištenja nema te se procjenjuje da za vrijeme korištenja zahvat nema značajnih utjecaja na kvalitetu zraka.

Procjena utjecaja **klimatskih promjena** na zahvat pokazuje zanemarivu i umjerenu ranjivost zahvata na primarne i sekundarne klimatske utjecaje. Iako postoji umjerena ranjivosti zahvata na pojedine klimatske utjecaje njihovi rizici se smatraju prihvatljivima zbog kratkotrajnosti izvođenja radova i male vjerojatnosti pojavljivanja utjecaja. Sukladno tome, procijenjeno je da nema potrebe za provođenje mjera prilagodbe zahvata klimatskim promjena. Utjecaji zahvata na klimatske promjene procijenjeni su posebno za vrijeme izgradnje i za vrijeme korištenja zahvata. Ukupne emisije stakleničkih plinova za vrijeme radova procijenjene su na 142,48 t CO<sub>2</sub>eq godišnje. Ovo nisu zanemarive emisije stakleničkih plinova, no s trenutnom tehnologijom su neizbježne zbog upotrebe mehanizacije i vozila koja koriste dizel kao gorivo. U slučaju da će se svi radovi odvijati tokom jedne kalendarske godine, emisije su značajno ispod praga od 20 000 t CO<sub>2</sub>eq godišnje, te prema Tehničkim smjernicama nema potrebe za daljnjim koracima ublažavanja utjecaja na klimatske promjene. Tijekom korištenja zahvata emisije stakleničkih plinova procijenjene su na 1145,69 t CO<sub>2</sub>eq godišnje. Svakih pet godina će se provoditi čišćenje i održavanje plinovoda, te se ukupna količina plina iz plinovoda mora ispustiti u atmosferu. Taj proces će dodati 146,06 t CO<sub>2</sub>eq ukupnim emisijama, te će one iznositi 1 291,75 t CO<sub>2</sub>eq. Ove emisije su značajne, ali su također ispod prethodno navedenog praga od 20 000 t CO<sub>2</sub>eq godišnje.

Sukladno dostupnim službenim podacima, na području EPU „Cerić“ nema evidentiranih vodnih tijela površinske vode. Najbliže vodno tijelo površinske vode je vodno tijelo CSRN0201\_001, Vidor koje se nalazi uz granicu eksploatacijskog polja na njegovoj jugoistočnoj strani. Tijekom izgradnje može doći do negativnih utjecaja na kakvoću vode uslijed pojave nekontroliranih događaja prilikom rukovanja strojevima (izlijevanje ili curenje štetnih tekućina u okoliš - gorivo, ulja i drugo). Ovaj utjecaj se može izbjeći primjenom odgovarajućih mjera zaštite te opreznim i odgovornim rukovanjem strojevima. EPU „Cerić“ se nalazi izvan poplavnih područja te se nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. Područje na kojem će se izvoditi radovi ukopavanja plinovoda od Stanice za obradu plina do blok-stanice PLINACRO-a, u najbližoj točki udaljeno je oko 400 m istočno od spomenutog vodnog tijela. Radovima se ni na koji način neće zadirati u vodno tijelo te je moguće zaključiti da planirani zahvat neće imati negativnih utjecaja na vodno tijelo površinske vode CSRN0201\_001, Vidor niti će dovesti do promjene njegovog stanja. EPU „Cerić“ je smješten na dva vodna tijela podzemne vode: CDGI\_23 – Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava i CSGI\_29 – Istočna Slavonija – sliv Save. Za oba vodna tijela podzemne vode procijenjeno je dobro kemijsko i količinsko stanje. Tijekom izgradnje zahvata neće doći do negativnog utjecaja na vodna tijela podzemne vode: CDGI\_23 – Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava i CSGI\_29 – Istočna Slavonija – sliv Save, odnosno neće doći do promjene njihovog kemijskog i količinskog stanja. Tijekom korištenja predmetnog zahvata, kao dio procesa obrade plina u sklopu Stanice za obradu

plina, proizvedena slojna voda i kondenzat se odvajaju kako bi plin zadovoljio uvjete kvalitete plina propisane regulativom Republike Hrvatske. Izdvojena voda i kondenzat, koje će nastati oko 1 m<sup>3</sup> dnevno, ne dolaze u doticaj s okolišem, već se odvoze cisternama na daljnju obradu, zbrinjavanje ili upotrebu. Predmetni zahvat tijekom redovnog korištenja neće imati negativan utjecaj na vodno tijelo površinske vode CSRN0201\_001, Vidor, niti će dovesti do promjene njegovog stanja, također neće imati negativnog utjecaja na vodna tijela podzemne vode: CDGI\_23 – Istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava i CSGI\_29 – Istočna Slavonija – sliv Save te neće dovesti do promjene njihovog kemijskog i količinskog stanja.

