



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I-351-03/14-02/72
URBROJ: 517-06-2-1-2-14-14
Zagreb, 22. prosinca 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13) i odredbe točke 29. Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09), 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 Kneginec – Varaždin II DN 300/50 bar, Varaždinska županija, nakon provedenog postupka, donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat** – magistralni plinovod Kneginec – Varaždin II DN 300/50 bar, nositelja zahvata PLINACRO d.o.o. iz Zagreba, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba u travnju 2014. – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME, IZGRADNJE I KORIŠTENJA PLINOVODA

Opće mjere

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite 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

Vode

2. Radove preko javnog vodnog dobra provesti za vrijeme povoljnih hidroloških uvjeta, uz koordinaciju s Hrvatskim vodama.

3. Nakon završetka prijelaza preko vodotoka Plitvica i jednog povremenog vodotoka, potrebno je 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 radova, to jest da im se ne smanji protočna moć.
4. Nakon završetka radova na prijelazima vodotoka, teren vratiti u stanje blisko prvobitnom.
5. Iskopani materijal i ostale zapreke nastale kod izgradnje cjevovoda ukloniti s prijelaza, da bi se omogućio normalan protok voda.
6. Poštivati sve zabrane navedene Odlukom o zaštiti izvorišta Varaždin, Bartolovec i Vinokovšćak („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 06/14), a koje se odnose na III. zonu sanitarne zaštite.
7. Tijekom provedbe tlačne probe ugrađenog cjevovoda koristiti vodu bez dodatka inhibitora.
8. Prostor za smještaj radnika opremiti pokretnim ekološkim sanitarnim čvorovima.

Zrak

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

Tlo

10. Prilikom izvođenja zemljanih radova, gornji sloj tla (humus) deponirati i nakon zatrpavanja cijevi vratiti kao završni sloj.
11. Tijekom pripreme i izgradnje plinovoda, poduzeti mjere sanacije ukoliko dođe do onečišćenja tla.

Biljni i životinjski svijet

12. Koristiti već postojeće putove i ceste za pristup gradilištu, kako bi se umanjila degradacija tla i postojećeg vegetacijskog pokrova.
13. Na području Regionalnog parka Mura-Drava ne planirati prostore za privremeno skladištenje otpadnog materijala niti prostore za manipulaciju uljima, gorivom i drugim naftnim derivatima.
14. Uklanjanje vegetacije za potrebe pripreme radnog pojasa u šumskim staništima na području Regionalnog parka Mura-Drava izvoditi od 1. kolovoza do 28. veljače, to jest izvan sezone gnježđenja i odrastanja mladih jedinki ugroženih i strogo zaštićenih vrsta ptica te drugih životinja koje su prisutne na tom području.
15. Radove na prijelazu preko vodotoka Plitvica izvoditi od 15. srpnja do 28. veljače, kako bi se izbjeglo oštećivanje staništa i uznemiravanje životinja u razdoblju povećane aktivnosti životinja. Radove provesti u vrijeme niskog vodostaja, a vrijeme izvođenja, ukoliko je tehnički izvedivo, ograničiti na 3 dana.
16. Po završetku izgradnje prijelaza preko vodotoka Plitvica, oštećene površine u radnom pojasu morfološki i vegetacijski sanirati autohtonim biljnim vrstama te stanište vratiti u stanje blisko prvobitnom.
17. U slučaju pojave invazivnih biljnih vrsta, ponajprije vrsta: velika zlatnica (*Solidago gigantea*), javor negundovac (*Acer negundo*), amorfa (*Amorpha fruticosa*), jednogodišnja krasolika (*Erigeron annuus*), bodljasta tikvica (*Echinocystis lobata*) i žljezdasti neditrak (*Impatiens glandulifera*), trajno vršiti njihovo uklanjanje u radnom pojasu tijekom izgradnje plinovoda te u održavanom koridoru tijekom korištenja plinovoda.
18. Nakon izgradnje, sva područja zahvaćena građevinskim radovima sanirati na način da se dovedu u stanje blisko prvobitnom.

KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

19. Sve površine oštećene građevinskim aktivnostima nakon završetka radova dovesti u stanje blisko prvobitnom ili urediti u skladu s Elaboratom krajobraznog uređenja.
20. Tijekom izvođenja radova na cjelokupnoj trasi izgradnje novog plinovoda provoditi arheološko – konzervatorski nadzor.
21. Ukoliko se prilikom izvođenja radova naiđe na kulturno-povijesne vrijednosti (arheološki nalaz ili druge vrijednosti), radove obustaviti i obavijestiti tijelo nadležno za zaštitu kulturne baštine.

