



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I-351-03/14-02/33  
URBROJ: 517-06-2-1-2-14-22  
Zagreb, 21. studenoga 2014.

**Ministarstvo zaštite okoliša i prirode** na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13; u daljnjem tekstu: Zakon) i odredbe točke 29. Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09; u daljnjem tekstu: Uredba), a vezano uz odredbe članka 33. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14) povodom zahtjeva nositelja zahvata **PLINACRO d.o.o., Savska cesta 88a, Zagreb**, za procjenu utjecaja na okoliš magistralnog plinovoda Bosiljevo – Sisak DN 1000/100 bar, Sisačko-moslavačka i Karlovačka županija, nakon provedenog postupka, donosi

## **RJEŠENJE**

- I. Namjeravani zahvat** – magistralni plinovod Bosiljevo – Sisak DN 1000/100 bar, Sisačko-moslavačka i Karlovačka županija, nositelja zahvata PLINACRO d.o.o. iz Zagreba, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je u veljači 2014. izradio ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o. u suradnji s partnerima EKONERG d.o.o., Institut IGH d.d. i OIKON d.o.o., svi iz Zagreba – **prihvatljiv je za okoliš te ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja štetnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu.**

### **MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA**

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

##### **Opća mjera zaštite**

- I. U okviru izrade 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 ovog rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš.

## SASTAVNICE OKOLIŠA

### Zrak

1. Manipulativne površine i transportne putove u blizini stambenih objekata za vrijeme sušnih dana (u slučaju jačeg prašenja) odgovarajuće vlažiti.

### Površinske vode

2. Radove preko javnog vodnog dobra provesti za vrijeme povoljnih hidroloških uvjeta.
3. Nakon završetka prijelaza preko vodotoka sanirati dno i bočne strane korita tako da imaju istu kotu dna, nagib bočnih strana, širinu dna i nagib dna (pad) kakve su imali prije početka građenja tj. da im se ne smanji protočna moć.
4. Nakon završetka radova na prijelazu, sanirati zaobilazni vodotok na način da se teren vrati u stanje prije početka građenja (ako se radi prekop – bypass).
5. Iskopani materijal i ostale zapreke nastale kod izgradnje cjevovoda ukloniti s prijelaza kako bi se omogućila protočna moć.
6. Kod prolaza ispod javnog vodnog dobra uzvodno izvesti zaštitni nasip, kako bi se onemogućio ulaz vode u iskopani rov za polaganje plinovoda. Kada se takvi radovi produže, treba izgraditi zaobilazni kanal ili cjevovod za otjecanje vode ispred nasipa u korito nizvodno od iskopanog kanala.
7. Eventualne opasne tvari, koje nastaju tijekom izvođenja zahvata, zabranjeno je ispuštati ili unositi u vodotoke te odlagati na području na kojem postoji mogućnost onečišćenja vodotoka.
8. Radi očuvanja i održavanja zaštitnih hidromelioracijskih i drugih građevina i održavanja vodnog režima, područja uz nasipe moraju se koristiti sukladno posebnom propisu.
9. Tijekom provedbe tlačne probe ugrađenog cjevovoda koristiti vodu bez dodataka inhibitora. Prije ispuštanja vode nakon tlačne probe u okolinu izvođač će provesti laboratorijska ispitivanja vode te dokazati da je voda pogodna za ispuštanje u vodotok. Prema potrebi, prije ispuštanja voda će se filtrirati ili obraditi na drugi odgovarajući način.
10. Mjesto i način uzimanja vode za tlačne probe, kao i mjesto i način ispuštanja vode definirati posebnim elaboratom.

### Podzemne vode

11. Sve radove na izgradnji plinovoda izvoditi s povećanim oprezom, osobito u područjima zona sanitarne zaštite.
12. Prostor gradilišta za smještaj potrebne mehanizacije s pratećim sadržajima urediti izvan zona sanitarne zaštite. Ukoliko se prostor uređuje unutar zona sanitarne zaštite, izgraditi tako da je podloga nepropusna, a oborinske onečišćene vode odvoditi preko separatora ulja i masti.
13. Prostor za smještaj radnika opremiti s pokretnim ekološkim sanitarnim čvorovima.
14. Spremnike goriva i maziva za potrebe građevinske mehanizacije smjestiti u vodonepropusne zaštitne bazene (tankvane).

### Tlo

15. Za pristup gradilištu koristiti postojeće ceste i putove gdje god je to moguće.
16. Prilikom izvođenja zemljanih radova humusni sloj odložiti zasebno unutar radnog pojasa i nakon zatrpavanja cijevi vratiti kao gornji sloj.
17. Na površinama na kojima je stvarni rizik od erozije velik (8,6 % površine) predvidjeti standardne mjere zaštite i sanacije tla od erozije.

18. Poduzeti mjere zaštite od onečišćenja tla tijekom pripreme i izgradnje plinovoda, kao i mjere sanacije ukoliko dođe do onečišćenja tla.

### **Biološka i krajobrazna raznolikost**

19. Prije početka radova izvršiti speleološko rekognosciranje terena duž dijela trase plinovoda koji prolazi krškim područjem u svrhu pronalaženja speleoloških objekata te utvrđivanja vrijednosti prisutnih podzemnih staništa i podzemne faune. Rekognosciranje trebaju vršiti stručne osobe (biospeleolog i speleolog-geolog) i uključuje:
  - a. Biospeleološki pregled dijela trase u širini 25 m lijevo i 25 m desno od osi trase na području između naselja Bosiljevo i Vojnić.
  - b. Analizu svih dostupnih postojećih podataka o evidentiranim speleološkim objektima u širini koridora 400 m (200 m sa svake strane osi trase) za područje između naselja Bosiljevo i Vojnić. Ukoliko podaci o postojećim lokalitetima ne postoje, obilazak lokaliteta napraviti tijekom speleološkog pregleda trase radi utvrđivanja smjera pružanja objekata.
  - c. Izvješće o provedenom rekognosciranju (s lokacijom i opisom, procjenom značaja i prijedlogom zaštitnih mjera speleoloških objekata) treba dostaviti središnjem tijelu državne uprave nadležnom za poslove zaštite prirode i Državnom zavodu za zaštitu prirode.
20. Sa speleološkim objektima otkrivenim tijekom rekognosciranja nositelj zahvata treba dalje postupati sukladno rješenju nadležnog tijela.
21. Prilikom nailaska na speleološki objekt ili njegov dio tijekom izgradnje odmah obustaviti radove i bez odgađanja obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite prirode i Državni zavod za zaštitu prirode te postupiti po rješenju nadležnog tijela.
22. Radove uklanjanja vegetacije za potrebe pripreme radnog pojasa (šume, travnjaci, šikare) planirati između 15. kolovoza i 1. ožujka (izvan sezone gniježđenja i odrastanja mladih jedinki ugroženih i strogo zaštićenih vrsta ptica), osim na mjestima križanja trase s vodotocima, gdje se ovi radovi mogu izvoditi i tijekom ljeta (srpanj - kolovoz) zbog potrebnih niskih vodostaja.
23. Nositelj zahvata treba osigurati da stručna osoba (biolog) utvrdi prisustvo invazivnih vrsta u radnom pojasu, kao i osigurati uklanjanje istih tijekom izgradnje plinovoda. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta izvršiti njihovo uklanjanje na području radnog pojasa, prostora za smještaj mehanizacije i drugih radnih površina.
24. Za prelazak trase plinovoda preko vodotoka Dobre, Mrežnice i Korane, prioritetno predvidjeti metode podzemnog polaganja cjevovoda bez iskopa rova. Pri odabiru metode prednost dati horizontalnom usmjerenom bušenju. U slučaju odabira metode mikrotuneliranja, plate ulazne i izlazne građevne jame planirati van uske priobalne zone koje karakterizira visinski razvedena morfologija obale i šumski površinski pokrov (oko 150+150 m od vodotoka Dobre, oko 100+100 m od vodotoka Korane i Mrežnice).
25. Korito vodotoka na lokaciji prekopa ne smije se oblagati betonom, kamenim nabačajem ili umjetnim materijalima. Iznimno (ukoliko je neophodno zbog tehničke sigurnosti plinovoda) takav zahvat ograničiti na nužan minimalan obuhvat.
26. U okviru izrade glavnog projekta plinovoda izraditi elaborat krajobrazne sanacije. Za sanaciju područja na kojem će biti uklonjen prirodan površinski pokrov predvidjeti korištenje autohtonih biljnih vrsta koje se javljaju u sastavu vegetacijskih zajednica na širem području zahvata.