Tijekom provedbe građevinskih radova očekuju se negativni utjecaj na **tlo i poljoprivredno zemljište** u vidu iskopa zemljanog materijala, narušavanja strukture i zbijanja tla nastalog zbog kretanja teške mehanizacije te odstranjivanja humusnog sloja i postojeće biljne proizvodnje. Utjecaj odstranjivanja površinskog sloja tla (humusa) i narušavanja strukture i zbijanja tla tijekom postavljanja plinovoda odnosi se na dužinu trase plinovoda te na širinu radnog pojasa 3+6 m. Za postavljane plinovoda od bušotine Cerić-1 do Stanice za obradu plina, duljine 4 060 m (4,06 km), površina odstranjivanja humusa i narušavanja strukture i zbijanja tla iznosi oko 3,6 ha. Prevladavajući pokrov na području navedene dionice plinovoda su bjelogorične šume u ukupnoj dužini od 2,2 km te poljoprivredno zemljište – oranice u ukupnoj dužini od 1,8 km. Sukladno navedenom, površina privremene prenamjene poljoprivrednog zemljišta tijekom postavljanja plinovoda od bušotine Cerić-1 do Stanice za obradu plina iznosi 1,7 ha. Za postavljanje plinovoda od Stanice za obradu plina do blok stanice Plinacro u duljini 1100 m (1,1 km), površina odstranjivanja humusa i narušavanja strukture i zbijanja tla iznosi oko 0,99 ha. Prevladavajući pokrov na području navedene dionice plinovoda je poljoprivredno zemljište – oranice u ukupnoj dužini trase plinovoda (1,1 km). Površina privremene prenamjene poljoprivrednog zemljišta tijekom postavljanja plinovoda od Stanice za obradu plina do blok stanice PLINACRO-a jednaka je površini odstranjivanja humusnog sloja i narušavanja strukture i zbijanja tla (0,99 ha), budući da se trasa cijelom dužinom nalazi na području oranica. Ukupan utjecaj na tlo u vidu iskopa zemljanog materijala te narušavanja strukture i zbijanja tla tijekom izgradnje planiranih plinovoda iznosi oko 4,6 ha, od čega se 2,7 ha površine nalazi pod oranicama. Područje postojeće bušotine Cerić-1 zapušteno je te nije u funkciji poljoprivredne proizvodnje. Tijekom instalacije površinske opreme za eksploataciju ne očekuje se negativan utjecaj na tlo unutar radnog prostora bušotine (0,4 ha) s obzirom da neće doći do daljnje degradacije ili zauzimanja novih površina tla i poljoprivrednog zemljišta. Mogući kratkotrajni utjecaj očekuje u fazi izvođenja radova kretanjem strojeva i mehanizacije za površinsko opremanje radnog prostora. Takav utjecaj će se mjerama zaštite i korištenjem postojećih pristupnih putova svesti na najmanju moguću mjeru. Stanica za obradu plina nalazi se na obrađenom poljoprivrednom zemljištu (oranice). Izgradnjom stanice doći će do odstranjivanja humusa i prenamjene poljoprivrednog zemljišta na površini oko 1,04 ha. Osim navedenih utjecaja, moguće su negativne posljedice na tlo i poljoprivredno zemljište nastale uslijed nekontroliranog izlivanja štetnih tekućina i opasnih tekućina (goriva, ulja, masti, sredstva za održavanje strojeva i slično) iz građevinskih strojeva u tlo i poljoprivredno zemljište. Primjenom odgovarajućih tehničkih mjera zaštite te opreznim i odgovornim rukovanjem strojevima, mogućnost onečišćenja tla i poljoprivrednog zemljišta uzrokovano izlivanjem štetnih tekućina svedena je na najmanju moguću mjeru. S obzirom na to da će se poljoprivredne površine nakon građenja zahvata moći ponovo koristiti za poljoprivrednu proizvodnju ratarskih kultura na oraničnim površinama, do trajne fragmentacije zemljišta neće doći. Privremeni utjecaj bit će izražen jedino u vidu obustavljanja poljoprivredne proizvodnje u fazi izvođenja radova.

Dio obuhvata zahvata od stacionaže 1+040 do stacionaže 2+980 ulazi u područje nizinskih **šuma**, u cjelovite i stabilne šumske sastojine hrasta lužnjaka i graba. Predmetne šume su uređene šume s izgrađenom i planiranom šumskom infrastrukturom. Tijekom pripreme i izvođenja radova

na formiranju koridora radnog pojasa u širini 9 m (3+6 m) doći će do direktnih utjecaja na šumsku sastojinu. Isto se očituje u sječi stabala, uklanjanju šumske vegetacije, krčenju šuma te gubitku proizvodnog dijela šumskog zemljišta ukupne površine 1,81 ha. Većim dijelom predmetni koridor prati šumsku infrastrukturu (šumsku cestu i prosjeku) tako da će se uklanjati šumska vegetacija koja čini šumski rub osim u dijelu od stacionaže 2+628 do stacionaže 2+953 (odjel/odsjek 50c i 45a), gdje će biti potrebno izvršiti krčenje šuma radi proširenje prosjeke i formiranje puta u ukupnoj površini od 0,30 ha. Predmetne sječe stabala i krčenje šuma pratiti će dinamiku izvođenja radova i na taj način omogućiti prilagodbu šumske sastojine na novonastale utjecaje u referentnom području i omogućiti ublažavanje utjecaja uspostavom i provedbom šumskog reda, zaštitu od štetnika i zaštitu od požara. Predmetne površine šuma i šumskog zemljišta ne gube se trajno iz šumskogospodarskog područja jer nakon završenih radova na izgradnji iste zadržavaju funkciju neobraslog-neproizvodnog šumskog zemljišta, te će ujedno i utjecaj na smanjenje općekorisnih funkcija šuma biti minimalan. Tijekom pripreme i izvođenja radova indirektni utjecaji mogući su u smanjenju vitalnosti šumske sastojine u referentnom području zbog formiranja novih šumskih rubova, promjena sastava šumskih zajednica unosom invazivnih biljnih vrsta izvođenjem svih vrsta planiranih radova, narušavanjem vodnog režima površinskih voda uz novoformirane rubove lužnjakovih sastojina, izvođenjem svih vrsta građevinskih radova, nastajanje i širenje šumskih požara uslijed izvođenja svih vrsta radova te oštećenje i prekid funkcionalnosti šumske infrastrukture korištenjem mehanizacije i strojeva tijekom izvođenja radova. Iako su svi navedeni utjecaji negativnog predznaka, isti su ograničeni na vrijeme izvođenja radova te se, uz primjenu mjera zaštite okoliša, utjecaji na šume i šumarstvo smatraju prihvatljivima. Sanacija šumskih rubova će biti provedena autohtonim vrstama šumskog bilja toga područja i na taj način utjecaji na šumske sastojine bit će svedeni na minimum. Trajni utjecaj u području šuma na trasi plinovoda će biti u vrijeme korištenja plinovoda i to u fazi servisiranja plinovoda korištenjem šumske infrastrukture, u fazi održavanja novonastalog šumskog ruba u koridoru plinovoda i sprječavanja širenja invazivnih biljnih vrsta u području zahvata. Primjenom mjera zaštite okoliša ovi utjecaji na šume i šumarstvo se ocjenjuju prihvatljivima.