STANOVNIŠTVO

22. Na mjestima prolaska plinovoda u blizini neizgrađenih dijelova građevinskih područja tehničkim mjerama osigurati ograničenja u planiranom korištenju prostora (unutar pojasa od 30+30 m od osi magistralnog plinovoda).
23. Od stacionaže 0+000 km do 0+330 km trasu izmaknuti u smjeru sjeveroistoka i predviđeni objekt rotirati u smjeru sjevera, a zaštitni pojas smanjiti s 30 m na 15 m (lijevo i desno od osi plinovoda), uz obveznu primjenu posebnih zaštitnih mjera.

POLJOPRIVREDA

24. Izbjegavati radove na trasi u vegetacijskoj fazi zriobe poljoprivrednih kultura na većim površinama intenzivnog uzgoja pred berbu ili žetvu.

ŠUME I ŠUMARSTVO

25. Prilikom projektiranja i pripreme voditi računa o uređenju rubnih dijelova gradilišta, kako bi se spriječilo izvaljivanje stabala na novonastalim rubovima i klizanje terena.
26. 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, to jest ukloniti panjeve, izraditi i izvesti svu posječenu drvenu masu.

LOVSTVO

27. 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 utvrdili koridori za kretanje ljudi i mehanizacije tijekom izgradnje plinovoda i eventualno izmjestili zatečeni lovnogospodarski i lovnotehnički objekti (hranilišta i čeke).

OPTEREĆENJE OKOLIŠA

Otpad

28. Tijekom izgradnje, redovno čistiti područje izvođenja radova i sakupljati proizvedeni otpad.
29. Osigurati odgovarajući prostor za odvojeno skladištenje otpada proizvedenog tijekom izgradnje. Za pojedine vrste otpada koristiti propisne spremnike s oznakama.
30. Pojedine vrste otpada predavati ovlaštenim osobama, te organizirati redoviti odvoz.
31. Komunalni otpad i otpad sličan komunalnom, odvojeno sakupljati te zbrinjavati na isti način kao i ostali komunalni otpad u lokalnom području.
32. Opasni otpad odvojeno skupljati i skladištiti u posebnim spremnicima, te predati ovlaštenoj osobi.

33. Otpad od održavanja plinovoda (tijekom korištenja) predati ovlaštenoj osobi, uz vođenje propisane evidencije.

Buka

34. Vrijeme izvođenja radova u blizini stambenih objekata uskladiti s važećom regulativom. Buka koja nastaje uslijed građevinskih radova na naseljenom području, ne smije prelaziti najvišu dopuštenu razinu od 65 dB(A) u vremenu od 6,00 do 8,00 sati i od 18,00 do 22,00 sata, a u vremenu od 8,00 do 18,00 sati dopuštenu razinu od 70 dB(A).
35. Za kretanje teških vozila odabrati putove uz koje ima najmanje potencijalno ugroženih objekata i koji su već opterećeni bukom od prometa.
36. Za parkiranje teških vozila odabrati mjesta udaljena od potencijalno ugroženih objekata, te gasiti motore zaustavljenih vozila.

A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

1. Prestankom korištenja plinovoda po potrebi ukloniti nadzemne objekte, dijelove cjevovoda i instalacije, a teren dovesti u stanje blisko prvobitnom.
2. Nakon prestanka korištenja cjevovod inertizirati, a po potrebi ukloniti pojedine dijelove.

A.3. MJERE ZA SPREČAVANJE AKCIDENTNIH SITUACIJA

1. Provoditi nadzor i održavanje plinovoda te kontrolu zaštitnog pojasa u skladu s rezultatima procjene rizika.

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 koji prileži u spisju predmeta.

IV. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko nositelj zahvata, PLINACRO d.o.o. iz Zagreba, u roku od dvije godine od dana konačnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole.

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.

VII. Sastavni dio ovog Rješenja je grafički prilog:

Prilog 1. - pregledna karta magistralnog plinovoda Kneginec-Varaždin II DN 300/50 bar, od stacionaže 0+000 do 6+563, MJ 1 : 25 000

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, PLINACRO d.o.o. iz Zagreba, podnio je 13. svibnja 2014. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš magistralnog plinovoda Kneginec – Varaždin II DN 300/50 bar, Varaždinska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 6. i članka 7. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu Uredba), kao što su:

- Mišljenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA: 350-02/14-02/9; URBROJ: 531-05-14-2 od 14. ožujka 2014.) o usklađenosti zahvata s dokumentima prostornoga uređenja.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA UP/I-612-07/14-60/13; URBROJ 517-07-1-1-2-14-4 od 17. veljače 2014.) da planirani zahvat neće imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te da nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.
- Studija o utjecaju na okoliš, koju je izradio DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode 16. studenoga 2013. izdalo Rješenje o suglasnosti za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/136; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-3). Studija je izrađena u travnju 2014. Voditeljica izrade Studije je Ines Geci, dipl.ing.geol.