27. Ukoliko je za prijelaz preko Dobre, Mrežnice i Korane podzemno polaganje cjevovoda bez iskopa rova tehnički nepovoljnije rješenje, a prijelaz mora biti izveden prekopom uz izradu zaobilaznog toka, tada:
  - a. Radove planirati izvan perioda od 1. veljače do 15. srpnja (razdoblje mriješta riba).
  - b. Radove izvoditi u vrijeme niskog vodostaja s pažnjom da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu rijeke izvan projektiranog iskopa.
28. Po završetku radova sanirati obale rijeka Dobre, Mrežnice i Korane te ulazne/izlazne građevne jame, odnosno komunikacijske rovove koji su formirani za potrebe podzemnog polaganja cjevovoda ispod korita, prema elaboratu krajobrazne sanacije.
29. Sve površine gradilišta i ostale zone privremenog utjecaja nakon završetka radova sanirati na način da se dovedu u stanje blisko prvobitnom, tj. rekultivirati ih koristeći humus i plodno tlo iskopano na trasi.
30. Tijekom održavanja koridora plinovoda uskladiti vrijeme košnje vegetacije s vremenom održavanja za potrebe održavanja koridora Jadranskog naftovoda (JANAF-a).
31. Zabranjeno je korištenje herbicida za održavanje vegetacije duž koridora plinovoda.

### **Ekološka mreža**

32. Ne planirati prostore za odlaganje materijala i otpada te manipulaciju uljima, gorivom i drugim naftnim derivatima između stacionaže 5+000 i 6+000, stacionaže 12+000 i 13+000 te stacionaže 71+000 i 72+000. U slučaju da je neophodno planiranje ovih sadržaja na navedenim dionicama trase, poduzeti tehničke mjere kojima će se osigurati najviši stupanj zaštite tla, podzemnih i površinskih voda od onečišćenja.
33. Tijekom izvođenja radova osigurati stalni biospeleološki nadzor između stacionaže 5+000 i 6+000, gdje trasa prolazi u blizini izvora Privis jame. U nadzoru trebaju sudjelovati stručne osobe (biospeleolog i speleolog-geolog). Podatke o izvršenom nadzoru dostaviti tijelu državne uprave nadležnom za poslove zaštite prirode i Državnom zavodu za zaštitu prirode kao stručnom tijelu.
34. Neposredno prije početka izvođenja radova na lokaciji prijelaza preko Mrežnice osigurati pregled lokacije prijelaza i okolnog područja (širine 150 m lijevo i desno od trase i min. 50 m lijevo i desno od obale, ovisno o konfiguraciji inundacijske zone) od strane biologa (stručnjak za sisavce – dabra i vidru).
  - a. Ukoliko se na pregledanom području uoče tragovi dabra ili vidre koji ukazuju na prisustvo nastambe/jazbine i/ili legla, potrebno je utvrditi lokaciju nastambe/jazbine te sukladno nalazima prilagoditi vrijeme početka i radova na području ekološke mreže kako bi se izbjeglo uznemiravanje životinja u osjetljivim razdobljima životnog ciklusa.
  - b. Izvještaj o provedenom nadzoru i rezultatima dostaviti tijelu državne uprave nadležnom za poslove zaštite prirode i Državnom zavodu za zaštitu prirode kao stručnom tijelu.
35. Radove na prijelazu plinovoda preko vodotoka Maja izvoditi na način da se ne oštećuje prirodni supstrat i staništa u koritu izvan trase plinovoda.
36. Ne koristiti vodu za potrebe tlačne probe iz vodenih površina na području ekološke mreže (Mrežnica, Maja). U slučaju ispuštanja vode u rijeku Mrežnicu i Maju ili njihove pritoke nakon završetka tlačne probe, osigurati pogodna fizikalna, kemijska i biološka svojstva korištene vode kako ne bi došlo do onečišćenja ili prijenosa stranih vrsta.
37. Na dijelu trase kroz područje ekološke mreže HR1000004 Donja Posavina (km 98+330 do km 99+500), tijekom održavanja uklanjati vegetaciju između 1. kolovoza i 1. ožujka.

### Kulturno-povijesna baština

38. Radi očuvanja vrijednosti kulturno-povijesnih krajolika potrebno je provesti mjere zaštite na licu mjesta, pod čime se podrazumijeva uređenje svih površina oštećenih građevinskim aktivnostima, koje nakon završetka radova treba dovesti u stanje prije početka građenja.
39. Prije početka gradnje, a nakon iskolčenja trase, potrebno je provesti intenzivno arheološko rekognosciranje duž cijele trase koje obuhvaća pregled terena s prikupljanjem površinskih nalaza i po potrebi mrežni iskop malih sondi veličine 50x50 cm, na lokacijama utvrđenim tijekom terenskog pregleda.
40. Probna arheološka istraživanja na arheološkim lokalitetima za koje je takva potreba utvrđena studijom ili na temelju rezultata intenzivnog rekognosciranja, potrebno je provesti prije početka gradnje.
41. Prema potrebi, a na temelju rezultata probnih arheoloških istraživanja, prije početka gradnje provesti cjelovita zaštitna arheološka istraživanja.
42. Provoditi stalni arheološko – konzervatorski nadzor tijekom izvođenja radova na cjelokupnoj trasi izgradnje plinovoda.
43. Ukoliko se tijekom zemljanih radova naiđe na predmete i/ili objekte arheološkog značaja izvan postojećih i eventualno novootkrivenih lokaliteta, obustaviti radove i zaštititi nalaze te o navedenom bez odlaganja obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture (Konzervatorski odjel u Sisku ili Konzervatorski odjel u Karlovcu), kako bi se poduzele odgovarajuće mjere zaštite nalaza i nalazišta.
44. Za pojedinačne lokalitete/ kulturna dobra propisuje se sljedeće:

#### Kulturno-povijesni krajolik u zonama utjecaja na okoliš (do 200 m obostrano od osi trase)

Podrebar, Hrsina, Krč – ruralni krajolik (stacionaža 1+000 – 1+280, 0 – 200 m lijevo i desno i šire)	Zaštita kulturnoga dobra na licu mjesta Istraživanje i dokumentiranje Stručni nadzor tijekom gradnje plinovoda
Šumski potez Velika i Mala Družica, Rizine, Gradišće, Dedinac, Privis – prirodni krajolik (stacionaža 1+280 – 2+000, 0 – 200 m lijevo desno i šire)	Zaštita kulturnoga dobra na licu mjesta Stručni nadzor tijekom gradnje plinovoda
Dolina rijeke Dobre, Generalski Stol (stacionaža 7+000 – 8+000, 0 – 200 m lijevo i 0 – 200 m desno i šire)	Zaštita kulturnoga dobra na licu mjesta Stručni nadzor tijekom gradnje plinovoda
Dolina rijeke Mrežnice, Generalski Stol (stacionaža 12+300 – 13+000, 0 – 200 m lijevo i desno i šire)	Zaštita kulturnoga dobra na licu mjesta Stručni nadzor tijekom gradnje plinovoda
Krajolik Petrove Gore (stacionaža 43+750 – 47+300, 0 – 200 m lijevo i desno i 47+300 – 48+100, 50 do 200 m desno, i šire)	Zaštita kulturnoga dobra na licu mjesta Stručni nadzor tijekom gradnje plinovoda

<b>Memorijalna kulturna dobra u zonama utjecaja na okoliš (do 200 m obostrano od osi trase)</b>	
Mjesno groblje, Grabovac Vojnički (stacionaža 31+390 – 31+420, 5 m desno)	Zaštita kulturnoga dobra na licu mjesta Stručni nadzor tijekom gradnje plinovoda
<b>Arheološki lokaliteti u zonama utjecaja na okoliš (do 200 m obostrano od osi trase)</b>	
Arheološko područje Lipovšćaki, Lipovšćaki, P (stacionaža 0+100 – 0+500, od 0 do 200 m desno)	Stručni nadzor tijekom gradnje plinovoda
Arheološko područje Gradišće - Orišje, Orišje, P (stacionaža 1+500 – 1+800, od 0 do 200 m lijevo i 0 do 50 m desno)	Stalan stručni nadzor tijekom gradnje plinovoda
Moguće arheološko nalazište Rudine, Novo Selo Bosiljevsko, (stacionaža 2+700 do 2+900, od 50 do 120 m lijevo)	Probno istraživanje i dokumentiranje kulturnog dobra, te prema potrebi i cjelovita zaštitna istraživanja
Arheološko područje Brdovac, Tomašići (stacionaža 6+600 – 6+880, od 0 do 100 m lijevo i desno)	Istraživanje i dokumentiranje kulturnog dobra
Mogući arheološki lokalitet Griča, Erdelj (stacionaža 7+850 – 8+200, od 100 do 200 m desno)	Probno istraživanje i dokumentiranje kulturnog dobra, te prema potrebi i cjelovita zaštitna istraživanja
Arheološko područje Griča, Erdelj (stacionaža 8+500 – 8+800, od 0 do 100 m lijevo i desno)	Probno istraživanje i dokumentiranje kulturnog dobra, te prema potrebi i cjelovita zaštitna istraživanja
Arheološko područje Groblje, Kosijersko Selo (stacionaža 24+600 – 24+900, od 0 do 100 m lijevo i 0 do 200 desno)	Probno istraživanje i dokumentiranje kulturnog dobra, te prema potrebi i cjelovita zaštitna istraživanja
Mogući arheološki lokalitet Poštište, Krnjak (stacionaža 26+000 – 26+300, od 0 do 200 m lijevo)	Stručni nadzor tijekom gradnje plinovoda
Mogući arheološki lokalitet Kolište, Kolarić (stacionaža 33+880 – 34+250, od 0 do 200 m lijevo i desno)	Probno istraživanje i dokumentiranje kulturnog dobra, te prema potrebi i cjelovita zaštitna istraživanja
Arheološki lokalitet srednjovjekovne kule, Donja Čemernica (stacionaža 55+540 – 55+750, od 0 do 200 m lijevo i desno)	Istraživanje i dokumentiranje kulturnog dobra
Mogući arheološki lokalitet Staro groblje, Klobučari (stacionaža 61+600 – 61+800, od 0 do 100 m lijevo i desno)	Istraživanje i dokumentiranje kulturnog dobra

Mogući arheološki lokalitet Gradina, Donji Viduševac (stacionaža 68+000 – 68+500, od 0 do 200 m lijevo i desno)	Istraživanje i dokumentiranje kulturnog dobra
Trasa antičkog vodovoda, Gornja Bačuga (stacionaža 84+000 – 85+000, od 0 do 200 m lijevo i desno)	Istraživanje i dokumentiranje kulturnog dobra

### Naselja i stanovništvo

45. U projektnoj dokumentaciji razmotriti mogućnost izmještanja trase plinovoda, kao i izbjegavanje rušenja objekata radi smanjivanja utjecaja na izgrađene i naseljene objekte (u kojima borave ili rade ljudi).

### Gospodarske djelatnosti

#### Šumarstvo

46. Prilikom projektiranja i pripreme voditi računa o uređenju rubnih dijelova gradilišta, kako bi se spriječilo izvaljivanje stabala na novonastalim rubovima i klizanje terena.
47. Unaprijed odrediti odgovarajući prostor za odlaganje materijala i otpada, te površine za kretanje i parkiranje vozila, kako bi se utjecaj na okoliš smanjio u najvećoj mogućoj mjeri.
48. Prilikom gradnje izbjegavati oštećivanje rubnih stabala i njihova korijenja pažljivim radom i poštivanjem propisanih mjera i postupaka pri gradnji. Odmah nakon prosijecanja zaposjednute površine uspostaviti i održavati šumski red, tj. ukloniti panjeve, izraditi i izvesti svu posječenu drvenu masu.

#### Poljoprivreda

49. Radove na trasi izbjegavati u vegetacijskoj fazi zriobe poljoprivrednih kultura na površinama intenzivnog uzgoja, pred berbu ili žetvu.