Većina planiranog zahvata izvodi se na šumskom staništu, odnosno šumskim stanišnim tipovima E.3.1.1. Šuma hrasta lužnjaka i običnoga graba (tipična subasocijacija) te E.3.1.3. šuma hrasta lužnjaka i običnoga grada (subasocijacija s cerom). Trasa plinovoda prolazi šumskim područjem u duljini oko 2 020 m. Radni pojas za iskop rova za polaganje plinovoda ukupne je širine 9 metara, s time da će u fazi izgradnje sva površina u ovoj širini od ceste prema unutrašnjosti spomenutih odsjeka biti iskrčena od drvenaste i bilo koje druge vegetacije, dakle doći će do privremenog uklanjanja na površini od otprilike 1,8 ha. Ovaj će utjecaj biti trajan, budući da trasa plinovoda prolazi uz šumsku cestu te se između nje i prometnice više neće formirati šumski pojas već svijetla pruga, odnosno široko iskrčeno područje radi omogućavanja pristupa trasi plinovoda za potrebe servisiranja i održavanja. Ostatak zahvata izvest će se na visoko antropogeniziranom, intenzivno obrađivanom poljoprivrednom području bez dodane vrijednosti za bioraznolikost ili nastanjeno rijetkim, ugroženim ili strogo zaštićenim biljnim i životinjskim vrstama. Tijekom korištenja ne očekuju se negativni utjecaji na **bioraznolikost** šireg područja obuhvata zahvata.

Obuhvat planiranog zahvata ne nalazi se na **zaštićenim područjima prirode**. Najbliže zaštićeno područje prirode nalazi se na udaljenosti 5,3 km od najbliže točke obuhvata zahvata te se sa sigurnošću može konstatirati da planirani zahvat ni u fazi izgradnje, niti u fazi korištenja, neće imati negativan utjecaj na zaštićena područja prirode.

Obuhvat planiranog zahvata ne nalazi se na području **ekološke mreže**. Najbliža područja ekološke mreže obuhvatu zahvata su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001414 Spačvanski bazen s istoimenim područjem očuvanja značajnim za ptice (POP) HR1000006 koje zauzima identičnu površinu, a nalaze se na udaljenosti oko 4,8 km jugozapadno

od područja obuhvata zahvata te područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001088 Mala Dubrava - Vučedol koje se nalazi na udaljenosti oko 8,1 km sjeveroistočno od obuhvata zahvata. Za planirani zahvat proveden je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu na temelju kojeg je Uprava za zaštitu prirode Ministarstva donijela Rješenje (KLASA: UP/I-612-07/20-60/62; URBROJ: 517-05-2-2-20-2 od 4. studenoga 2020. godine) da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Šire područje obuhvata EPU „Cerić“ s planiranim plinovodom i Stanicom za obradu plina, nalazi se unutar granica dvaju županijskih (zajedničkih) lovišta: XVI/123 Glazdol i XVI/134 Cerić te jednog državnog (vlastitog) lovišta, XVI/4 Dubrave. Podaci Središnje lovne evidencije su vrlo šturi kada je riječ o ova tri lovišta. Ne postoje iskazi površina, kao ni podaci o lovnotehničkim i lovnogospodarskim objektima, a u sva tri lovišta se u obrascu LGO-2 (glavne vrste divljači) navodi samo jedna vrsta, srna obična (*Capreolus capreolus*) osim za lovište XVI/4 Dubrave, gdje je još navedena i divlja svinja (*Sus scrofa*). Tijekom pripreme i izvođenja radova prepoznati su utjecaji na **lovstvo** u vezi krupne divljači koja obitava ili je u prolazu unutar šuma referentnog područja. Najveći utjecaji na **divljač** i druge životinjske vrste prepoznati su unutar predmetnih nizinskih šuma hrasta lužnjaka i graba od stacionaže 1+040 do stacionaže 2+980 gdje krupna divljač i druge životinjske vrste nalaze trajni zaklon i mir. Tijekom izvođenja radova, divljač će se udaljiti s predmetnog područja zbog povećanog prisustva ljudi i buke proizvedene građevinskim strojevima i vozilima, no taj će utjecaj biti ograničen na fazu pripreme i izgradnje, a prestat će nakon završetka radova te su uz primjenu mjera zaštite okoliša utjecaji na divljač i lovstvo ocijenjeni prihvatljivim. S obzirom na to da se radi o linijskom objektu fragmentacija staništa i prekid koridora kretanja krupne divljači svedena je na minimum. Moguće je stradavanje svih vrsta divljači i drugih životinjskih vrsta unutar referentnog područja izvođenjem svih vrsta građevinskih radova te tijekom odvijanja prometa u svrhu pripreme, izvođenja radova i korištenja zahvata. To je negativan utjecaj koji se može izbjeći prilagođenom brzinom vožnje. Moguć je i negativan utjecaj narušavanjem mira u staništu svjetlosnim onečišćenjem i bukom u slučaju noćnog režima rada, koji se može izbjeći odvijanjem radova tijekom dana u najvećem mogućem dijelu i korištenjem adekvatne, ekološke rasvjete. Tijekom faze korištenja zahvata utjecaja na lovnu djelatnost u području šume neće biti, zato što se plinovod proteže uz prometnicu po kojoj se periodično odvija promet radi djelatnosti šumarstva i lovstva. Promjena stanišnih uvjeta za divljač bit će minimalna te neće znatnije utjecati na životne uvjete i bonitet lovišta. Utjecaj na lovnu djelatnost moguć je u nailasku na lovnotehničke objekte (čeke i hranilišta) unutar zahvata. Premještanjem istih na druge lokacije unutar lovišta utjecaj na lovstvo se smatra prihvatljivim.