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 internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) objavljena je 12. lipnja 2014. **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I-351-03/14-02/72; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-2).

Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 7. srpnja 2014. (KLASA: UP/I-351-03/14-02/72; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-5).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 27. kolovoza 2014. u Gornjem Kneginecu Povjerenstvo je nakon rasprave ocijenilo da je Studija cjelovita i stručno utemeljena, ali zahtjeva određene dorade i izmjene sukladno primjedbama iznesenim na sjednici.

Ministarstvo je nakon dorade i izmjene Studije 4. rujna 2014. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/14-02/72; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-9), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/14-02/72; URBROJ: 517-06-2-1-2-14-10) od 4. rujna 2014. povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu s člankom 162. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša u razdoblju od 3. listopada do 3. studenoga 2014. u službenim prostorijama Varaždinske županije (za Grad Varaždin) i u Općini Gornji Kneginec. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnim novinama „Večernji list“, te na objavnim pločama i internetskim stranicama Varaždinske županije, Grada Varaždina i Općine Gornji Kneginec. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 21. listopada 2014. u Skupštinskoj dvorani Varaždinske županije u Varaždinu, na kojemu je bila prisutna skupina studenata, no tijekom javnog izlaganja nije bilo pitanja ni

primjedbi. Tijekom javne rasprave zaprimljeno je jedno pisano očitovanje od strane tvrtke Atrium d.o.o. iz Varaždina, koje se odnosi na primjedbu vezanu uz prolaženje trase predmetnog plinovoda zemljištem u vlasništvu tvrtke Atrium d.o.o.

Na **drugoj sjednici** održanoj 11. prosinca 2014. u Zagrebu članovi Povjerenstva su razmotrili odgovor na primjedbu s javne rasprave u skladu s člankom 15. stavkom 2. Uredbe, a koji je pripremio nositelj zahvata. Primjedba tvrtke Atrium d.o.o. iz Varaždina vezana za izmještanje trase planiranog plinovoda je uvažena. Na predmetnom građevinskom području trasa planiranog magistralnog plinovoda izmjestit će se uz rub čestice, te će se smanjiti zaštitni pojas s 30 m na 15 m (lijevo i desno od osi plinovoda). 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.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Planirani magistralni plinovod Kneginec – Varaždin II DN 300/50 bar bit će položen na području Varaždinske županije, a prolazit će kroz Općinu Gornji Kneginec i Grad Varaždin.*

Ukupna duljina plinovoda iznosi 6 563 m, a trasa je položena u koridoru postojećeg istoimenog plinovoda.

Početna točka plinovoda planirana je u sklopu postojeće blokadno-ispuhivačke stanice Kneginec, koja je sastavni dio magistralnog plinovoda Budrovac-Varaždin I DN 300/50, na području Općine Gornji Kneginec. Na postojećoj BIS Kneginec ugradit će se kolektor te blokadni ventil i čistačka glava na novom plinovodu, što u konačnici rezultira proširenjem postojećeg objekta BIS Kneginec.

Krajnja točka biti će uklopljena u postojeću mjerno-redukcijsku stanicu Varaždin II, koja je sastavni dio magistralnog plinovoda Varaždin II – Šenkovec DN 200/50 u Gradu Varaždinu. MRS Varaždin II će se zbog toga opremiti novim kolektorom radi jednostavnije manipulacije protoka plina kroz stari i novi plinovod, a nakon kolektora biti će ugrađen i blokadni ventil te čistačka glava.

Od početne točke, objekta BIS Kneginec, trasa plinovoda položena je u smjeru sjeverozapada. Na stacionaži 0+348 km plinovod se polaže ispod Ulice kralja Andrije II. Nakon križanja s ulicom, plinovod se na stacionaži 0+385 km približava na 2 m parking površini koja je izvedena u sklopu Ulice kralja Andrije II.

Na stacionaži 0+442 km plinovod se polaže ispod korita potoka Plitvica. Dalje prema sjeverozapadu i zapadno od naselja Gornji Kućan plinovod se polaže u neizgrađeni dio građevinskog područja te poljoprivredno područje gdje se na stacionaži 0+675 km križa s melioracijskim kanalom. Na stacionaži 0+790 km plinovod se na 5 m približava melioracijskom kanalu te se polaže ispod pristupne ceste pogona i to na 0+980 km ispod makadamskog puta te na 1+047 km ispod asfaltiranog puta. Dalje prolazeći poljoprivrednim zemljištem plinovod se još jednom na stacionaži 1+415 km križa s melioracijskim kanalom, zatim prolazi ispod makadamskog puta na stacionaži 1+630 km te se polaže ispod Ulice svetog Nikole u naselju Gornji Kućan na stacionaži 1+998 km. Prolazeći zapadno od naselja Gornji Kućan plinovod se polaže u poljoprivredno zemljište. Na stacionaži 2+648 km plinovod se polaže ispod Gospodarske ulice, koja nosi oznaku županijske ceste Ž2068.