#### Lovstvo

50. U suradnji sa stručnom službom lovoovlaštenika razmotriti ustaljene staze i premete divljači kako bi se na vrijeme poduzele sve mjere za sprječavanje šteta koje mogu nastati te utvrditi koridori za kretanje ljudi i mehanizacije tijekom izgradnje plinovoda.
51. Određivanjem putnih pravaca i koridora za kretanje ljudi i vozila zaštititi stanište od nepotrebnih i nekontroliranih ulazaka i kretanja po lovištu, radi izbjegavanja uništavanja staništa divljači i uznemiravanja divljači, osobito u vrijeme sjedenja na jajima i podizanja mladunčadi.
52. Pri izgradnji plinovoda nastojati sačuvati okolnu floru koja se nalazi u blizini objekta predviđenih za prolaz ili prijelaz divljači, kako bi se divljač i na taj način što prije prilagodila promjenama i vratila u svoje stanište.
53. Premjestiti zatečene lovnogospodarske i lovnotehničke objekte (hranilišta, kaljužišta, čeke itd.) na druge lokacije ili nadomjestiti novima.

## OPTEREĆENJE OKOLIŠA

### Otpad

54. Tijekom izgradnje, redovno čistiti područje izvođenja radova i sakupljati nastali otpad.
55. Osigurati odgovarajući prostor za odvojeno skladištenje otpada nastalog tijekom izgradnje. Za sve pojedine vrste otpada koristiti propisne spremnike s oznakama.

56. Osigurati nadzor (privremenog) skladišta otpada i spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Ograditi i natkriti spremnike s opasnim otpadom.
57. Organizirati odvoz otpada ovisno o dinamici izgradnje te otpad predavati ovlaštenim pravnim osobama.
58. Nakon izgradnje, prostor za skladištenje otpada vratiti u stanje prije početka građenja.
59. Otpad od održavanja plinovoda (tijekom korištenja) predati ovlaštenoj pravnoj osobi.
60. Voditi propisane dokumente gospodarenja otpadom.

## **2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA U SLUČAJU AKCIDENTA**

61. Prihvatljiv rizik po osobe i njihovu imovinu potrebno je osigurati uz primjenu dodatnih raspoloživih mjera zaštite plinovoda.
62. Provoditi nadzor i održavanje plinovoda te kontrolu zaštitnog pojasa u skladu s rezultatima procjene rizika.

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

63. Prestankom korištenja plinovoda ukloniti nadzemne dijelove cjevovoda i instalacije, a teren dovesti u stanje prije početka građenja.
64. Nakon prestanka korištenja cjevovod inertizirati, a po potrebi ukloniti pojedine dijelove.
65. Otpad nastao uklanjanjem zahvata razvrstavati i predati ovlaštenim sakupljačima.

## **4. PROGRAM PRAĆENJA STANJA U OKOLIŠU**

Ne predlaže se praćenje stanja okoliša, kao niti praćenje stanja ekološke mreže.

- II. **Nositelj zahvata, PLINACRO d.o.o. iz Zagreba, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. **Nositelj zahvata PLINACRO d.o.o., iz Zagreba, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovoga rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**
- IV. **Ovo rješenje se ukida ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata, PLINACRO d.o.o. iz Zagreba, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno zakonu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja.**
- V. **Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, PLINACRO d.o.o. iz Zagreba, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**
- VI. **Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode.**
- VII. **Sastavni dio ovog rješenja je grafički prilog: Pregledna karta planiranog zahvata**



## O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, PLINACRO d.o.o. iz Zagreba, podnio je 5. ožujka 2014. Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provođenje postupka procjene utjecaja na okoliš magistralnog plinovoda Bosiljevo – Sisak DN 1000/100 bar, Sisačko-moslavačka i Karlovačka županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona, kao što su:

- Potvrda o usklađenosti planiranog zahvata s dokumentima prostornog uređenja Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/13-02/42, URBROJ: 531-05-13-2) od 24. srpnja 2013.
- Studija o utjecaju na okoliš, koju je izradio DVOKUT ECRO d.o.o., kojem je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva 15. studenoga 2010. izdalo Rješenje o suglasnosti za obavljanje poslova izrade studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/10-08/135; URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2). Studija je izrađena u veljači 2014., a voditeljica izrade je Ivana Šarić, dipl.ing.biol.-ekologije.

Pravni temelj za vođenje postupka su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona i odredbe članaka 3. do 26. Uredbe prema Prilogu I. točka 29. *Međunarodni i magistralni cjevovodi za transport plina, nafte i naftnih derivata uključivo terminal, otpremnu i mjerno – regulacijsku (redukcijsku) stanicu tehnološki povezanu s tim cjevovodom* za koje se obavezno provodi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš temeljem Studije o utjecaju na okoliš.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 8. stavku 3. Uredbe i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 64/08), na internetskoj stranici Ministarstva objavljena je **informacija o zahtjevu** za provedbu postupka (KLASA: UP/I 351-03/14-02/33; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2 od 19. ožujka 2014.).

**Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva** u postupku procjene utjecaja na okoliš donesena je temeljem članka 87. stavka 1., 4. i 5. Zakona, 6. svibnja 2014. (KLASA: UP/I 351-03/14-02/33; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-10).

Povjerenstvo je održalo **dvije sjednice**. Na **prvoj sjednici**, održanoj 27. svibnja 2014. u Sisku, Povjerenstvo je obišlo lokaciju zahvata te nakon rasprave ocijenilo da je Studija cjelovita i stručno utemeljena te izrađena u skladu s propisima, i da se uz manje ispravke može uputiti na javnu raspravu. Ministarstvo je, nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva na doradenu Studiju, 26. lipnja 2014. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/14-02/33; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-14), a Zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I 351-03/14-02/33; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-15) od 26. lipnja 2014. povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša Karlovačke županije te Upravnom odjelu za zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije.

Na **drugoj sjednici** Povjerenstva, održanoj u Zagrebu 6. listopada 2014., članovi su obaviješteni o tijeku javne rasprave. Povjerenstvo je na predmetnoj sjednici u skladu s člancima 15. i 17. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša.