Degradacija **krajobraznih** uzoraka tijekom izgradnje bit će na području radnog pojasa oba plinovoda u širini od 9 m (3 m sjeveroistočno od osi plinovoda i 6 m jugozapadno od osi plinovoda). Izgradnjom plinovoda od proizvodne bušotine Cerić do Stanice za obradu plina presjeći će se šuma u duljini oko 1 650 m. Stanica za obradu plina smještena je u sklopu polja te će se izgradnjom oštetiti polje na površini od oko 1,04 ha. Postojeća bušotina Cerić 1 se nalazi na području poljoprivrednih površina odnosno krajobraznom uzorku polja. Budući da je krajobraz od ranije degradiran prisustvom navedene bušotine neće doći do daljnjeg narušavanja kvalitete krajobraza. Naselje Stari Jankovci nalazi se južno uz postojeću blok stanicu PLINACRO-a i oko 680 m južno od Stanice za obradu plina. Naselje Petrovci nalazi se oko 800 m sjeveroistočno od planirane Stanice za obradu plina. Kratkotrajna vizualna i doživljajna promjena krajobraza, koju će uzrokovati odlagališta materijala i strojevi, bit će za sjeverni dio naselja Stari Jankovci tijekom gradnje plinovoda od Stanice za obradu plina do blok stanice Plinacro-a od stacionaže 0+620 do stacionaže 1+098. Nakon izgradnje oba plinovoda, trajno će biti uklonjeno oko 112 m<sup>2</sup> vegetacije i 1,8 ha šuma. Uzevši u obzir stanje krajobraza na području zahvata te vrednovanje utjecaja, zaključuje se da će planirani zahvat u cjelini imati zanemariv utjecaj na promjenu krajobraznih i vizualnih



značajki šireg područja zahvata te ga je uz primjenu svih mjera zaštite moguće svesti na prihvatljivu razinu.

Tijekom pripreme i izgradnje planiranog plinovoda planiranog plinovoda formirat će se novi infrastrukturni koridor kroz ruralno područje u kojem je veća očuvanost povijesnih i tradicijskih elemenata korištenja prostora. Zbog prisutnosti mehanizacije i građevinskih radova doći će do blagog utjecaja na **kulturno-povijesnu baštinu** šireg područja zahvata. Udaljenost planiranog zahvata od elemenata graditeljske odnosno sakralne i profane kulturno-povijesne baštine prelazi 200 m, što značajno umanjuje utjecaj na kulturni kontekst navedenih elemenata. Planirani zahvat se preklapa s dva arheološka nalazišta koja se nalaze u zoni potencijalnog izravnog negativnog utjecaja. Plinovod od Stanice za obradu plina do blok stanice Plinacro-a od stacionaže 0+870 do stacionaže 1+098 prolazi arheološkim nalazištem „Stari Jankovci – Gatina“. Na području buduće Stanice za obradu plina te od stacionaže plinovoda 0+150 do 0+000 i 3+950 do 4+055 nalazi se evidentirano potencijalno nalazište Stari Jankovac-Vučevac. Na ostalom dijelu plinovoda, u užoj zoni s izravnim utjecajem te u široj zoni s neizravnim utjecajem na kulturnu baštinu ne nalaze se kulturna dobra. Ukoliko se ne provedu mjere zaštite, mogući su negativni utjecaji na pojedine arheološke nalaze i arheološko nalazište u cjelini. Utjecaji će se manifestirati u obliku fizičke destrukcije na mjestima iskopa. Na lokalitetima arheoloških nalazišta svi zemljani radovi moraju se provesti u skladu s mjerama zaštite kulturno-povijesne baštine i uz prethodno utvrđene posebne uvjete zaštite i odobrenje nadležnog tijela za zaštitu kulturno povijesne baštine, a uz sudjelovanje i nadzor stručne osobe, odnosno arheologa. Sva daljnja izgradnja na navedenim nalazištima uvjetovana je arheološkim nalazima tijekom iskopa, bez obzira na prethodne izdane uvjete i odobrenje. Tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na elemente kulturno-povijesne baštine, a uz provođenje mjera zaštite, utjecaj tijekom građenja svest će se na prihvatljivu razinu.

Najbliži stambeni objekti zoni izvođenja radova su na području Općine Stari Jankovci, naselja Stari Jankovci, na udaljenosti oko 60 m od područja ukopavanja planiranog plinovoda koji se pruža od Stanice za obradu plina Cerić do postojeće blok-stanice PLINACRO-a. Negativan utjecaj na **stanovništvo** očitovat će se u eventualno smanjenoj mogućnosti nesmetanog korištenja prometnica tijekom transporta materijala i opreme. Izgaranjem fosilnih goriva emitiraju se onečišćujuće tvari, no u emisijama koje nisu tolike da bi značajno utjecale na kvalitetu zraka zbog čega se procjenjuje da je utjecaj na zdravlje ljudi koji žive na širem području utjecaja zahvata slab te ograničen na vrijeme trajanja radova. Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na stanovništvo. Utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi se velikim dijelom očituju u utjecajima na kvalitetu zraka i buku. Za vrijeme korištenja, zahvat nema utjecaja na kvalitetu zraka, dok razina buke nema mogućnost dosega do najbližih stambenih objekata.

Razina **buke** tijekom građenja varirat će tijekom dana ovisno o etapi izgradnje, međutim, građevinski radovi će biti ograničenog vijeka trajanja. Tijekom izgradnje povećana razina buke uzrokovana građevinskim radovima potencijalno može utjecati na stanovnike okolnih stambenih objekata, ali obzirom da se radi o privremenom i kratkotrajnom utjecaju isti je ocijenjen kao minimalan. Jedini izvor buke tijekom faze korištenja je planirana plinska stanica Cerić. Za fazu korištenja izrađen je proračun za imisijske vrijednosti buke prema normi HRN ISO 9613-2:2000 - Prigušenje zvuka pri širenju na otvorenom - 2. dio: Opća metoda proračuna. Kao referentno mjesto imisijske buke uzete su prve kuće najbližeg naselja Stari Jankovci, udaljene oko 850 m jugozapadno od planirane Stanice za obradu plina. Prema provedenom proračunu razina buke od rada opreme iznosit će manje od 40 dB(A) (27,5 dB(A)) što zadovoljava zahtjeve propisa o dopuštenim razinama buke u prostoru. Pri ispravnom radu opreme na budućem EPU „Cerić“ i uz primjenu mjera zaštite od buke, tijekom rada se ne očekuje negativan utjecaj uslijed povećanja razine buke u prostoru.