Dalje plinovod prelazi u naselje Kućan Marof na zapadnom rubu naselja gdje se na stacionaži 2+833 km polaže ispod Radničke ulice. Na stacionaži 2+960 km plinovod se na 24 m približava postojećoj izgradnji, a na stacionaži 3+068 km još jednom se polaže ispod Radničke ulice. Na stacionaži 3+184 km u naselju Kućan Marof plinovod prolazi ispod željezničke pruge I. reda Varaždin-Dalj. Sjeverno od pruge, na stacionaži 3+665 km, plinovod se na 11 m

približava postojećoj izgradnji, dalje na stacionaži 3+670 km plinovod se na 17 m približava postojećoj izgradnji, na stacionaži 3+705 km plinovod se na 14 m približava postojećoj izgradnji i na stacionaži 3+745 km plinovod se na 16 m približava postojećoj izgradnji. Na stacionaži 3+752 km plinovod se polaže ispod Varaždinske ulice, koja nosi oznaku županijske ceste Ž2052 u mjestu Kućan Marof. Plinovod ovdje prolazi uz zapadnu granicu naselja i na stacionaži 3+775 km prolazi na 14 m od postojeće izgradnje. Dalje se plinovod u smjeru sjeverozapada polaže u izgrađeno i neizgrađeno građevinsko područje Grada Varaždina, te na stacionaži 4+085 km presijeca asfaltiranu površinu poligona autoškole. Na stacionaži 4+450 km plinovod se na 10 m približava postojećoj izgradnji, te se na 4+630 km približava postojećoj izgradnji na 22 m. Na stacionaži 4+707 km plinovod se polaže ispod Ulice Mihovila Pavleka Miškine koja nosi oznaku državne ceste D2.

Sjeverno od prometnice D2 plinovod se križa s postojećim plinovodom na stacionaži 5+310 km te s njegove lijeve strane prelazi na desnu. Dalje, plinovod se na nekoliko mjesta križa s površinom poligona za razvrstavanje, mehaničku obradu i pakiranje komunalnog i neopasnog industrijskog otpada i to između stacionaža 5+350 km i 5+595 km i između stacionaža 5+705 i 5+755 km. Unutar dvorišta se na stacionaži 5+480 km polaže na 16 m udaljenosti od postojeće izgradnje, a na stacionaži 5+540 km se polaže na 12 m udaljenosti od postojeće izgradnje. Plinovod se na stacionaži 5+900 km još jednom križa s postojećim plinovodom i vraća se njemu s lijeve strane, koju zadržava sve do MRS Varaždin II.

Polažući plinovod prema zapadu, on se, u šumi osnovne namjene, križa s prometnicom Šetalište Franje Tuđmana na stacionaži 6+251 km, nakon čega s istočne strane i južno od postojećeg plinovoda dolazi do MRS Varaždin II.

Prelaske vodotoka potrebno je riješiti uz suglasnost i pridržavanje uvjeta nadležnih tijela svakog iz svog djelokruga rada. Minimalna dubina ukapanja ispod dna neuređenog vodotoka bit će određena u skladu s uvjetima Hrvatskih voda. 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 kuća.

Plinovod predstavlja zatvoreni tehnološki sustav izgrađen od čeličnih cijevi nazivnog promjera DN 300, a bit će dimenzioniran u skladu s nazivnim radnim tlakom od 50 bar. Cijelom svojom duljinom plinovod se izvodi kao podzemna instalacija, osim nadzemnih objekata na mjestima ugradnje čistačkih stanica.

Transportni kapacitet plinovoda iznosi 0,8 mlrd. m³/god prirodnog plina.

Duž cijele trase plinovoda položiti će se dvije PEHD cijevi promjera 50 mm, a iznad njih u rov će se položiti trake upozorenja. U jednu od tih cijevi će se upuhati svjetlovodni signalni kabel, dok će druga biti rezervna.

Na magistralnom plinovodu predviđene su dvije čistačke stanice, u sklopu proširenja postojećeg objekta BIS Kneginec i postojećeg objekta MRS Varaždin.

Prije izgradnje plinovoda uspostaviti će se radni pojas za potrebe nesmetane i sigurne izgradnje plinovoda, odnosno kopanja rova.