**Javna rasprava** provedena je od 11. kolovoza do 11. rujna 2014. u skladu s člankom 162. stavka 2. Zakona u prostorijama Općina Barilović, Bosiljevo, Generalski Stol, Krnjak i Vojnić u Karlovačkoj županiji te u prostorijama Grada Siska, Grada Petrinje, Grada Gline, Općine Gvozd i Općine Topusko u Sisačko-moslavačkoj županiji. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnim novinama "Večernji list" od 3. kolovoza 2014., na objavnim pločama Grada Siska, Grada Petrinje, Grada Gline, Općina Barilović, Bosiljevo, Generalski Stol, Krnjak, Vojnić, Gvozd i Topusko te na internetskim stranicama Sisačko-moslavačke županije, Karlovačke županije i Ministarstva. Javno izlaganje održano je 27. kolovoza 2014. u 10 sati u prostorijama vijećnice Grada Siska na adresi Rimska 26, i u 14 sati u domu DVD Barilović, Barilović bb, Barilović. U tijeku javne rasprave u knjige primjedbi upisane su dvije primjedbe (Grad Sisak i Grad Petrinja). Odgovori na primjedbe upisane u knjige primjedbi te iznesene na javnim izlaganjima u bitnome se odnose na poštivanje propisa i normi iz područja zaštite od požara, ishođenje posebnih uvjeta građenja te korištenje šumskog zemljišta planiranom trasom plinovoda. Obzirom da trasa prolazi zonama sanitarne zaštite te se križa s pojedinim dionicama vodoopskrbne mreže, od izrađivača je zatražena dostava detaljne karte planirane trase plinovoda na području Grada Petrinje.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Planirani magistralni plinovod Bosiljevo-Sisak DN 1000/100 bar bit će položen na području Karlovačke i Sisačko-moslavačke županije. Na području Karlovačke županije prolaziti će kroz Općine Bosiljevo, Generalski Stol, Barilovići, Krnjak, Vojnić. Na području Sisačko-moslavačke županije prolaziti će kroz Općine Gvozd, Topusko te Gradove Gline, Petrinja i Sisak. Ukupna duljina plinovoda iznosi 101 336 m, a trasa je položena u koridoru postojećeg naftovoda JANAF na udaljenosti minimalno 8 m. Početna točka plinovoda planira se 2 km jugozapadno od naselja Bosiljevo, a predviđena je u proširenom objektu plinskog transportnog sustava u Bosiljevu (Plinski čvor (PČ) Bosiljevo) postojeće otpremno-prihvatno čistačke stanice (OPČS) Podrebar. Od početne točke trasa se planira u smjeru istoka te se križa sa županijskom cestom Ž 3175, a u naselju Podrebar s objektom postojeće izgradnje. Nastavak trase planira se južno od županijske ceste Ž 3176 te na stacionaži 3+810, prateći trasu naftovoda, prelazi na sjevernu stranu ceste i prati ju 3 km. Obilazeći naselje Tomašići trasa se planira izvesti ispod korita rijeke Dobre (7+265) u duljini od 50 m, a zatim prolazi na 3 m udaljenosti od objekata postojeće izgradnje naselja Sela Bosiljevska. Prolazeći kroz naselje Vali križa se s objektom postojeće izgradnje. Južno od naselja Gornji Zvečaj trasa se planira ispod državne ceste D 23 i željezničke pruge te dolazi do planirane blokadne stanice BS Zvečaj (12+331). Na stacionaži 12+650 trasa se, u duljini od 50 m, planira ispod korita rijeke Mrežnice. Nastavak trase planira se u smjeru istoka južno od naselja Banjavčići. U predjelu Krupni gaj prolazi kroz šumsku prosjeku nakon čega se križa sa županijskom cestom Ž 3185. U predjelu Luka, naselju Lučani, trasa se planira izvesti ispod korita rijeke Korane (20+585) u duljini od 50 m. Nakon križanja županijske ceste Ž 3189 trasa dolazi do BS Krnjak (24+914). Nastavak trase planira se u smjeru jugoistoka te dolazi do križanja s vodotokom Ponorac, objektom postojeće izgradnje, državnom cestom D1, vodotocima Rijeka i Kolarić i povremenim vodotocima. Zatim se nastavlja na 4 m udaljenosti od postojeće izgradnje te dolazi do blokadne stanice BS Vojnić (35+540). Nakon toga se križa s Kuplenskim potokom i vodotokom Radonja. U naselju Donji Vojnić trasa se križa s državnom cestom D6, a na nekoliko mjesta prolazi uz objekte postojeće izgradnje na udaljenosti od 8 m. Prolazeći sjeverno od državne ceste D6, na nekoliko mjesta trasa se križa s prometnicama i na udaljenosti većoj od 10 m prolazi uz objekte postojeće izgradnje. Zatim se križa s pritocima vodotoka Vojišnica, vodotoka Bereki te Vujića potoka. Od stacionaže 42+500 do stacionaže 43+687 trasa prolazi kroz šumsku prosjeku uz naftovod te nakon križanja s državnom cestom D6 ulazi u Sisačko-moslavačku županiju. Nastavak trase planira se*

južno od državne ceste D6 zaobilazeći naselja Sučevići te prolazeći sjeverno od naselja Galogaži. U naselju Malobabići trasa se križa s objektom postojeće izgradnje. Trasa se zatim odmiče od državne ceste D6 te se križa s vodotocima Bistra, Trepča i Brnjavac nakon čega dolazi do MČS/BS Gvozd (48+975). U nastavku, trasa se križa s vodotokom V. Trepča. U naselju Polojci trasa prolazi na udaljenosti od 4 m od postojeće izgradnje i križa se sa županijskom cestom Ž 3186. U naselju Blatuša se na 2 lokacije križa s objektima postojeće izgradnje. U nastavku trasa prelazi na sjevernu stranu državne ceste D6 te prolazi na 5 m udaljenosti od postojeće izgradnje. U predjelu Donja Čemernica trasa se planira na način da sa sjeverne strane obilazi naselja Kraguljci, Rkmani, Deviči i Miščevići nakon čega se križa s vodotokom Bukovica i zajedno s naftovodom prati državnu cestu D6 kroz naselja Ostojić, Stunojević i Stun. U naselju Ostojić trasa se planira na udaljenosti od 4 m od postojeće izgradnje te se križa s vodotokom Šatornja. Južno od naselja Špoljarići i Klobučari trasa dolazi do BS Šatornja (63+231). Trasa se nastavlja sjeverno od naselja smještenih uz državnu cestu D6 te se križa s vodocima Bent, Slakovac i Turčenica. Sjeverno od naselja Glina trasa se križa s državnom cestom D 31 i županijskom cestom Ž 3223. Na stacionaži 68+595 trasa se križa s vodotokom Glina nakon čega, obilazeći izgrađena područja, dolazi do BS Prekopa (70+855). Nakon toga, križa se s državnom cestom D 37, vodotocima Maja, Moštanica i Šanja te, na dvije lokacije, sa županijskom cestom Ž 3233. Zatim se nastavlja između naselja Gornja i Donja Bačuga gdje se križa s vodotokom Utinja. Južno od naselja Janjani trasa se križa s vodotokom Petrinjčica i županijskom cestom Ž 3201. U nastavku trasa prati županijsku cestu Ž 3201 s istočne strane i još jednom se križa s vodotokom Petrinjčica te dolazi do BS Hrastovica (87+142). Sjeverno od naselja Donja Budičina trasa se križa s vodotocima Petrinjčica i Budičina i državnom cestom D 30 te ulazi u predio Petrova kosa. Ovdje trasa prolazi šumskom prosjekom sve do stacionaže 96+532 pri čemu se križa s vodotokom Moštanica. Kod naselja Klobučak trasa prolazi uz postojeću izgradnju. Potom se križa s državnom cestom D 224 i dolazi do BS Komarevo (96+860). Kod naselja Gornje Komarevo trasa se križa s državnom cestom D 224. Na stacionaži 97+690 trasa plinovoda odvaja od trase naftovoda, križa se sa željezničkom prugom, vodotokom Vujašina te, na dvije lokacije, sa županijskom cestom Ž 3205 i dolazi do svoje zadnje točke MRS Sisak (101+336). Na svojem krajnjem dijelu (od stacionaže 97+690 do 101+336) trasa je izmaknuta od postojećeg naftovoda u smjeru zapada kako bi se zaobišla zona Naftnog terminala. Konačna točka nalazit će se u proširenom ograđenom prostoru postojećeg kruga mjerno-redukcijske stanice Sisak (MRS Sisak). Planirana trasa plinovoda prolazi područjima ekološke mreže značajnim za očuvanje vrsta i stanišnih tipova HR2000593 Mrežnica-Tounjčica (od stacionaže 12+000 do 13+000) i HR2001406 Maja (od stacionaže 71+000 do 72+000) te u blizini špiljskog lokaliteta ekološke mreže HR2000108 Privis jama (od stacionaže 5+000 do 6+000). Plinovod predstavlja zatvoreni cjevovodni sustav izgrađen od čeličnih cijevi DN 1 000. Prirodni plin će se transportirati pri radnom tlaku od 100 bar. Cijelom svojom duljinom plinovod se izvodi kao podzemna instalacija, odnosno ukapat će se u rovove. Debljina stjenke cijevi bit će definirana sukladno Pravilniku o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport („Službeni list“, broj 26/85, „Narodne novine“, broj 53/91). Na prijelazu plinovoda iz podzemnog u nadzemni dio ugradit će se sidreni blok radi sprječavanja aksijalnog pomaka cjevovoda. Trasa plinovoda označit će se zračnim oznakama i trasirkama. Između polazne točke u plinskom čvoru Bosiljevo i krajnje točke u MRS Sisak predviđeni su nadzemni objekti: 8 blokadnih stanica (od kojih je jedna u sklopu MČS Gvozd) i jedna međučistačka stanica. Tijekom izgradnje plinovoda uspostaviti će se radni pojas širine od 18 m na zemljištu sa šumskom vegetacijom, odnosno 22 m na livadama, šikarama te poljoprivrednom zemljištu. Radnim pojaskom kretati će se strojevi te rukovati materijalom i