Građenje planiranog zahvata nije planirano izvan dnevnog termina izvođenja radova od 7 do 19 sati te stoga neće biti negativnog utjecaja uslijed **svjetlosnog onečišćenja**. Rasvjeta će biti postavljena na Stanici za obradu plina na način da omogući cjelodnevni rad. Stalno osvijetljena Stanica za obradu plina predstavljat će osvijetljeno antropogenizirano područje koje će biti jasno vidljivo u noćnoj slici područja. Područje bušotinskog radnog prostora bušotine Cerić-1 neće biti spojeno na električnu energiju već će koristiti solarne panele. Osvijetljenost na lokaciji bušotine Cerić-1 će biti minimalna te neće predstavljati značajan utjecaj na okoliš. Sukladno navedenom, moguće je zaključiti da će tijekom korištenja zahvata utjecaj svjetlosnog onečišćenja postojati, međutim ukoliko se provedu mjere zaštite od svjetlosnog onečišćenja, navedeni utjecaj će biti sveden na prihvatljivu razinu.

Tijekom izvođenja radova na izgradnji planiranog zahvata nastajat će razne vrste opasnog i neopasnog **otpada**. Prema količinama otpada koji nastaje pri izgradnji najzastupljeniji je građevinski otpad, a nastajat će i značajne količine ambalažnog otpada te komunalni otpad od boravka zaposlenika na gradilištu. Otpad će se prikupljati i privremeno skladištiti na odvojenim površinama na gradilištu ovisno o njihovom svojstvu, vrsti i agregatnom stanju te predavati ovlaštenoj pravnoj osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom. Tekući otpad prikupljat će se i privremeno skladištiti u spremnicima postavljenim u sekundarne spremnike (tankvane) koje će spriječiti negativne utjecaje na tlo i posljedično podzemne vode u slučaju propuštanja spremnika te će se predati za to ovlaštenoj pravnoj osobi na daljnje zbrinjavanje. Tijekom korištenja zahvata očekuju se minimalne količine otpada koji proizlazi iz svakodnevnog rada sustava za proizvodnju plina.

Tijekom građenja i korištenja zahvata mogući su **nekontrolirani događaji** vezani uz nepravilnu organizaciju gradilišta i eksploataciju ugljikovodika koja za posljedicu mogu imati sljedeće:

- prometne nesreće prilikom bušenja, utovara, istovara i transporta materijala i rada sa strojevima
- izlivanja goriva i maziva zbog oštećenja spremnika ili prilikom punjenja transportnih sredstava i mehanizacije gorivom odnosno nepravilne primjene sredstava za podmazivanje
- nepropisno zbrinjavanje/odlaganje pojedinih vrsta otpada
- požari na otvorenim površinama zbog ekstremnih slučajeva nepažnje
- nesreće uzrokovane višom silom (potresi, ekstremno nepovoljni vremenski uvjeti, udar groma i slično).

Proizvodna bušotina Cerić-1 je predviđena za potpuni lokalni automatski rad. Na radnom prostoru će biti instaliran i sigurnosno-blokadni sustav (ESD – Emergency shutdown) koji će se aktivirati pri pojavi eventualnih prekoračenih projektiranih fizičkih veličina, odnosno izvan radnog sigurnosnog područja. Time će se bušotina i ostali segmenti proizvodne opreme dovesti u sigurno stanje. Svako ponovno pokretanje procesa proizvodnje biti će moguće samo lokalno, dolaskom tehničara na bušotinski radni prostor. Nadzorni sustav, čije će središte biti smješteno na Stanici za obradu plina, omogućavat će praćenje i upravljanje tehnološkim procesima te prikupljanje i spremanje podataka s bušotine Cerić-1, kao i sa Stanice za obradu plina. Također, procesno postrojenje će imati vlastiti sigurnosno-blokadni i protupožarni sustav koji će omogućiti zaštitu osoblja, okoliša, opreme i uređaja. U slučaju nekontroliranih događaja i propuštanja plina može se stvoriti smjesa sa zrakom u području eksplozivnosti koja može eksplodirati ako dođe u kontakt s otvorenim plamenom ili nekim drugim izvorom koji ima dovoljnu energiju (na primjer grom, iskra uslijed statičkog elektriciteta, kratkog spoja i slično). Za mogućnost pojave nekontroliranih događaja potrebno je izraditi operativni plan evakuacije i spašavanja u slučaju nekontroliranog propuštanja prirodnog plina, zatim od požara i eksplozije. Protueksplozijska zaštita osigurava se primarnom zaštitom – sprječavanjem ili ograničavanjem stvaranja eksplozivne atmosfere, sekundarnom zaštitom –



izbjegavanjem uzročnika paljenja eksplozivne atmosfere, posebnim mjerama zaštite – kombinacijom primarne i sekundarne protueksplozijske zaštite odnosno tehničkim nadgledanjem mjera protueksplozijske zaštite od strane ovlaštenog tijela za protueksplozijsku zaštitu. Svi radnici moraju biti uvježbani kako bi mogli postupati u skladu s navedenim operativnim planom evakuacije i spašavanja i osposobljeni za rad na siguran način. Svi radnici će biti osposobljeni za zaštitu od požara i poslove skladištenja i prometa zapaljivih tekućina i/ili plinova. S obzirom na navedeno, mogućnost pojave nekontroliranog događaja svedena je na najmanju moguću mjeru.