Prolazi plinovoda ispod cesta i vodotoka izvodit će se prekopom ili bušenjem, što će definirati nadležna tijela izdavanjem posebnih uvjeta građenja.

Trasa predmetnog plinovoda na području obuhvata Varaždinske županije prati trasu postojećeg magistralnog plinovoda ucrtanog u grafički dio Prostornog plana Varaždinske županije, osim kraćeg segmenta gdje ucrtana trasa plinovoda odstupa od izvedene trase plinovoda. No planirani plinovod bit će izgrađen u koridoru postojećeg izvedenog plinovoda. Predmetni zahvat u skladu je s Prostornim planom Varaždinske županije („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, brojevi 8/00, 29/06 i 16/09).

Trasa predmetnog plinovoda na području obuhvata Općine Gornji Kneginec u potpunosti se poklapa s trasom postojećeg magistralnog plinovoda, unutar čijeg koridora će biti izgrađen, ucrtanog u grafički dio Prostornog plana uređenja Općine Gornji Kneginec. Predmetni zahvat u skladu je s Prostornim planom uređenja Općine Gornji Kneginec („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, brojevi 12/01, 18/03, 02/04, 30/03, 24/06 i 07/13).

Trasa predmetnog plinovoda na području obuhvata Grada Varaždina uglavnom prati trasu postojećeg magistralnog plinovoda, unutar čijeg koridora će biti izgrađen, ucrtanog u grafički dio Prostornog plana uređenja Grada Varaždina. Predmetni zahvat u skladu je s Prostornim planom uređenja Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“, broj 2/05).

Trasa predmetnog plinovoda na području obuhvata Generalnog urbanističkog plana Grada Varaždina prati trasu postojećeg magistralnog plinovoda ucrtanog u grafički dio Generalnog urbanističkog plana Grada Varaždina, osim kraćeg segmenta gdje ucrtana trasa plinovoda odstupa od izvedene trase plinovoda. No planirani plinovod bit će izgrađen u koridoru postojećeg izvedenog plinovoda. Predmetni zahvat u skladu je s Generalnim urbanističkim planom Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“, brojevi 1/07, 6/08 i 3/12).

Generalnim urbanističkim planom Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“, brojevi 1/07, 6/08 i 3/12) planiran je alternativni koridor za izmještanje magistralnog plinovoda u kraćem segmentu, od stacionaže 4+730 km do 5+310 km, te je stoga taj alternativni koridor razmatran kao varijantno rješenje trase (varijanta B). Studijom je izvršena analiza varijantnih rješenja kojom je zaključeno kako su obje razmatrane varijante trase, sukladno vrednovanim kriterijima, približno jednake u smislu prihvatljivosti za okoliš, te je na 1. sjednici odlučeno kako trasa u tom segmentu neće biti položena alternativnim koridorom (varijanta B), već će pratiti trasu postojećeg izvedenog plinovoda (varijanta A).

UTJECAJI TIJEKOM PRIPREME, IZGRADNJE I KORIŠTENJA ZAHVATA

Utjecaj na **vode** moguć je tijekom izvedbe prolaza plinovoda ispod vodotoka i očituje se kao privremeni negativni utjecaj na kakvoću vode. Plinovod cijelom duljinom prolazi III. zonom sanitarne zaštite crpilišta Bartolovec. 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 utjecaj na **zrak** bit će kratkotrajan i lokalni, pri čemu će se pojavljivati ispušni plinovi te prašina strojeva za izgradnju i transport. Moguća je pojava fugalne emisije prirodnog plina zbog eventualnih propuštanja na brtvenim spojevima unutar nadzemnih objekata plinovoda, te su moguća iznenadna povećana ispuštanja plina zbog pojave kvara na opremi i uređajima te oštećenja cjevovoda uslijed djelovanja vanjskog faktora. Emisije nisu značajne na lokalnoj, kao ni na regionalnoj razini.

Glavni očekivani negativni utjecaji na **tlo** vezani su uz razdoblje izgradnje plinovoda, kada će doći do trajne i/ili privremene prenamjene, odnosno do narušavanja zemljišnog pokrova. Također će doći do trajnijeg narušavanja strukturnih osobina tala duž trase. Zahvat će dominantno biti izveden na izrazito vrijednom poljoprivrednom zemljištu kategorije P1 (68,97 %) te šumskom zemljištu PŠ (29,04 %). Utjecaj se ne smatra značajnim budući da planirana trasa prolazi koridorom postojećeg plinovoda gdje je već došlo do prenamjene tla.

