

UPUTA ZA IZVOĐENJE RADOVA ŠLICANJA

Za potrebe izrade Glavnog projekta **Rekonstrukcije Autoceste A3 Zagreb – Bregana – Lipovac, dionica Ivanja Reka – Ježevo, Uklanjanje priključka odmorišta Ježevo sjever na autocestu**, (k.č. 1938/1, k.o. Ježevo), potrebno je utvrditi dubine sljedećih instalacija prema grafičkom prikazu:

- Plinovod DN 150 Janja Lipa
- Plinovodi DN 100 (2 x)

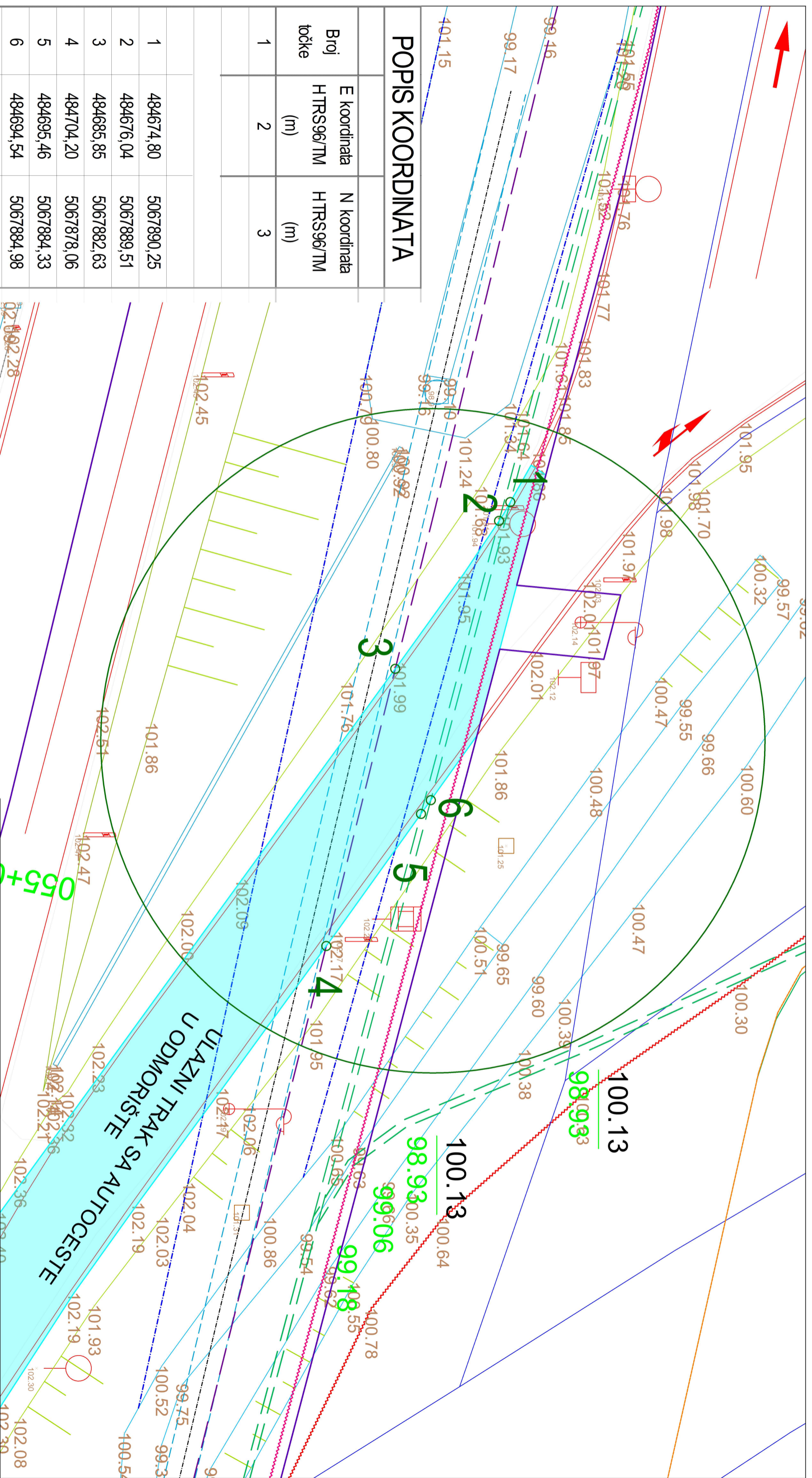
Na naznačenoj lokaciji će se uklanjati asfaltna konstrukcija i produživati će se postojeći odvodni kanal. Ovisno o pozicijama plinovoda, trebati će se predvidjeti zaštita istih.