Tijekom izvođenja radova, zbog pojačane frekvencije vanjskog transporta materijala i tehnike (kako vozila za dovoz/odvoz građevinskog materijala tako i vozila za prijevoz radnika), može doći do ometanja u odvijanju **prometa**. Također, za vrijeme izvođenja radova ispod ili pored asfaltiranih prometnica moguće su znatnije količine zemlje i ostalog građevnog materijala na prometnicama i poteškoće u odvijanju prometa i eventualna akcidentna oštećenja prometnica. Sva opterećenja prometne mreže i eventualno moguće poteškoće u odvijanju prometa, utjecaji su koji će se događati isključivo za vrijeme izgradnje i dovoza građevinskog materijala na lokaciju, nakon čega utjecaj prestaje. S obzirom na ograničeno vrijeme izgradnje zahvata negativan utjecaj na promet ocijenjen je kao minimalno negativan. Tijekom redovnog rada svih elemenata zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na promet.

Negativni utjecaji na elemente elektroničke, elektroopskrbne, vodoopskrbne i odvodne mreže mogući su u smislu mehaničkog oštećenja elektroničkih vodova, elektroopskrbnih dalekovoda i kabela te vodoopskrbnih i odvodnih cjevovoda i kanala, osobito na mjestima gdje elementi planiranog zahvata prolaze paralelno ili samo mjestimično približavaju elementima ovih **infrastrukturnih sustava**. Svi negativni utjecaji mogu se izbjeći primjenom propisa o rekonstrukciji/gradnji elektroopskrbnih, vodoopskrbnih i odvodnih mreža koji sadrže propisanu zaštitu ljudi, imovine i okoliša odnosno pravilnom organizacijom gradilišta. Na podzemne vodove elektroničkih komunikacija, kabela dalekovode ili dalekovode koji se kabliraju i elemente vodnogospodarske infrastrukture (vodoopskrbne cjevovode ili cjevovode sustava odvodnje) pri križanjima s planiranom zahvatom neće biti negativnih utjecaja ukoliko se zaštita infrastrukturnih vodova izvrši u skladu s propisima te se tijekom normalnog rada eksploatacijskog polja ne očekuju negativni utjecaji na elemente infrastrukture. Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na infrastrukturu.

Eksploatacijska polja ugljikovodika „Cerić“ i „Berak“ se nalaze u neposrednoj blizini te će koristiti istu Stanicu za obradu plina (u sklopu EPU Cerić). U tom smislu EPU Berak predstavlja zahvat koji bi s EPU Cerić mogao uzrokovati mogući **kumulativni utjecaj** na okoliš. Predmetni zahvat, kao i EPU Berak, imaju slične utjecaje na okoliš te je procijenjeno kako ni jedan zahvat nema značajne negativne utjecaje na okoliš. Kumulativni utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju je moguć ukoliko se oba zahvata grade u isto vrijeme, no i tada se radi o privremenom utjecaju koji prestaje nakon izgradnje zahvata. Također može doći privremeno do dodatnog opterećenja na prometni sustav prilikom izvođenja radova i dostave materijala i montažnih elemenata koji su potrebni za gradnju nadzemnih objekata te spojnih plinovoda na EPU Cerić i EPU Berak. Tijekom rada, odnosno eksploatacije ugljikovodika na oba eksploatacijska polja (Cerić i Berak) moguća je pojava nekontroliranih događaja. Tijekom rada planirane plinske stanice Cerić te eksploatacijskih bušotina Cerić-1 i Berak-1 postoje kritične situacije kad su postojali mogućnosti propuštanja plina te se, počevši od projektiranja, zaštićuju i na drugi način osiguravaju. U slučaju nekontroliranih događaja i propuštanja plina može se stvoriti smjesa sa zrakom u području eksplozivnosti koja može eksplodirati ako dođe u kontakt s otvorenim plamenom ili nekim drugim izvorom koji ima dovoljnu energiju. Nadzorni sustav, čije će središte biti smješteno na Stanici za obradu plina Cerić će omogućavati praćenje i upravljanje tehnološkim procesima te prikupljanje i spremanje podataka s eksploatacijskih bušotina Cerić-1 i Berak-1, kao i sa same stanice. Također, procesno postrojenje

će imati vlastiti sigurnosno-blokadni i protupožarni sustav koji će omogućiti zaštitu osoblja, okoliša, opreme i uređaja. Na radnim prostorima eksploatacijskih bušotina bit će instaliran i sigurnosno-blokadni sustav koji će se aktivirati pri pojavi eventualnih prekoračenih projektiranih fizičkih veličina te će se na taj način bušotina i ostali segmenti proizvodne opreme dovesti u sigurno stanje. S obzirom na stalni nadzor, predviđenu protueksplozijsku zaštitu te sigurnosno-blokadne i protupožarne sustave, izrazito je mala vjerojatnost da će doći do pojave nekontroliranog događaja na EPU „Cerić“ i „Berak“.

Planirani zahvat se u najbližoj točki nalazi oko 10 km zapadno od granice s Republikom Srbijom. S obzirom na karakteristike zahvata i procijenjene utjecaje, ne očekuje se možebitni značajni **prekogranični utjecaj** na okoliš. Planirani zahvat u skladu je s propisima Republike Hrvatske koji predstavljaju nastavak međunarodnih propisa i konvencija, te se iz toga razloga može utvrditi da je planirani zahvat u skladu s međunarodnim obvezama Republike Hrvatske o smanjenju prekograničnih utjecaja koji su definirani međunarodnim sporazumima.

Kod **određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- **Opća mjera** zaštite propisana je u skladu sa člancima 69. i 89. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) te člankom 40. stavkom 2. točkom 2. i člankom 89.a Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- Mjere zaštite **bioraznolikosti** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19), Zakonom o sprječavanju unošenja i širenja stranih te invazivnih stranih vrsta i upravljanju njima („Narodne novine“, broj 15/18, 14/19) i Pravilnikom o popisu stanišnih tipova i karti staništa („Narodne novine“ 27/21).
- Mjere zaštite **voda i vodnih tijela** propisane su u skladu sa člankom 5., 46., i 49. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19 i 84/21).
- Mjere zaštite **tla i poljoprivrednog zemljišta** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša, Zakonom o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, broj 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22) te Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, broj 71/19) i Pravilniku o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“, broj 47/19).
- Mjera zaštite **zraka** propisana je u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 127/19 i 57/22).
- Mjere zaštite **krajobraza** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode.
- Mjere zaštite od **buke** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18 i 14/21) te Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, broj 143/21).
- Mjere **gospodarenja otpadom** propisane su u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21), Pravilnikom o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15), Pravilnikom o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova („Narodne novine“, broj 79/14) i Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19).
- Mjere zaštite od **svjetlosnog onečišćenja** propisane su u skladu sa člankom 7. i 8. Zakona o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja („Narodne novine“, broj 14/19).
- Mjere zaštite **kulturno-povijesne baštine** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“ broj 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20 i 117/21).