Utjecaj na **biljni i životinjski svijet** te ugrožene i rijetke stanišne tipove ogleda se u promjeni staništa koju će zahvat donijeti. Obzirom da se plinovod polaže uz postojeći, i da su

prepoznati utjecaji na ta staništa malog ili zanemarivog opsega, ocijenjeno je da je utjecaj na rasprostranjenost i stanje populacija biljnih vrsta staništa poplavnih šuma te vodenih staništa malog opsega i prihvatljiv. 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 područje zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode: Regionalni park Mura-Drava. Izgradnja plinovoda imat će trajan utjecaj na uski pojas šumskih staništa uz postojeći plinovod, koje su u odnosu na njihovu rasprostranjenost na cijeloj površini zaštićenog područja zanemarive. S obzirom na male površine prirodnih staništa koja će biti zahvaćena izgradnjom, uz primjenu predloženih mjera zaštite okoliša, utjecaji na biološku raznolikost i prirodne vrijednosti Parka prihvatljivi su i ograničeni na održavani koridor trase plinovoda.

Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i prirode od 17. veljače 2014. (KLASA: UP/I-612-07/14-60/13; URBROJ 517-07-1-1-2-14-4) utvrđeno je da planirani zahvat izgradnje magistralnog plinovoda Kneginec-Varaždin II 300/50 bar nema značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže te nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene zahvata s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti.

Za **kulturna dobra** na razmatranom području iznimno je povoljna činjenica da je planirana izgradnja magistralnog plinovoda uz trasu već postojećeg plinovoda, čime je izbjegnuto otvaranje novog infrastrukturnog koridora. Zbog arheološkog potencijala područja, te time i mogućnosti otkrića novih nalazišta i nalaza tijekom izvođenja građevinskih radova, predložene mjere zaštite predviđaju stalni arheološki nadzor nad cjelokupnom trasom plinovoda za vrijeme izvođenja radova.

Utjecaj na naselja i **stanovništvo** sveden je na najmanju moguću mjeru, obzirom da planirana trasa uglavnom prati koridor postojećeg plinovoda. Trasa plinovoda na 10 lokacija prolazi u blizini (do 30 m) izgrađenih objekata od čega se os ne nalazi na udaljenosti manjoj od 5 m od objekata niti prolazi preko izgrađenih objekata. Na lokacijama gdje će os trase prolaziti u blizini izgrađenih objekata 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 22 m. Trasa plinovoda zahvatit će oko 12,26 ha poljoprivrednog zemljišta od čega 45,43 % (5,57 ha) oranica, 32,46 % (3,98 ha) livada košenica i 22,10 % (2,71 ha) mozaika različitih načina poljoprivrednog korištenja.

Utjecaji na **šume i šumarstvo** ponajprije se očituju u trajnom gubitku površina pod šumom izravnim zaposjedanjem šumsko-proizvodnih površina. Gospodarska vrijednost šuma na području izgradnje ovog plinovoda je mala, a kako se radi o trasi plinovoda koja većim dijelom ide uz već otvoreni koridor postojećih infrastrukturnih objekata, neće biti značajnog utjecaja na šume i šumarstvo. Trajnim zaposjedanjem ugroženo je 2,66 ha šuma i šumskog zemljišta s ukupnom vrijednošću općekorisnih funkcija šuma od 2.337.500,0 bodova. Stvarna vrijednost općekorisnih funkcija šuma obračunat će se tijekom davanja prethodnih uvjeta.

Utjecaj na **lovstvo** javit će se tijekom izgradnje zahvata. Građevinskim radovima doći će do uznemiravanja i migracije divljači, a na udaljenosti 300 m od lokacija izvođenja radova lovoovlaštenik neće moći provoditi lov. Obzirom da je izgradnja privremenog karaktera, nema trajnog gubitka lovnoproduktivnih površina. Privremeni gubitak lovnoproduktivnih površina iznosi 7,9 ha. Tijekom korištenja neće biti ograničenja za kretanje divljači po staništu.

Otpad nastao tijekom izgradnje zahvata odvajat će se prema vrstama i predavati ovlaštenoj osobi. Tijekom korištenja zahvata nastajat će otpad od održavanja plinovoda, koji će se također predavati ovlaštenoj osobi.

Buka tijekom izgradnje plinovoda posljedica je rada građevinskih strojeva i drugih radnih aktivnosti. Ti se utjecaji mogu ocijeniti kao kratkotrajni i lokalni. Kako se plinovod gradi po sekcijama, građevinska zona će u jednom trenutku zauzeti svega nekoliko kilometara trase. Buka čiji bi intenzitet mogao prijeći dopuštene razine može se pojaviti na lokacijama nadzemnih objekata zbog hitnog ispuštanja plina, prilikom čega se na udaljenosti od 50 m od mjesta ispuhivanja može pojaviti buka od 110 dB(A). Ispuhivanje može trajati najviše dva sata. Takav događaj predstavlja nepredviđene, incidentne pojave te nisu mjerodavne za ocjenu utjecaja plinovoda, s obzirom na to da ne nastaje u normalnim uvjetima rada.

