



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/13-02/95

URBROJ: 517-06-2-1-2-14-16

Zagreb, 14. veljače 2014.

**Ministarstvo zaštite okoliša i prirode** na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/2013) i odredbe točke 29. Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09), povodom zahtjeva nositelja zahvata **PLINACRO d.o.o., Savska cesta 88a, Zagreb**, za procjenu utjecaja na okoliš magistralnog plinovoda Donji Miholjac – Belišće DN 400/55 bar, Osječko-baranjska županija, nakon provedenog postupka, donosi

### RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat** – magistralni plinovod Donji Miholjac – Belišće DN 400/55 bar, Osječko-baranjska županija, nositelja zahvata PLINACRO d.o.o. iz Zagreba, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio Institut IGH d.d. iz Zagreba u suradnji s OIKON d.o.o. iz Zagreba, DVOKUT ECRO d.o.o. iz Zagreba i EKONERG d.o.o. iz Zagreba u srpnju 2013., a dopunio u studenom 2013. – **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 GRADNJE I KORIŠTENJA

###### Sastavnice okoliša

###### *Zrak*

1. Manipulativne površine i transportne putove u blizini stambenih objekata za vrijeme sušnih dana odgovarajuće vlažiti.

###### *Vode*

2. Tijekom izgradnje urediti prostor gradilišta za smještaj potrebne mehanizacije s pratećim sadržajima, kako bi se spriječilo onečišćenje uljima i masnoćama iz strojeva i vozila.
3. Prostor za smještaj radnika opremiti s pokretnim ekološkim sanitarnim čvorovima.
4. Spremnike goriva i maziva za potrebe građevinske mehanizacije smjestiti u vodonepropusne zaštitne bazene (tankvane).
5. Radove preko vodotoka i melioracijskih kanala provesti za vrijeme povoljnih hidroloških uvjeta, uz koordinaciju sa Hrvatskim vodama.

6. Kod prolaza ispod vodotoka i kanala treba 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. Nakon završetka prijelaza preko vodotoka potrebno je sanirati dno i bočne strane korita tako da imaju istu kotu dna, nagib bočnih strana, širinu dna i nagib dna kakve su imali prije početka radova odnosno da im se ne smanji propusna moć.
8. Nakon završetka radova na prijelazu vodotoka, sanirati zaobilazni vodotok na način da se teren vrati u stanje blisko prvobitnom.
9. Iskopani materijal i ostale zapreke nastale kod izgradnje cjevovoda ukloniti s prijelaza, da bi se omogućio normalan protok voda.
10. Eventualne opasne tvari, koje nastaju tijekom izvođenja zahvata, zabranjeno je ispuštati ili unositi u vodotoke te odlagati na području na kojem postoji mogućnost njihova onečišćenja.
11. Na području gdje trasa plinovoda prolazi kroz zone sanitarne zaštite izvorišta u Donjem Miholjcu tehničkim mjerama predvidjeti zaštitu izvorišta od utjecaja onečišćenih voda, tekućina i drugih štetnih tvari prilikom gradnje planiranog zahvata.
12. Tijekom provedbe tlačne probe ugrađenog cjevovoda koristiti vodu bez dodatka inhibitora.
13. Vodu od tlačne probe ispuštiti u okoliš ako je sastav vode u skladu s graničnim vrijednostima emisija za ispuštanje u površinske vode, što je potrebno dokazati provedenom analizom. Ako sastav vode ne zadovoljava kriterije za ispuštanje u površinske vode, tada se voda od tlačne probe mora odvesti u sustav javne odvodnje.

#### ***Tlo***

14. Prilikom izvođenja zemljanih radova humusni sloj je potrebno deponirati i nakon zatrpavanja cijevi vratiti kao gornji sloj.
15. Poduzeti mjere zaštite od onečišćenja tla tijekom pripreme i izgradnje plinovoda, kao i mjere sanacije ukoliko dođe do onečišćenja tla.

#### ***Biološka i krajobrazna raznolikost***

16. Koristiti već postojeće putove i ceste za pristup gradilištu kako bi se umanjila degradacija tla postojećeg vegetacijskog pokrova.
17. Radove na prijelazima preko vodotoka planirati u kasnim jesenskim i zimskim mjesecima (1. studenog – 28. veljače), odnosno u periodu koji se poklapa s manjom količinom oborina i razdobljem smanjene aktivnosti životinja, uključujući riba. Ukoliko je tehnički izvedivo, ograničiti vrijeme izvođenja radova na 3 dana.
18. Invazivne biljne vrste uklanjati u radnom pojasu tijekom izgradnje plinovoda te u održavanom koridoru (5 m sa svake strane od osi plinovoda) tijekom korištenja plinovoda.
19. Po završetku izgradnje prijelaza preko rijeke Karašice, oštećene površine u radnom pojasu morfološki i vegetacijski sanirati autohtonim biljnim vrstama te stanište vratiti u stanje blisko prvobitnom.
20. Nakon izgradnje sva područja zahvaćena građevinskim radovima sanirati na način da se dovedu u stanje blisko prvobitnom.
21. Zabranjeno je korištenje herbicida za održavanje koridora plinovoda.