- Mjera zaštite **prometa** propisana je u skladu sa Zakonom o cestama („Narodne novine“, broj 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 80/13, 148/13, 92/14, 110/19 i 144/21).
- Mjere zaštite **infrastrukture** propisane su u skladu s Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV („Narodne novine SFRJ“, broj 65/88, „Narodne novine“, broj 24/97), Zakonom o elektroničkim komunikacijama („Narodne novine“, broj 76/22), Pravilnikom o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme („Narodne novine“, broj 26/16), Mrežnim pravilima plinskog distribucijskog sustava („Narodne novine“, broj 50/18, 88/19, 89/19, 36/20 i 100/21) i Mrežnim pravilima transportnih sustava („Narodne novine“, broj 50/18, 31/19, 36/20, 106/21 i 58/22).
- Mjera zaštite **stanovništva i naselja** propisana je u skladu sa Zakonom o osnovama sigurnosti transporta naftovodima i plinovodima („Narodne novine SFRJ“, broj 64/73), Zakonom o preuzimanju saveznih zakona iz područja organizacije i poslovanja gospodarskih subjekata koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuju kao republički zakoni („Narodne novine“, broj 53/91) i Pravilnikom o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport („Narodne novine SFRJ, broj 26/85).
- Mjere zaštite **šuma i šumarstva** propisane su u skladu sa Zakonom o šumama („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20 i 145/20), Pravilnikom o doznaci stabala, obilježavanju drvnih sortimenata, popratnici i šumskom redu („Narodne novine“, broj 71/19) te Pravilnikom o zaštiti šuma od požara („Narodne novine“, broj 33/14).
- Mjere zaštite **divljači i lovstva** propisane su u skladu sa člankom 55. Zakona o lovstvu („Narodne novine“, broj 99/18, 32/19 i 32/20) i Pravilnikom o odštetnom cjeniku („Narodne novine“, broj 31/19).
- Mjere za sprječavanje i ublažavanje mogućih **nekontroliranih događaja** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10), Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima („Narodne novine“, broj 108/95, 56/10), Zakonom o vodama, Državnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 05/11), Zakonom o osnovama sigurnosti transporta naftovodima i plinovodima („Narodne novine SFRJ“, broj 64/73) i Pravilnikom o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima, te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport („Narodne novine SFRJ“, broj 26/85, preuzet Zakonom („Narodne novine“, broj 53/91).
- Mjere **nakon prestanka korištenja** zahvata propisane su u skladu s Zakonom o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika („Narodne novine“, broj 52/18, 52/19 i 30/21).

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka III. ovog rješenja).

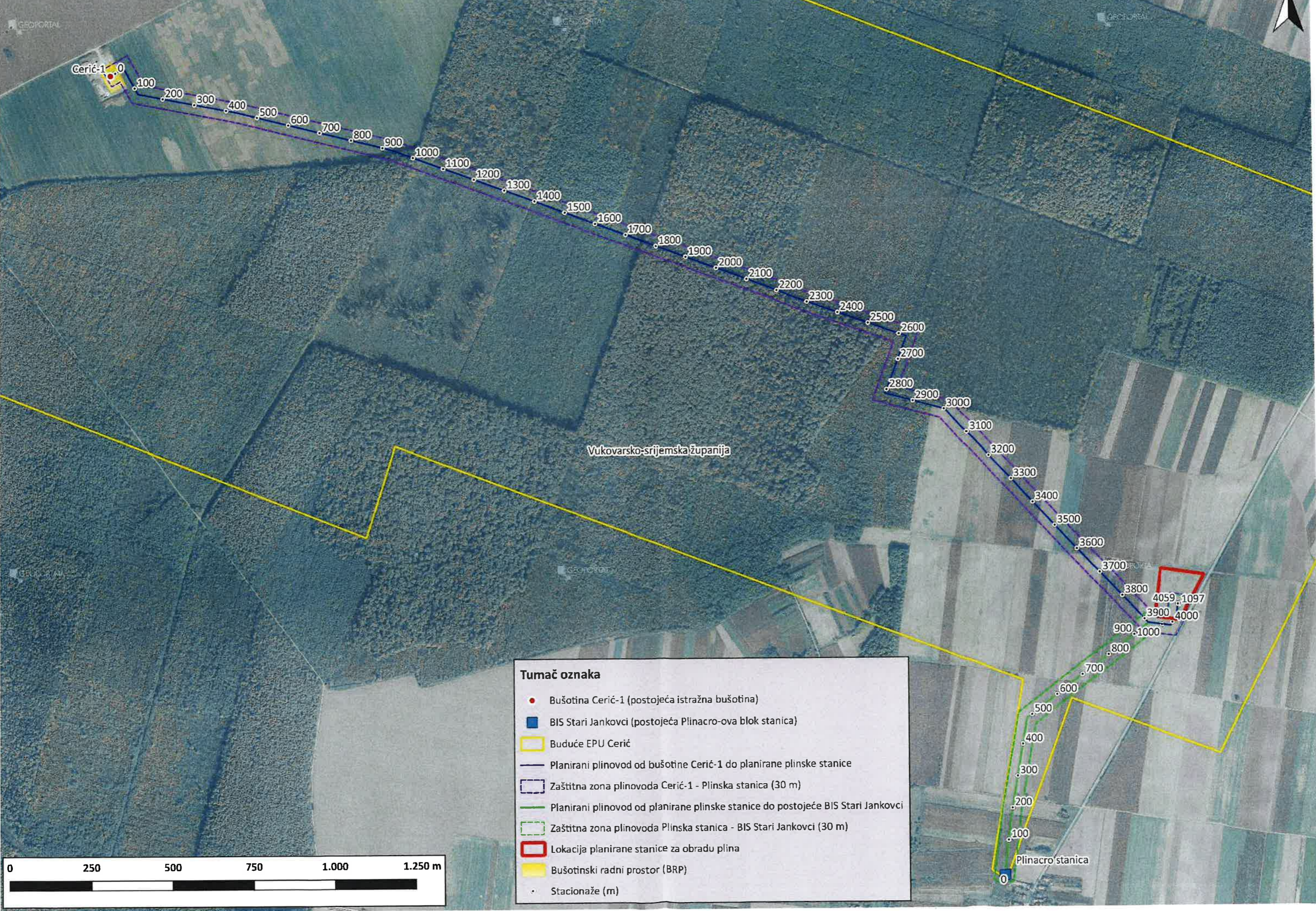
Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produženja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka IV. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka V. ovog rješenja).