Mogući utjecaji u slučaju **akcidenata** 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. Provedena analiza rizika pokazala je da vjerojatnost nastanka nezgode na plinovodu s najtežim posljedicama iznosi manje od 10^{-6} /km/god, te je svrstana u drugu klasu kritičnosti, odnosno umjereno kritično. Zaključuje se da su rizici od akcidenata na plinovodu prihvatljivi, uz uvjet da se pri projektiranju, izgradnji, radu i održavanju plinovoda primijene suvremena dostignuća, uhodani sustavi osiguranja i kontrole kvalitete, te dobra inženjerska praksa temeljena na dosadašnjim iskustvima.

Nakon prestanka korištenja plinovoda, podzemni cjevovod će se inertizirati i po potrebi izvaditi, a nadzemni objekti će se po potrebi ukloniti. Prestanak korištenja plinovoda imat će kratkotrajne utjecaje na okoliš, koji će biti posljedica građevinskih radova.

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

- Mjere zaštite **voda** propisane su u skladu s člancima 40., 43., 70. i 90. Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) te člancima 1.-6. i 12.-14. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 43/14).
- Mjere zaštite **zraka** propisane su u skladu s člankom 9., stavkom 4. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, brojevi 130/11 i 47/14).
- Mjere zaštite **tla** propisane su u skladu s Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13), Zakonom o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13), Zakonom o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, broj 39/13) te provedbenim propisom donijetim na osnovu Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, brojevi 52/08, 25/09, 153/09, 21/10 i 63/11) i Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, broj 09/14).
- Mjere zaštite **biljnog i životinjskog svijeta** propisane su u skladu s člankom 6., člankom 52., stavkom 1., 2. i 3. te člankom 58. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).
- Mjere zaštite **kulturno-povijesne** baštine propisane su u skladu s člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12 i 157/13).

- Mjere zaštite **stanovništva i naselja** 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 i „Narodne novine“, broj 53/91).
- Mjera zaštite **poljoprivrednih djelatnosti** propisana je u skladu s Zakonom o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13), Zakonom o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13), Zakonom o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, broj 39/13) te provedbenim propisom donijetim na osnovu Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, brojevi 52/08, 25/09, 153/09, 21/10 i 63/11), Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, broj 09/14).
- Mjere zaštite **šuma** propisane su u skladu s člancima 43. i 45.-49. Zakona o šumama („Narodne novine“, brojevi 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12, 68/12 i 94/14) te člancima 24.-27. Pravilnika o doznaci stabala, obilježavanju drvnih sortimenata, popratnici i šumskom redu („Narodne novine“, brojevi 116/06, 74/07, 55/09 i 25/11).
- Mjera zaštite **lovne djelatnosti** propisana je u skladu s člankom 51. stavak 5., člankom 52. stavak 1., člankom 53., člankom 56. stavak 4. i člankom 58. Zakona o lovstvu („Narodne novine“, brojevi 140/05, 75/09 i 14/14).
- 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 od **buke** propisane su u skladu s člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, brojevi 30/09, 55/13 i 153/13) te člankom 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere zaštite za izbjegavanje **akcidenata** 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 o zaštiti okoliša nositelj zahvata podmiruje sve **troškove u postupku** procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka III. ovoga rješenja).

Rok važenja ovog Rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša (točka IV. ovoga rješenja).

Mogućnost **produljenja važenja** ovog Rješenja propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša (točka V. ovoga rješenja).

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 (točka VI. ovoga rješenja).

Da bi se ocijenilo da predložene mjere zaštite okoliša za magistralni plinovod Knebinec – Varaždin II DN 300/50 bar proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, temeljem članka 76. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš prije izdavanja lokacijske dozvole. Osim toga, sukladno članku 76. stavka 2. istog Zakona u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš sagledani su mogući nepovoljni utjecaji na sastavnice okoliša (vode, zrak, tlo, biljni i životinjski svijet), opterećenje okoliša (otpad, buka), utjecaji na kulturno-povijesnu baštinu, stanovništvo, poljoprivredu, šumarstvo i lovstvo te međuutjecaji s planiranim i postojećim zahvatima na području mogućeg utjecaja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