### ***Kulturno-povijesna baština***

22. Tijekom pripreme i nakon iskolčena, na cijeloj duljini definirane trase obaviti detaljno rekognosciranje.
23. Po rezultatima provedenog rekognosciranja, a prije početka radova, provesti probna istraživanja kojima će se odrediti granice rasprostiranja pojedinih nalazišta.
24. Na onim lokalitetima za koja se pokaže nužnost tijekom probnog istraživanja, provesti cjelovita zaštitna istraživanja.
25. Tijekom izvođenja radova osigurati arheološki nadzor tijekom svih zemljanih radova na cijeloj duljini trase.
26. Ukoliko se tijekom zemljanih radova naiđe na predmete i/ili objekte arheološkog značaja izvan postojećih i eventualnih novootkrivenih lokaliteta, radove je potrebno obustaviti i o nalazu obavijestiti nadležni konzervatorski odjel Ministarstva kulture (Konzervatorski odjel u Osijeku), koji će poduzeti potrebne mjere zaštite.
27. Za sve radove na području arheoloških nalazišta potrebno je ishoditi posebne uvjete zaštite i prethodno odobrenje nadležnog konzervatorskog odjela.

### ***Naselja i stanovništvo***

28. Na mjestima prolaska plinovoda pored objekata za stanovanje ili boravak ljudi čija je najmanja udaljenost manja od 5 m od osi plinovoda (od stacionaže 19+965 do 19+995 i od 20+125 do 20+155), plinovod projektirati uz primjenu posebnih mjera zaštite (deblja stjenka cijevi, dublje ukapanje, postavljanje talpi), kako ne bi došlo do ugrožavanja sigurnosti stanovnika niti objekata.
29. Na lokacijama prolaska plinovoda kroz neizgrađena građevinska područja ograničiti izgradnju objekata za stalni boravak ljudi u pojasu širine 30 m sa svake strane osi cjevovoda.

## **GOSPODARSKE DJELATNOSTI**

### ***Poljoprivreda***

30. Prilikom projektiranja trase uvažiti podatke iz elaborata (projekta) hidromelioracijskih radova za parcele preko kojih prolazi trasa te pažljivo isplanirati radove kako bi se izbjeglo presijecanje drenažnih cijevi i urušavanje hidromelioracijskih kanala. Polagati cijevi plinovoda na maksimalnu dubinu na mjestu presijecanja hidromelioracijskih kanala.
31. Izbjegavati radove na trasi u vegetacijskoj fazi zriobe poljoprivrednih kultura na većim površinama intenzivnog uzgoja pred berbu ili žetvu.
32. Na mjestima presijecanja plantažnih nasada voćnjaka, cijev plinovoda polagati što bliže uz postojeći plinovod.

### ***Šumarstvo***

33. 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, odnosno ukloniti panjeve, izraditi i izvesti svu posječenu drvenu masu.
34. Osobitu pažnju prilikom gradnje posvetiti rukovanju lakozapaljivim materijalima i otvorenim plamenom, te alatima koji mogu izazvati iskrenje.



### *Lovstvo*

35. 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).

## **OPTEREĆENJA OKOLIŠA**

### *Otpad*

36. Tijekom izgradnje, redovno čistiti područje izvođenja radova i sakupljati proizvedeni otpad.
37. Osigurati odgovarajući prostor za odvojeno skladištenje otpada proizvedenog tijekom izgradnje. Za sve pojedine vrste otpada koristiti propisne spremnike s oznakama.
38. Osigurati nadzor privremenog prostora za skladištenje i spriječiti pristup neovlaštenim osobama. Posebno ograditi spremnike s opasnim otpadom.
39. Organizirati odvoz otpada ovisno o dinamici izgradnje. Pojedine vrste otpada predavati ovlaštenim pravnim osobama.
40. Nakon izgradnje, prostor za skladištenje otpada vratiti u stanje blisko prvobitnom.
41. Otpad od održavanja plinovoda predati ovlaštenoj pravnoj osobi.
42. Podatke o otpadu i gospodarenju otpadom dokumentirati.

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

43. Prihvatljiv rizik po osobe i njihovu imovinu potrebno je osigurati na mjestima prolaska plinovoda pored objekata za stanovanje ili boravak ljudi na udaljenosti manjoj od 5 m od osi plinovoda (od stacionaže 19+965 do 19+995 i od 20+125 do 20+155), uz primjenu posebnih mjera zaštite i provjeru rizika.
44. Održavati pogonsku sigurnost plinovoda propisanim nadzorom i održavanjem te u skladu s priznatim pravilima struke.