opremom. Prolazi plinovoda ispod cesta i vodotoka izvodit će se prekopom ili bušenjem, što će definirati nadležna tijela izdavanjem posebnih uvjeta građenja. Sva križanja s instalacijama potrebno je izvesti uz suglasnost vlasnika instalacija, a na mjestu prolaza kroz naseljeno područje treba voditi računa o propisanim udaljenostima od objekata. Trasa predmetnog plinovoda na području obuhvata Karlovačke županije prati trasu planiranog magistralnog plinovoda ucrtanog u grafički dio Prostornog plana Karlovačke županije. Predmetni zahvat u skladu je s Prostornim planom Karlovačke županije („Glasnik Karlovačke županije“, brojevi 26/01, 33/01, 36/08 i 56/13). Općine Bosiljevo, Generalski stol i Barilović su u svojim prostornim planovima preuzele kartografske prikaze 1. Korištenje i namjena površina, 2. Infrastrukturni sustavi i 3. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora iz Prostornog plana Karlovačke županije. S obzirom na to, predmetni zahvat usklađen je s Prostornim planom uređenja Općine Bosiljevo („Službeni glasnik Općine Bosiljevo“, broj 37/07), Prostornim planom uređenja Općine Generalski stol („Glasnik Općine Generalski Stol“ brojevi 3/07 i 3/09), kao i Prostornim planom uređenja Općine Barilović („Službeni glasnik Općine Barilović“, broj 3/07). U Prostornim planovima uređenja Općina Krnjak i Vojnić predviđena je trasa predmetnog plinovoda. Predmetni zahvat u skladu je s Prostornim planom uređenja Općine Krnjak („Glasnik Općine Krnjak“, brojevi 2/05 i 6/12), kao i Prostornim planom uređenja Općine Vojnić („Glasnik Karlovačke županije“ broj 37/07). Trasa predmetnog plinovoda na području obuhvata Sisačko-moslavačke županije prati trasu planiranog magistralnog plinovoda ucrtanog u grafički dio Prostornog plana Sisačko-moslavačke županije. Predmetni zahvat u skladu je s Prostornim planom Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, broj 4/01 i 12/10). Predmetna trasa na području Općina Gvozd i Topusko te Gradova Petrinja i Sisak u potpunosti prati trasu planiranog magistralnog plinovoda za međunarodni transport. Predmetni zahvat u skladu je s Prostornim planom uređenja Općine Gvozd („Službeni vjesnik Općine Gvozd“, brojevi 34/04 i 45/10), Prostornim planom uređenja Općine Topusko („Službeni vjesnik Općine Topusko“, brojevi 3/05 i 11/12), Prostornim planom uređenja Grada Gline („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, broj 5/00, „Službeni vjesnik Grada Gline“, broj 48/10), Prostornim planom uređenja Grada Petrinje („Službeni vjesnik Grada Petrinje“, brojevi 30/05, 55/06, 8/08, 13/08, 42/08, 12/11 i 17/12) te Prostornim planom uređenja Grada Siska („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, brojevi 11/02, 12/06, 3/13 i 6/13-pročišćeni elaborat). Tijekom izgradnje plinovoda utjecaj na zrak bit će kratkotrajan i lokalni, pri čemu će se pojavljivati ispušni plinovi te prašina strojeva za izgradnju i transport. Tijekom rada plinovoda nastajat će emisija onečišćujućih tvari iz kotlovnice mjerno-redukcijskih stanica. Emisije nisu značajne na lokalnoj, kao ni na regionalnoj razini. Moguća je pojava fuge emisije malih količina prirodnog plina tijekom radova na održavanju plinovoda. Utjecaj na vode moguć je tijekom izvedbe prolaza plinovoda ispod vodotoka i očituje se kao privremeni negativni utjecaj na kvalitetu vode. Plinovod prolazi kroz dvije zone sanitarne zaštite: II. zona sanitarne zaštite vodocrpilišta Dobra u Novigradu i II. zona sanitarne zaštite izvorišta Pecki i Hrastovica. Uz pravilno izvedenu zaštitu rova s primjenom mjera zaštite na radu i zaštite okoliša, ne očekuje se utjecaj na podzemne vode u zonama sanitarne zaštite. Tijekom rada plinovod neće imati utjecaj na površinske, niti na podzemne vode. Tijekom izgradnje plinovoda može se očekivati zbijanje tla zbog korištenja mehanizacije umutar radnog pojasa izgradnje. Udio pojedine kategorije u ukupnoj zahvaćenoj površini je 5 % šumsko područje, 17 % neprirodne površine, 32 % poljoprivredne površine, prirodni vodotoci 1% te 45% ostala prirodna vegetacija. Privremenom prenamjenom bit će zahvaćeno 216,19 ha površine tla. Trajna prenamjena odnosi se na vrlo ograničen prostor (0,5 ha oranica) na kojemu će biti izgrađeni nadzemni objekti. Utjecaj se ne smatra značajnim budući da planirana trasa prolazi koridorom JANAF-a gdje je već došlo do prenamjene tla. Utjecaj na ugrožene i strogo zaštićene vrste očituje se kao gubitak i promjena