U grafičkom prikazu su naznačene načelne pozicije šlicanja (križanja plinovoda i rubova asfalta ulaznog traka sa autoceste na odmorište). Bitno je utvrditi dubine barem dvije točke svake instalacije (ukupno šest točaka) kako bi se dobila točna pozicija plinovoda ispod asfalta.

POPIS KOORDINATA			
Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)	DUBINA INSTALACIJA
1	484674,80	5067890,25	
2	484676,04	5067889,51	
3	484685,85	5067882,63	
4	484704,20	5067878,06	
5	484695,46	5067884,33	
6	484694,54	5067884,98	

Prilozi:

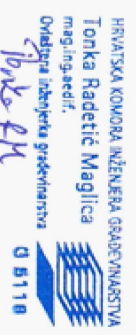
1. Nacrt – Pozicija šlicanja za potrebe utvrđivanja dubine plinovoda (INA d.d.)
2. Posebni uvjeti gradnje (studeni 2018.)



POPIS KOORDINATA		
Broj točke	E koordinata HTRS96/TM (m)	N koordinata HTRS96/TM (m)
1	484674,80	5067890,25
2	484676,04	5067889,51
3	484685,85	5067882,63
4	484704,20	5067878,06
5	484695,46	5067884,33
6	484694,54	5067884,98

Legenda:

- Obuhvat zahvata šilicanja
- Katastarske čestice
- Geodetska podloga
- Kanal
- Pokos
- Postojeća žičana ograda
- Nova žičana ograda
- Postojeći plinovodi DN 100 - INA d.d.
- Postojeći plinovod DN 150 - Janja Lipa - INA d.d.
- Plinacro - plinovod
- Ducom - plinovod
- Pozicije na kojima je potrebno utvrditi dubinu instalacija

Naziv zahvata u prostoru	Rekonstrukcija Autoceste A3 Zagreb - Bregana - Lipovac, dionica Ivanja Reka - Ježevo	
Obuhvat zahvata u prostoru	Uklanjanje priključka odmorišta Ježevo sjever na autocestu	
Investitor/Naručitelj	k.o. Ježevo, k.č. 1935, 1938/1, 1938/2, 1938/4 i 1938/9	
Projektantski ured	Hrvatske autoceste d.o.o., Širočina 4, Zagreb	
Naziv grafičkog prikaza	GEO-RAD d.o.o., Titov trg 2, Rijeka, OIB: 81881137964	
Oznaka projekta	Pozicija šilicanja za potrebe utvrđivanja dubine plinovoda (INA d.d.)	
Razina projekta	6GP-2019-N	
Strukovna odrednica	Glavni projekt	
Mjerilo	Gradovinski projekt	
Broj lista	1:250	
Mjesto i datum izrade	1	
	Rijeka, 10/2019	
Projektant:	Tonka Radetić Maglića, mag.ing.aedif.	
	HRVATSKA KOMORA INŽENERA GRAĐEVINARSTVA Tonka Radetić Maglića mag.ing.aedif. Ovlaštenje izdvojena građevinarstva 	

Istraživanje i proizvodnja nafte i plina
Razrada poljaLovinčićeva 4
10000 ZagrebTel: 385 1 645 0518
Fax: 385 1 645 2522**GEO-RAD d.o.o.****Jelenje 155
52 218 DRAŽICE**

Naš znak - Re: 50308575/05-11-18/4005-494/BK;

Datum - Date: 12. studenog 2018.