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

45. Nakon prestanka korištenja plinovoda ukloniti nadzemne objekte, dijelove cjevovoda i instalacije, a teren dovesti u stanje blisko prvobitnom.
46. Nakon prestanka korištenja cjevovod inertizirati, a po potrebi ukloniti pojedine dijelove.
47. Otpad nastao uklanjanjem zahvata prema vrstama odgovarajuće zbrinuti putem ovlaštene pravne osobe, uz ispunjavanje propisane prateće dokumentacije.

- 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 prestaje važiti ukoliko se u roku od dvije godine od dana konačnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole.**

V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.

VI. Sastavni dio ovog rješenja je grafički prilog:

- situacija zahvata s prostornim odnosima prema drugim objektima na trasi stacionaža od 0+000 do 20+205 (Mjerilo 1:25 000)

### O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, je sukladno članku 6. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 64/08 i 67/09) podnio 7. kolovoza 2013. Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provođenje postupka procjene utjecaja na okoliš magistralnog plinovoda Donji Miholjac – Belišće DN 400/55 bar, Osječko-baranjska županija. Svi priloženi podaci, dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 6. i članka 7. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu Uredba) su:

- Mišljenje Uprave za prostorno uređenje, Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja, (KLASA: 350-02/13-02/27, URBROJ: 531-05-13-02 od 24. svibnja 2013.) koje navodi kako izgradnja novog plinovoda nije planirana kartografskim prikazima niti odredbama važeće prostorno-planske dokumentacije, no da trasa prati postojeće infrastrukturne objekte plinovodnih sustava te da se planirani zahvat cijeni rekonstrukcijom postojećeg plinovoda Donji Miholjac – Osijek DN 300/50 i Beničanci – Belišće DN 300/50.
- Potvrda Ministarstva zaštite okoliša i prirode od 4. srpnja 2013. (KLASA: 612-07/13-61/38, URBROJ: 517-07-1-1-2-13-5) kojom se potvrđuje da planirani zahvat izgradnje magistralnog plinovoda Donji Miholjac – Belišće nema značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te stoga nije potrebno provesti postupak glavne ocjene zahvata s ocjenom drugih pogodnih mogućnosti.
- Studija o utjecaju na okoliš, koju je izradio Institut IGH d.o.o. iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdalo 26. listopada 2010. Rješenje o suglasnosti za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/10-08/108; URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2), u suradnji s u suradnji s OIKON d.o.o., DVOKUT ECRO d.o.o. i EKONERG d.o.o. iz Zagreba. Studija je izrađena u srpnju 2013., a dopunjena u studenom 2013. Voditelj izrade Studije (broj dokumenta: 5400-0015/13) je mr.sc. Zlatko Perović, dipl.ing.prom.

Pravni temelji za vođenje postupka su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 3. do 26. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 64/08 i 67/09) 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

internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) objavljena je 23. kolovoza 2013. **informacija o zahtjevu** za provedbu postupka (KLASA: UP/I-351-03/13-02/95, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2).

**Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva** u postupku procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 77. stavka 1., 3. i 4. Zakona o zaštiti okoliša 3. rujna 2013. (KLASA: UP/I 351-03/13-02/95, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-4).

Povjerenstvo je održalo **dvije sjednice**. Na **prvoj sjednici** održanoj 24. rujna 2013. u prostorijama Plinacra, Donji Miholjac, 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 29. listopada 2013. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/13-02/95, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-11), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/13-02/95, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-12 od 29. listopada 2013.) povjerilo koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije.

Na **drugoj sjednici** održanoj 27. siječnja 2014. u Zagrebu članovi su obaviješteni o tijeku javne rasprave te je doneseno Mišljenje o prihvatljivosti zahvata.

**Javna rasprava** provedena je u skladu s člankom 162. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša od 29. studenoga do 30. prosinca 2013. u Osječko-baranjskoj županiji (u Gradu Osijek, Gradu Donji Miholjac i Gradu Belišće), te u tom periodu nisu zaprimljena pisana pitanja i/ili primjedbe od strane zainteresirane javnosti. Javno izlaganje o Studiji održano je 12. prosinca 2013. u prostorijama Grada Donji Miholjac i Grada Belišće, na kojem nije bilo pitanja i/ili primjedbi na Studiju.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Planirani zahvat, Magistralni plinovod Donji Miholjac - Belišće DN 400/50 bar je u cijelosti položen na području Osječko-baranjske županije i prolazi kroz područje obuhvata Grada Donji Miholjac, Općine Marijanci i Grada Belišća. Trasa je od MRČ Donji Miholjac do BS Tiborjanci položena južno od postojećeg plinovoda Donji Miholjac - Osijek DN 300/50 na udaljenosti 8 metara te oko 11 metara sjeverno od planiranog plinovoda Donji Miholjac - Osijek DN 800/75. Na lokaciji BS Tiborjanci plinovod bi se odvojio od koridora postojećeg i planiranog plinovoda Donji Miholjac - Osijek i nastavio prema MRS Belišće u koridoru postojećeg plinovoda Beničanci - Belišće DN 300/50, na udaljenosti 8 metara s južne strane. Na taj način izbjeglo bi se otvaranje novih plinovodnih koridora. Ukupna duljina plinovoda iznosi 20 205 metara. Početna točka plinovoda Donji Miholjac - Belišće nalazila bi se na lokaciji novo izgrađenog mjerno regulacijskog čvora (MRČ) Donji Miholjac, a završna točka nalazila na objektu MRS Belišće.*