dijela staništa. Budući da planirana trasa slijedi postojeći koridor naftovoda JANAF, a ne formira se novi koridor, ne očekuje se značajan gubitak i degradacija staništa. Na mjestima gdje trasa prelazi preko vodotoka, moguć je utjecaj na vodena i močvarna staništa. Tijekom korištenja, moguće je pojavljivanje invazivnih svojti, što se redovitim održavanjem koridora može ublažiti. Trasa planiranog plinovoda prolazi kroz dva područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode: značajni krajobraz Petrovu goru - Biljeg i značajni krajobraz Kotar - Stari gaj. Osim toga, prolazi i kroz četiri područja koja su nadležnom prostorno-planskom dokumentacijom predložena za zakonsku zaštitu. Dva su područja – dolina Korane i dolina Dobre, predložena za zaštitu u kategoriji značajnog krajobraz, dok je dolina Mrežnice predložena za zaštitu u kategoriji parka prirode, a područje Vučjak u kategoriji posebnog rezervata šumske vegetacije. Tijekom izgradnje plinovoda doći će do izravnih, ali privremenih utjecaja na fizičku strukturu krajobraz, navedenih područja, uspostavom radnog pojasa. Tijekom korištenja doći će do izravnih i trajnih utjecaja na fizičku strukturu krajobraz održavanjem zone stalnog čistog pojasa. Navedene promjene bit će očite samo na područjima visoke vegetacije u obliku šumskih prosjeka. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva izdala je Mišljenje o ocjeni prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (Klasa: 612-07/13-61/75, Urbroj: 517-07-1-1-2-13-4, od 22. kolovoza 2013. godine) kojim je utvrđeno da magistralni plinovod Bosiljevo-Sisak DN 1 000/100 bar može imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je propisana potreba provedbe postupka Glavne ocjene koja se provodi kroz ovaj postupak procjene utjecaja na okoliš. Najizraženiji negativan utjecaj na ciljeve očuvanja ekološke mreže HR2000593 Mrežnica-Tounjčica i HR2001406 Maja predstavlja promjena staništa u vodotoku i stanišnih uvjeta u vodotoku i obalnoj zoni tijekom izgradnje. Radi se o malim površinama povoljnih staništa za ciljne vrste, a sanacijom obala i dna vodotoka moguća je i postupna obnova staništa. Također, moguće su promjene strukture i stanišnih uvjeta u podzemlju, kao i uznemiravanje i/ili stradavanje pojedinih jedinki vrsta podzemne faune uslijed iskopa u kršu. Sagledavanjem samostalnih i skupnih utjecaja izgradnje plinovoda Bosiljevo-Sisak na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže zaključilo se da je zahvat prihvatljiv uz primjenu mjera ublažavanja štetnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu te mjera zaštite okoliša. Za kulturno-povijesnu baštinu na razmatranom području iznimno je povoljna činjenica da je trasa planiranog plinovoda u potpunosti smještena u infrastrukturnom koridoru koji je već korišten za izgradnju JANAF-a, pa se predloženim projektom neće bitnije narušiti postojeće kulturne vrijednosti prostora. Na području utjecaja zahvata zaštićen je ili evidentiran manji broj sakralnih i tradicijskih građevina za koje se, zbog smještaja u zoni neizravnog utjecaja, ne predlažu mjere zaštite. Slična je situacija i s memorijalnim kulturnim dobrima koja gotovo sva nalaze u zoni neizravnog utjecaja. Evidentirani kulturni krajolici na razmatranom području štetan utjecaj na svoje vrijednosti već su pretrpjeli ranijim formiranjem infrastrukturnog koridora, pa je u njihovom slučaju, uz primjenu odgovarajućih mjera zaštite, predvidiv utjecaj manjeg intenziteta. Osjetljiviji dio trase s ovog aspekta područje je oko Bosiljeva, osobito ruralni krajolik Podrebar, Hrsina, Krč s očuvanim elementima tradicijskog korištenja prostora. Preventivno zaštićena i evidentirana arheološka nalazišta predstavljaju kategoriju kulturne baštine koja je izravno i u svojim temeljnim svojstvima ugrožena planiranom izgradnjom. Popis arheoloških nalazišta na razmatranom prostoru ne treba smatrati konačnim, jer je, uz do sada evidentirana, moguće pretpostaviti postojanje i drugih nalazišta. Razmatrano područje vrlo je bogato raznovrsnim materijalnim ostacima iz rimskog doba. Posebnu pažnju u tom smislu treba posvetiti mreži rimske infrastrukture i njezinim vjerojatnim ostacima u zoni utjecaja gradnje plinovoda. Također, u dolini uz sjeverni rub Petrove gore, na području uz rijeke Dobru, Mrežnicu i Koranu te u kanjonu Petrinjčice, pronađeni su i ostaci rimskog vodovoda. U završnom dijelu trase blizina rimske kolonije Siscije, urbanog naselja