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, 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.





Vukovarsko-srijemska županija

**Tumač oznaka**

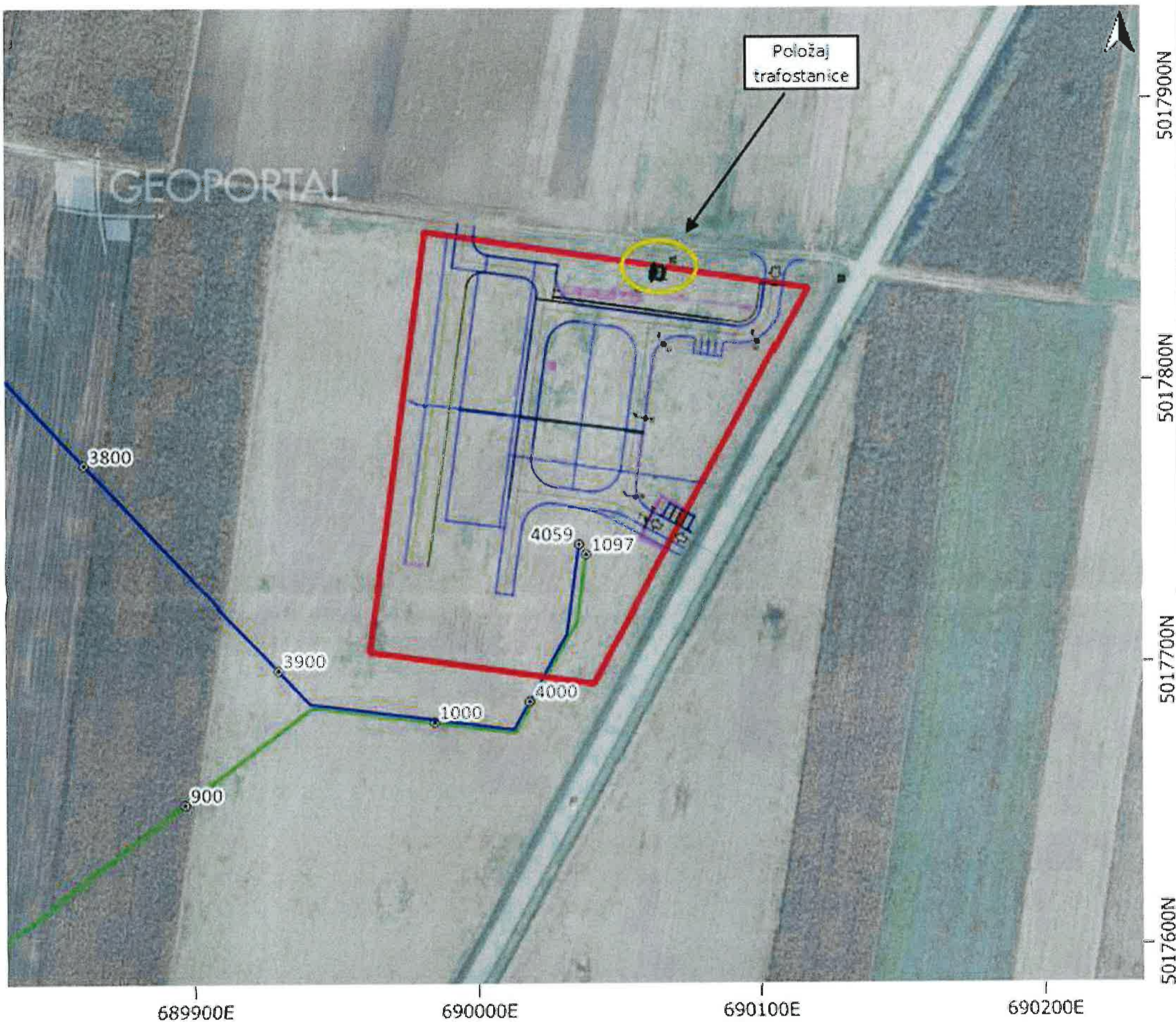
- Bušotina Cerić-1 (postojeća istražna bušotina)
- BIS Stari Jankovci (postojeća Plinacro-ova blok stanica)
- Buduće EPU Cerić
- Planirani plinovod od bušotine Cerić-1 do planirane plinske stanice
- Zaštitna zona plinovoda Cerić-1 - Plinska stanica (30 m)
- Planirani plinovod od planirane plinske stanice do postojeće BIS Stari Jankovci
- Zaštitna zona plinovoda Plinska stanica - BIS Stari Jankovci (30 m)
- Lokacija planirane stanice za obradu plina
- Bušotinski radni prostor (BRP)
- Stacionaže (m)



Plinacro stanica

4059,1097  
3900,4000





**Tumač oznaka**

- Planirani plinovod od bušotine Cerić-1 do planirane plinske stanice
- Planirani plinovod od planirane plinske stanice do postojeće BIS Stari Jankovci
- Obuhvat planirane plinske stanice