*Razmatrani magistralni plinovod se polaže u poljoprivredno područje u smjeru jugoistoka pri čemu presijeca prometnicu koja povezuje Donji Miholjac s južnije smještenim naseljima. Potom trasa prolazi 1 km sjeverno od naselja Rakitovica te 2,5 km sjeverno od naselja Radikovci i južno od naselja Sv. Đurađ i Podgajci Podravski. U nastavku plinovod presijeca kanal Porade (5+069) te vodotok Karašica (6+910) jugozapadno od naselja Bočkinci (750 m). Zatim plinovod prolazi 100 m južno od šume Brestovka presijecajući prometnicu koja*



povezuje naselja Črnkovci i Čamagojevci (9+970). Cjevovod se polaže ispod prometnice između naselja Črnkovci i Marijanci (11+395) i kanala Bogdinci (11+400) te prolazi 420 m južno naselja Veliškovci pri čemu na dva mjesta presijeca prometnice (12+575, 13+275). Prolazeći 600 m južno od naselja Tiborijanci te na 300 m udaljenosti od šume Starjanci plinovod se polaže ispod prometnice (14+660) i kanala Drage Gaj pri čemu se približava na 100 m postojećoj izgradnji. Na stacionaži 14+714 nalazi se postojeća blokadno-ispuhivačka stanica BIS Tiborjanci plinovoda Donji Miholjac-Osijek DN300/50 koja bi se proširila u svrhu izgradnje ovog plinovoda. U nastavku planirani plinovod Donji Miholjac-Osijek presijeca koridore magistralnih plinovoda Beničanci-Belišće DN 300 i Beničanci-Belišće DN 500. Ovaj prijelaz potrebno je izvesti uz suglasnost i prema uvjetima vlasnika predmetnih instalacija. Cjevovod se u nastavku polaže u smjeru sjeveroistoka, prateći koridore magistralnog plinovoda Beničanci-Belišće DN 300 i Beničanci-Belišće DN 500 na udaljenosti 5 m. Polažući se u poljoprivredno zemljište cjevovod se polaže ispod kanala (14+930) i prometnice (15+435). Na stacionaži 16+000 cjevovod prolazi rubnim dijelom šumarka te na nekoliko mjesta presijeca melioracijske kanale (16+090, 16+540, 17+000, 17+200) i prometnicu (17+220). Polažući se ispod državne ceste D 34 (17+800) cjevovod prolazi na 18 m udaljenosti od postojeće izgradnje (18+155) te se polaže ispod korita vodotoka Karašica (18+178). Cjevovod se polaže ispod prometnica (18+730, 19+034) te ulazi u naselje Belišće gdje se približava postojećoj izgradnji na 18m (18+155), 20 m (19+040), 7m (19+060), 10 m (19+2400) i 4 m (19+970). Polažući se ispod prometnice (20+010) cjevovod se približava postojećoj izgradnji na 11 m (20+025), 14 m (20+100) i 3 m (20+140) te dolazi do krajnje točke u MRS Belišće gdje će se nalaziti pripadajuća OPČS Belišće.

Prelaske vodotoka potrebno je riješiti uz suglasnost i pridržavanje uvjeta nadležnih tijela svakog iz svog djelokruga rada. 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.

Sustav magistralnog plinovoda predstavlja zatvorenu tehnološku cjelinu, sastavljenu od cjevovoda s potrebnom ugrađenom opremom i tehnološkim objektima i služi za transport plina pod visokim tlakom. Plinovod će biti uključen u sustav nadzora i daljinskog upravljanja, a uz njega će čitavom duljinom biti položen optički kabel. Cijevi plinovoda bit će izrađene od odgovarajuće vrste čelika, nazivnog promjera DN 400. Debljina stjenke cjevovoda će biti proračunata prema Pravilniku o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport (SL 26/85, „Narodne novine“, broj 53/91). Na mjestima gdje cjevovod prelazi u nadzemni dio, postavlja se sidreni blok (da bi se spriječilo aksijalno pomicanje cjevovoda) i izolirajuće spojnice za odvajanje nadzemnih od podzemnih dijelova plinovoda kod izvođenja katodne zaštite ukopanog dijela plinovoda. Nakon polaganja cjevovoda plinovod će se označiti zračnim oznakama i trasirkama.