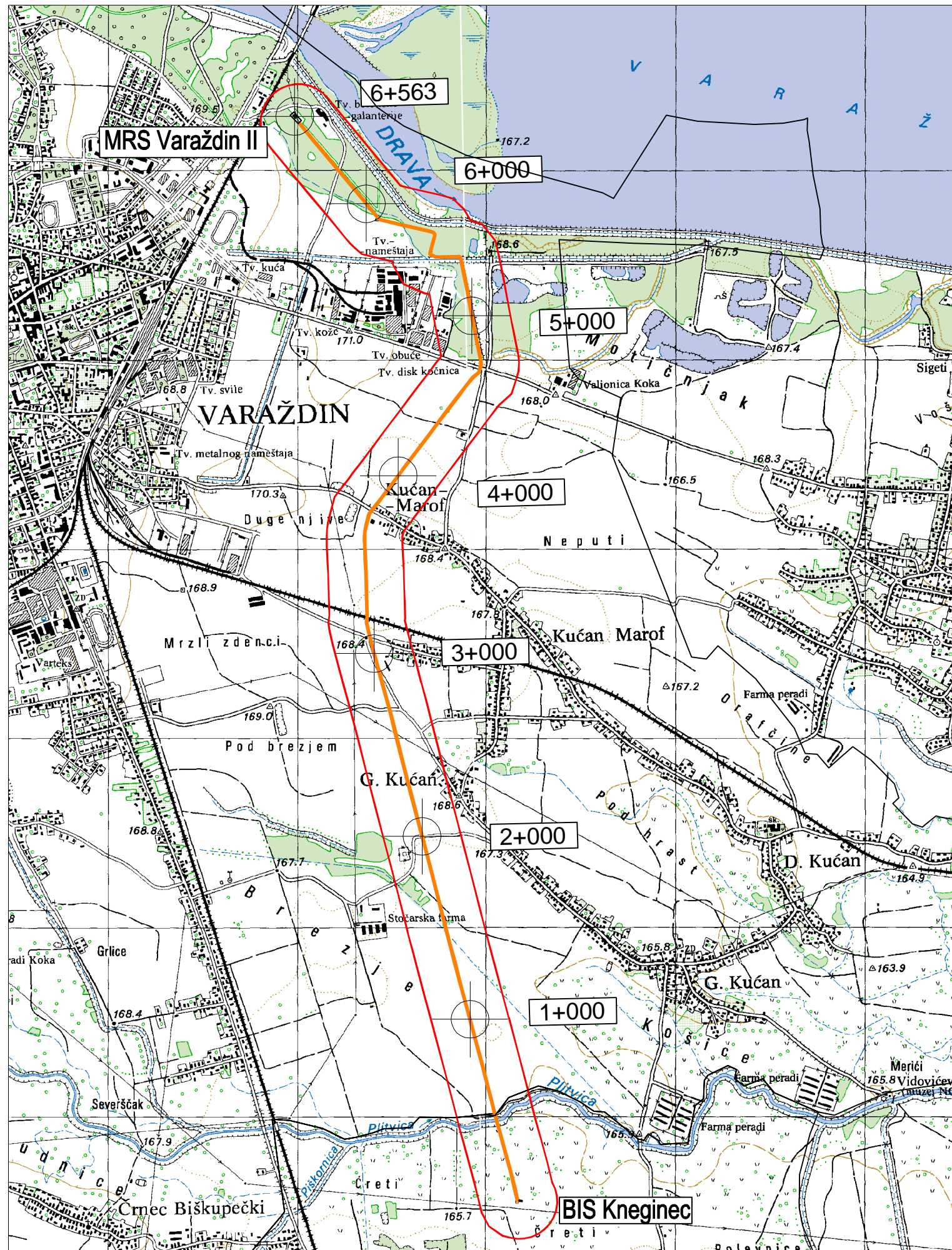
Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



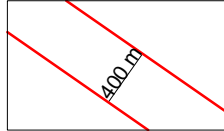


DOSTAVITI:

1. PLINACRO d.o.o., Savska cesta 88a, 10 000 Zagreb (**R! s povratnicom!**)
2. Varaždinska županija, Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša, Franjevački trg 7, 42 000 Varaždin
3. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja, Ulica Republike Austrije 20, 10 000 Zagreb
4. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
5. Pismohrana u predmetu, ovdje



TUMAČ OZNAKA

-  MAGISTRALNI PLINOVOD
KNEGINEC - VARAŽDIN II DN 300/50 bar
-  1+000 STACIONAŽA
-  KORIDOR TRASE OD 400 M



INVESTITOR / NARUČITELJ Plinacro d.o.o. 10000 ZAGREB, Savska 88a	
OBJEKT: Magistralni plinovod Knežinec - Varaždin II DN 300/50 bar	
VRSTA PROJEKTA: Studija o utjecaju na okoliš	
PRILOG: PREGLEDNA KARTA	
VODITELJICA IZRADE STUDIJE: Ines Geci, dipl. ing. geol.	MJERILO: 1: 25 000
AUTOR PRILOGA: Katarina Bulešić, mag. geog.	BROJ PRILOGA: 1.