smještenog unutar razvijenog infrastrukturnog antičkog prometnog sustava, sugerira visok stupanj opreza i opravdano očekivanje otkrića novih arheoloških nalazišta. Utjecaj na naselja i stanovništvo uslijed gubitka površine predviđene za izgradnju smatra se zanemarivim, s obzirom na to da se radi o maloj površini unutar koje će u budućnosti biti zabranjena izgradnja te da je dio ovih površina već izgrađen ili djelomično izgrađen. S obzirom na to da se planirana trasa pretežno nalazi unutar zajedničkog koridora s drugim postojećim i planiranim infrastrukturnim cjevovodima, utjecaj je sveden na najmanju moguću mjeru. Trasa plinovoda na 49 lokacija prolazi na udaljenosti manjoj od 30 m od izgrađenih objekata. Od toga se na 6 lokacija objekti nalaze na udaljenosti manjoj od 5 m, a na 7 lokacija (stacionaže 1+240, 29+230, 45+870, 10+250, 36+090, 53+570, 53+640) os trase planirana je preko izgrađenih objekata. Glavnim projektom će se ocijeniti mogućnosti primjene posebnih mjera zaštite ili izmicanja trase na 13 lokacija ili će se definirati potreba uklanjanja objekata. Na preostalim lokacijama primijenit će se posebne mjere zaštite kako bi se osigurala stabilnost cjevovoda te zaštita ljudi i imovine. Tijekom izgradnje utjecaj na poljoprivredu bit će uklanjanje usjeva unutar radnog pojasa izgradnje širine 22m. Ukupno će se zahvatiti oko 94 ha poljoprivrednog zemljišta od čega je najviše zastupljena kategorija mozaika različitih načina poljoprivrednog korištenja s dominacijom oranica (55,70 %), mozaika različitih načina poljoprivrednog korištenja s dominacijom livada (23,41 %) i zapuštenih poljoprivrednih površina (10,99 %). Utjecaji na šume i šumarstvo ponajprije se očituju u trajnom gubitku površina pod šumom izravnim zaposjedanjem šumsko-proizvodnih površina. Gospodarska vrijednost šuma na širem području izgradnje ovog plinovoda je velika. Međutim, budući da je trasa plinovoda pretežno planirana uz već otvoreni koridor postojećih infrastrukturnih objekata, u tom dijelu trase ne očekuje se značajni utjecaj na okolne šume. Trajnim zaposjedanjem ugroženo je 75,58 ha šuma i šumskog zemljišta s ukupnom procijenjenom vrijednošću općekorisnih funkcija šuma od 17 341 633,5 bodova. Stvarna vrijednost općekorisnih funkcija šuma obračunat će se tijekom davanja prethodnih uvjeta. Posljedice na lovstvo javit će se tijekom izgradnje zahvata. Građevinskim radovima doći će do rastjerivanja divljači, a na udaljenosti 300 m od lokacija izvođenja radova lovoovlaštenik neće moći provoditi lov. Lovnoproductivna površina na kojoj će se trajno izmijeniti vegetacija radi održavanja trase plinovoda iznosi 199 ha. Tijekom korištenja neće biti ograničenja za kretanje divljači po staništu. **Otpad** nastao tijekom izgradnje zahvata odvajati će se prema vrstama i predavati ovlaštenoj pravnoj osobi za gospodarenje otpadom. Tijekom korištenja zahvata nastajat će otpad od održavanja plinovoda, koji će se također predavati ovlaštenoj pravnoj osobi za gospodarenje otpadom. **Mogući utjecaji u slučaju akcidenta** na plinovodu se u prvom redu odnose na trenutno ugrožavanje života i zdravlja ljudi te uništavanje materijalnih dobara, dok su posljedice po okoliš manjeg i sekundarnog značaja. Provedenom analizom rizika pokazalo se da je vjerojatnost nastanka nezgode na plinovodu s najtežim posljedicama manja od 10-6/km/god. Zaključuje se da su rizici od akcidenta na plinovodu prihvatljivi, s obzirom da se pri projektiranju, izgradnji, radu i održavanju plinovoda primjenjuju suvremena dostignuća osiguranja kvalitete te dobra inženjerska praksa. Nakon prestanka korištenja plinovoda, nadzemna oprema će se ukloniti, a cjevovod će se inertizirati i po potrebi će se ukloniti dijelovi. Prestanak korištenja plinovoda imat će kratkotrajne utjecaje na okoliš, koji će biti posljedica građevinskih radova.

Kod određivanja mjera zaštite, 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. Ostale mjere zaštite okoliša rezultat su stručne prakse i rada Povjerenstva, a određene su s ciljem ublažavanja u Studiji prepoznatih utjecaja.

- **Opća mjera zaštite okoliša** temelje se na iskustvu i praksi.
- **Mjere zaštite zraka** propisane su u skladu sa člankom 9., stavkom 4. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine", brojevi 130/11 i 47/14).
- **Mjere zaštite površinskih voda** propisane su u skladu sa člankom 70. Zakona o vodama ("Narodne novine", brojevi 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) te člancima 1., 2., 3., 4., 5., 6., 12., 13. i 14. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", broj 80/13).
- **Mjere zaštite podzemnih voda** propisane su u skladu s člancima 40. i 43. Zakona o vodama ("Narodne novine", brojevi 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14).
- **Mjere zaštite tla** propisane su u skladu s člankom 21. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", brojevi 80/13 i 153/13) te člankom 5. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", broj 39/13).
- **Mjere zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti te ekološke mreže** propisane su u skladu s člancima 4., 6., 7., zatim člankom 52., stavkom 1., 2. i 3. te člancima 58., 100. do 104. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine", broj 80/13), kao i člankom 69. Zakona o gradnji ("Narodne novine", broj 153/13), te člankom 58. Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", brojevi 152/08, 124/09, 49/11 i 25/13).
- **Mjere zaštite kulturno-povijesne baštine** propisane su u skladu sa člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12 i 157/13).
- **Mjere zaštite naselja i stanovništva** propisane su u skladu s člankom 9. Pravilnika o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport ("Službeni list", broj 26/85, "Narodne novine", broj 53/91).
- **Mjere zaštite šumarskih djelatnosti** propisane su u skladu sa člancima 43., 44., 45., 46., 47., 48. i 49. Zakona o šumama ("Narodne novine", brojevi 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12, 148/13 i 94/14) te člancima 24., 25., 26. i 27. Pravilnika o doznaci stabala, obilježavanju drvnih sortimenata, popratnici i šumskom redu ("Narodne novine", brojevi 116/06, 74/07, 55/09 i 25/11).
- **Mjere zaštite poljoprivrednih djelatnosti** propisane su u skladu s člankom 4. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", broj 39/13).
- **Mjere zaštite lovne djelatnosti** propisane su u skladu s člankom 51. stavkom 3. i 5., člankom 52., 53. i 56. Zakona o lovstvu ("Narodne novine", brojevi 140/05, 75/09, 153/09 i 14/14) te člankom 4. Pravilnika o prijelazima za divlje životinje ("Narodne novine", broj 5/07).
- **Mjere postupanja s otpadom** propisane su u skladu s člancima 11., 12., 44. i 45. Zakona o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 94/13) te člancima 5., 6. i 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", brojevi 23/14 i 51/14).
- **Mjere zaštite za izbjegavanje akcidenta** propisane su u skladu sa člancima 4., 7., 9., 11., 12., 13. i 14. Zakona o kritičnim infrastrukturama ("Narodne novine", broj 56/13).

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona, nositelji zahvata podmiruju sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona.

Obveza objave ovoga rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 7. stavkom 1. točkom 3. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8 ili Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenim upravnim sudovima neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



#### DOSTAVITI:

1. PLINACRO d.o.o., Savska cesta 88a, 10 000 Zagreb (**R s povratnicom!**)
2. Sisačko-moslavačka županija, Upravni odjel za zaštitu okoliša i prirode, Trg bana Josipa Jelačića 6, 44 000 Sisak
3. Karlovačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, građenje i zaštitu okoliša, Križanićeva 11, 47 000 Karlovac
4. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja, Ulica Republike Austrije 20, 10 000 Zagreb
5. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
6. Pismohrana u pisu predmeta, ovdje