Prije izgradnje plinovoda, odnosno kopanja rova, na terenu se uspostavlja radni pojas. Radnim pojasom smatra se uređeni prostor na kojem je uklonjeno raslinje te koji je poravnat i osposobljen za potrebe nesmetane i sigurne izgradnje plinovoda, odnosno kopanja rova. Plinovod se izvodi kao ukopani cjevovod čija dubina ukapanja ovisi o namjeni zemljišta kroz koje prolazi, ali u načelu ta dubina treba biti ispod dubine smrzavanja tla i takva da ne smeta kasnijem korištenju zemljišta za poljoprivredne svrhe.

Planirani nadzemni objekt OPČS Donji Miholjac, koji predstavlja početnu točku planiranog plinovoda, izvest će se unutar postojećeg nadzemnog objekta PČ/MRČ Donji

Miholjac. Prostor za izgradnju OPČS Donji Miholjac je osiguran unutar objekta PČ/MRČ Donji Miholjac. Planirani nadzemni objekt OPČS Beliše, koji predstavlja krajnju točku planiranog plinovoda, izvest će se unutar postojećeg objekta MRS Beliše. U tu svrhu MRS Beliše će se proširiti za prostor dimenzija 50×30 m.

Planirana lokacija BS Tiborjanci nalaziti će se u sklopu proširenja postojećeg nadzemnog objekta BS Tiborjanci, koji je sastavni dio izgrađenog plinovoda Donji Miholjac-Osijek. Dodatni prostor za izvedbu nove BS, osigurat će se proširenjem postojeće BS Tiborjanci. Blokadna stanica predstavlja nadzemni objekt plinovodnog sustava koji omogućuje zatvaranje pojedine cijevne dionice plinovoda. Razlog za zatvaranje može biti rekonstrukcija, popravak ili redovito održavanje plinovoda. Blokadni uređaj osigurat će automatsko zatvaranje u slučaju oštećenja pojedine dionice.

Polaganje cjevovoda u pripremljeni rov primjenjuje se na slobodnim površinama, gdje je moguć pristup s površine. Ovisno o važnosti prometne opterećenosti cesta, prolazi plinovoda ispod cesta izvodit će se metodom prekopa za ceste manjeg intenziteta prometa, makadamske i šumske putove i metodom bušenja za ceste većeg intenziteta. Prelazak ispod vodotokova polaganjem u pripremljeni rov izvest će se uz prethodno dobivene uvjete od Hrvatskih voda. Trasa planiranog magistralnog plinovoda Donji Miholjac - Beliše DN 400/50 bar nije planirana kao takva u tekstualnom i grafičkom dijelu Prostornog plana Osječko – baranjske županije, ali u potpunosti prati trasu postojećeg magistralnog plinovoda Donji Miholjac – Osijek DN 300/50 i postojećeg regionalnog plinovoda Beničanci – Beliše DN 300/50. Za magistralne plinovode definiran je planski koridor od 1000 m od osi koridora, u članku 7. Odredbi za provođenje, Prostornog plana Osječko – baranjske županije – Izmjene i dopune. U tekstualnom dijelu planiranih II. Izmjena i dopuna prostornog plana Osječko-baranjske županije (u izradi) planirano je omogućavanje izgradnje više magistralnih cjevovoda u postojećim planskim koridorima, između ostalih, na pravcu Donji Miholjac – Osijek – Vukovar (po potrebi) te omogućavanje izgradnje dodatnih magistralnih plinovoda u koridorima postojećih cjevovoda. Za II. ID PP OBŽ provodit će se i postupak Strateške procjene utjecaja na okoliš u sklopu kojeg će se na strateškoj razini analizirati mogući utjecaji svih novoplaniranih zahvata na području OBŽ, pa tako i infrastrukturnih koridora, te će se sagledavati i trase postojećih plinovoda u smislu zadovoljavanja propisanih udaljenosti od postojeće izgradnje. O rezultatima strateške procjene ovisi i „unošenje“ predmetne trase plinovoda u budući prostorni plan. Opravdanost ovog zahvata leži u potrebi kvalitetnijeg povezivanja novoizgrađenog magistralnog plinovoda Beliše - Osijek s ključnom točkom ovog dijela plinskog transportnog sustava - PČ Donji Miholjac. Na taj način omogućila bi se opskrba većim količinama prirodnog plina velikih industrijskih potrošača na području grada Osijeka što se prvenstveno odnosi na HEP-Proizvodnju, ali i na ostale postojeće i potencijalne potrošače na području Osječko-baranjske županije i grada Osijeka, a da se, u skladu sa Strategijom energetskog razvitka, što je najviše moguće koriste postojeći koridori i prostori te da se teži što manjem zauzimanju novih površina.

Tijekom izgradnje plinovoda utjecaji na kakvoću zraka mogu se ocijeniti kao kratkotrajni i lokalni. Plinovod se gradi po sekcijama pa u tim fazama na kakvoću zraka utječu samo ispušni plinovi i prašina strojeva za gradnju i transport. Tijekom radova održavanja plinovoda na nadzemnim objektima dolazi do malih i praktički zanemarivih fugitivnih emisija prirodnog plina.

U normalnom radu plinovoda ne postoji utjecaj na površinske i na podzemne vode. Plinovod je ukopan i izoliran od okoliša. Prirodni plin je suh, čist, neotrovan, znatno lakši od



zraka, pa čak i u slučajevima propuštanja zbog bilo kakvih razloga nema utjecaja na vode. Plinovod prolazi III. zonom sanitarne zaštite izvorišta u Donjem Miholjcu, od stacionaže 0+000 do stacionaže 0+240.

Tijekom izgradnje plinovoda može se očekivati oštećenje **tla** u vidu njegova zbijanja uporabom mehanizacije na trasi plinovoda. Privremenom prenamjenom bit će zahvaćeno zemljište koje ukupno zauzima 32,35 ha, što se najvećim dijelom odnosi na poljoprivredno zemljište (97,85%). Ostatak zahvaćenog zemljišta se odnosi na šumsko tlo (1,09%), neprirodne (izgrađene) površine (0,29%) i vode (0,05%). Trajna prenamjena u svrhu izgradnje MRC Belišće obuhvaća gubitak zelene gradske površine od oko 1500 m<sup>2</sup>.

Utjecaji na **šume** i šumarstvo ponajprije se očituju u trajnom gubitku površina pod šumom krčenjem šumsko-proizvodnih površina. Prema provedenoj analizi, trajni gubitak šumske površine iznosi 0,43 ha šuma i šumskog zemljišta s ukupnom vrijednošću općekorisnih funkcija šuma od 82.382 boda.

Utjecaji na postojeći prirodni **vegetacijski pokrov** su zanemarivi, obzirom da trasa najvećim dijelom prolazi poljoprivrednim zemljištem. Nakon završetka radova zemljište će na području obradivih površina i površina pod travnjačkom vegetacijom biti vraćeno u stanje blisko prvobitnom. Od rijetkih i ugroženih staništa područja zahvata, moguća je promjena vrlo malih površina pod šumskom vegetacijom te vlažnih staništa u obalnom pojasu na lokaciji prijelaza preko rijeke Karašice. Potrebno je naglasiti da će se biocenoze vrlo brzo prilagoditi nastaloj situaciji, budući da se trasa plinovoda nalazi u već postojećem koridoru plinovoda čime se ne otvaraju nove prosjeke i ne stvaraju drugačiji stanišni uvjeti. Za vrijeme pripreme i polaganja cjevovoda preko manjih vodotoka te rijeke Karašice mogu se očekivati kratkotrajne promjene u riječnom ekosustavu koje mogu negativno utjecati na ihtiofaunu i ostale vodene organizme. Izvođenje građevinskih radova može uzrokovati kratkotrajno uznemiravanje životinja koje žive u rijeci i obalnom području. Budući da su nepovoljni utjecaji s obzirom na trajnost i opseg radova kratkoročnog i privremenog karaktera, ne smatraju se značajnima. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode izdala je Potvrdu (KLASA: 612-07/13-61/38, URBROJ: 517-07-1-1-2-13-5) od 4. srpnja 2013. da planirani zahvat izgradnje Magistralnog plinovoda Donji Miholjac – Belišće DN400/50 bar, u Osječko-baranjskoj županiji, nema značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

U zoni utjecaja izgradnje planiranog plinovoda, nalazi se 7 arheoloških lokaliteta te nema evidentiranih drugih **kulturnih dobara**. Sagledavajući šire područje zahvata, evidentirana su brojna arheološka nalazišta i nalazi od pretpovijesti nadalje. Slijedom navedenog nužno je pretpostaviti mogućnost postojanja do sada neevidentiranih arheoloških nalazišta i unutar zone s izravnim utjecajem na okoliš.

Pri izgradnji plinovoda nastat će određene vrste i količine **otpada** tijekom građevinskih i montažnih radova. Osobita pozornost će se posvetiti malim količinama opasnog otpada. Tijekom korištenja plinovoda povremeno je moguć nastanak manjih količina otpada od pročišćavanja i transporta prirodnog plina te čišćenja i održavanja plinovoda.

Trasa plinovoda prolazi područjem u kojem dominira intenzivna poljoprivreda s dominacijom vrijednih obradivih tala klase P2 pod oranicama (17,37 ha). Najveći utjecaj ovog zahvata na poljoprivrednu proizvodnju se očekuje tijekom izgradnje plinovoda. U toj fazi će doći do prenamjene i oštećivanja tla uslijed polaganja cjevovoda u širini radnog pojasa od 16 m. Kako je riječ o kratkotrajnom utjecaju potrebno je radove na polaganju cijevi planirati u razdoblju kada nema poljoprivredne proizvodnje kako bi se utjecaj na nju što više smanjio.

Nasad voćaka na predjelu Kitišanci (ukupna duljina trase kroz voćnjak iznosi 308 m), šljivik (ukupna duljina trase kroz šljivik iznosi 58 m) te voćnjak Maroslavci (ukupna duljina trase kroz voćnjak iznosi 121 m) posađeni su na samoj trasi postojećeg plinovoda, a tijekom izgradnje će nasadi morati biti trajno uklonjeni u širini radnog pojasa od 16 m. Tijekom korištenja bit će zabranjeno saditi nove nasade s korijenjem dubljim od 0,5 m tj. one za koje je potrebno obrađivati zemljište dublje od 0,5 m, u pojasu širine 10 m (5 m sa svake strane od osi plinovoda).

Utjecaj povećanja buke tijekom izgradnje plinovoda je kratkotrajan i privremen, a odnosi se na buku uzrokovanu radom građevinskih strojeva i drugih aktivnosti pri polaganju cjevovoda i izgradnji pratećih objekata. Magistralni plinovod Donji Miholjac - Belišće u normalnom radu nije izvor buke. Buka čiji bi intenzitet mogao prijeći dopuštene razine može se pojaviti na lokacijama nadzemnih objekata zbog akcidentnog ispuštanja plina, prilikom čega se na udaljenosti od 50 m od mjesta ispuhivanja može pojaviti buka od 110 dB(A). Trajanje ispuhivanja može iznositi najviše dva sata.

Tijekom korištenja zahvata moguć je utjecaj na okoliš u slučaju akcidenta (oštećenje ili havarija plinovoda s mogućnošću požara, eksplozije i/ili trovanja). Prema do sada obavljenim procjenama rizika za magistralne plinovode, vjerojatnost najteže nezgode primijenjena na plinovod, a osobito njenih posljedica prema, u studiji napravljenoj kratkoj analizi rizika, znatno je manja od 10<sup>-6</sup> km/god, jer se takav događaj smatra vrlo malo vjerojatnim. Plinovod dijelom prolazi u blizini naseljenih područja, no s obzirom na posebne zahtjeve pri projektiranju sekcija plinovoda u tim područjima, te sve kvalitetnije materijale i zaštitu protiv korozije, zatim bolje, preciznije i jeftinije načine inspekcije ovakvih objekata, može se očekivati i znatno niža frekvencija nepoželjnih događaja od navedene. Može se zaključiti kako su rizici od izvanrednih događaja i nezgoda na plinovodu prihvatljivi.

U slučaju prestanka rada plinovoda, cjevovod će se inertizirati i po potrebi će se ukloniti dijelovi, a nadzemni objekti će se ukloniti. Stoga, prestanak rada plinovoda ima kratkotrajne posljedice na okoliš zbog iskapanja, prisutnosti radnika i buke strojeva.

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

- **Mjere zaštite zraka** su u skladu s člankom 37. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11).
- **Mjere zaštite voda** temelje se na člancima 40., 43. i 90. Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 130/11 i 56/13), Odluci o zaštiti izvorišta u Donjem Miholjcu (Službeni glasnik Grada Donjeg Miholjca br. 02/10) te iskustvu i opće prihvaćenim pravilima struke.
- **Mjere zaštite tla** propisane su u skladu sa člankom 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te člankom 5. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, broj 39/13),
- **Mjere zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti** propisane su u skladu sa člancima 6., 52. (stavak 1 do 3) i 58. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).



- **Mjere zaštite kulturno-povijesne baštine** propisane su u skladu sa Zakonom o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, brojevi 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12 i 136/12).
- **Mjere zaštite poljoprivredne djelatnosti** propisane su sukladno člancima 4. i 5. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, broj 139/13).
- **Mjere zaštite šumarske djelatnosti** propisane su u skladu sa člankom 10. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13), članku 5. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) te člancima 24. do 27. Pravilnika o doznaci stabala obilježavanju drvnih sortimenata, popratnici i šumskom redu („Narodne novine“, brojevi 116/06, 74/07, 55/09) te člankom 43. Zakona o šumama („Narodne novine“, brojevi 140/05, 82/06, 129/08, 25/12 i 68/12).
- **Mjere zaštite lovne djelatnosti** propisane su u skladu sa 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).
- **Mjere postupanja s otpadom** u skladu sa člancima 11. i 12. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13). Mjere postupanja s otpadom propisane su u skladu sa člancima 44. i 45. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13).

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša nositelj zahvata podmiruje sve **troškove u postupku** procjene utjecaja zahvata na okoliš.

**Rok važenja** ovog Rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša.

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.

#### **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, Županijska 5, Osijek, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 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 i 19/13).



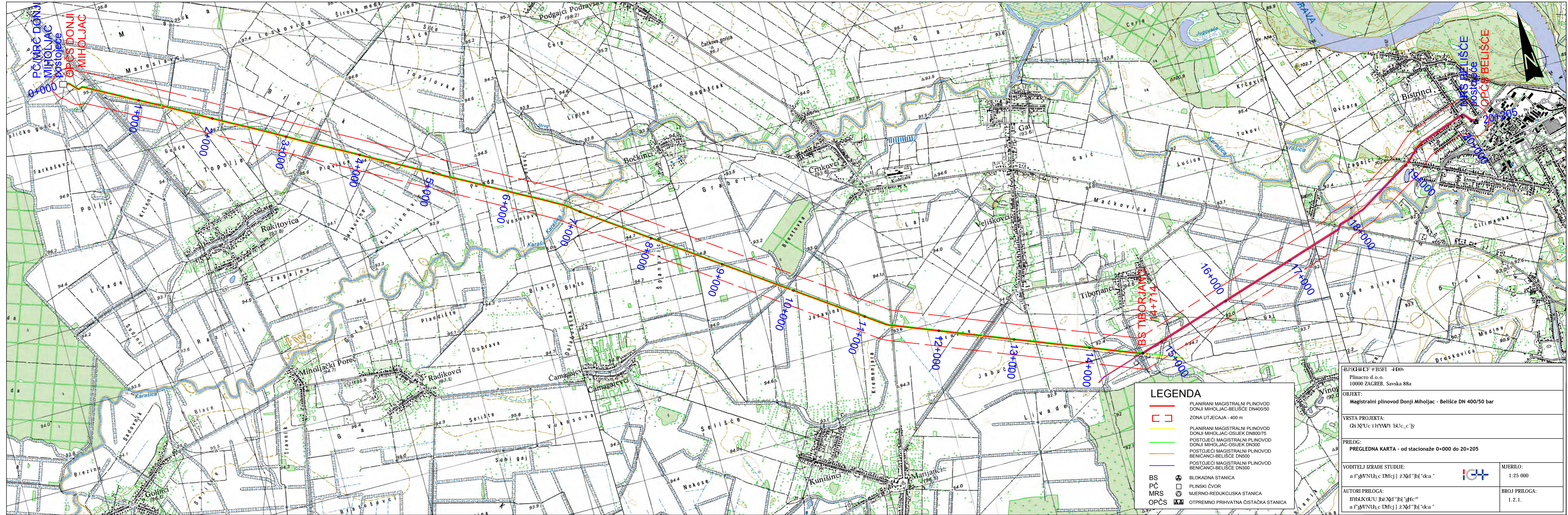
**MINISTAR**  
**Mihael Zmajlović**



DOSTAVITI:

1. PLINACRO d.o.o., Savska cesta 88a, Zagreb (**R s povratnicom!**)
2. Uprava za prostorno uređenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja, Ulica Republike Austrije 20, Zagreb
3. Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Europske avenije 11, Osijek
4. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
5. Pismohrana, ovdje





LEGENDA	
	PLANIRANI MAGISTRALNI PLINOVOD DN400/50
	ZONA UTJECAJA - 400 m
	PLANIRANI MAGISTRALNI PLINOVOD DN800/75
	POSTOJEĆI MAGISTRALNI PLINOVOD DN300
	POSTOJEĆI MAGISTRALNI PLINOVOD BENIČANCI-BELIŠĆE DN500
	POSTOJEĆI MAGISTRALNI PLINOVOD BENIČANCI-BELIŠĆE DN300
	BS BLOKADNA STANICA
	PČ PLINSKI ČVOR
	MRS MUJERNO-REDUKCIJSKA STANICA
	OPČS OTPREMNO PRIHVATNA ČISTAČKA STANICA

BJKQHCF #B5FI 4D Plinacro d.o.o. 10000 ZAGREB, Savska 88a	
OBJEKT:	Magistralni plinovod Donji Miholjac - Belišće DN 400/50 bar
VRSTA PROJEKTA:	GH X'Uc i H'WV' b'Uc_c'ly
PRILOG:	PREGLEDNA KARTA - od stacionaže 0+000 do 20+205
VODITELJ IZRADE STUDIJE:	a f'g'WNu,c Df'c   ŽXd''b'l'dca "
AUTORI PRILOGA:	BybUXGUU  b'z X'd''b'l'gfc" a f'g'WNu,c Df'c   ŽXd''b'l'dca "
MJERILO:	1:25 000
BROJ PRILOGA:	1.2.1.