PREDMET: POSEBNI UVJETI GRADNJEU prilogu dopisa dostavljamo Vam **POSEBNE UVJETE GRAĐENJA** u postupku izrade **GLAVNOG PROJEKTA** za građevinu:**„REKONSTRUKCIJA AUTOCESTE A3 BREGANA – ZAGREB – LIPOVAC,
DIONICA IVANJA REKA - JEŽEVO“,**

za zahvat u prostoru:

„UKLANJANJE PRIKLJUČKA ODMORIŠTA JEŽEVO SJEVER NA AUTOCESTU“,
lokacija zahvata: k.č.br. 1938, k.o. Ježevo,

izdanih od INA d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina.

Sretno!



Direktor Razrade polja:

Jerko Jelić-Balta, dipl. ing.

U prilogu Vam dostavljamo:

1. Posebni uvjeti gradnje, Obrazac C 0342.003.05, br. 50308575/05-11-18/4005-494/BK;
2. Situacija odmarališta Ježevo – sjever koji se uklanja i položaj instalacije INA d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina s naznačenim mjestom kolizije, ovjerena od ovlaštenog inženjera geodezije;
3. CD sa situacijom odmarališta Ježevo – sjever koji se uklanja i položaj instalacije INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina;

Dostaviti:

1. Proizvodna regija središnja Hrvatska, direktor, Dinko Vidaković, dipl.ing.;
2. Proizvodne jedinice - procesi, direktor, Mirko Lukić, dipl.ing.;
3. Proizvodnja nafte i plina, Inž. naft. rudarstva 2, Marko Pavković, dipl. ing., nadzornik;
4. Proizvodnja nafte i plina, Voditelj odjela 1, Stjepan Mahovlić, nadzornik;
5. Odnosi s državnom i lokalnom upravom za IPNP, direktor, Željko Tremac, dipl.ing.;
6. Arhiva, ovdje.

INA, d.d.Avenija Večeslava Holjevca 10
10 002 Zagreb p.p. 555
Hrvatska - Croatia
Telefon - Telephone +385(1)6450000
Faks - Fax +385(1)6452100**Banka - Bank**Privredna banka Zagreb d.d.
Raiffeisenbank Austria d.d.
Zagrebačka banka d.d.
Splitska banka d.d.
OTP banka Hrvatska d.d.
Erste&Steiermärkische Bank d.d.
Sberbank d.d.
NATIXIS
UniCredit Bank Austria AG
BNP Paribas (Suisse) SA
ING Bank NV**Adresa - Address**Radnička cesta 50, 10000 Zagreb
Magazinska cesta 63, 10000 Zagreb
Trg bana Josipa Jelačića 10, 10000 Zagreb
Domovinskog rata 61, 21000 Split
Domovinskog rata 3, 23000 Zadar
Jadranski trg 3a, 51000 Rijeka
Varšavska 9, 10000 Zagreb
Avenue Pierre Mendes 30, 75013 Paris
Schottengasse 6-8, A-1010 Wien
Place de Hollande 2, Case Postale 5060 1211 Geneve 11
PO BOX 1800, 1000 BV Amsterdam**IBAN broj - IBAN Number**HR92 2340 0091 1000 2290 2
HR70 2484 0081 1006 1948 3
HR62 2360 0001 1013 0359 5
HR81 2330 0031 1002 0454 6
HR96 2407 0001 1001 5214 9
HR34 2402 0061 1006 8111 4
HR75 2503 0071 1000 6218 3
FR76 30007 99999 27 021 672 000 59
AT21 1200 0528 4400 3466 (EUR)
AT91 1200 0528 4400 3467 (USD)
CH95 0968 6001 0887 4000 2 (EUR)
CH25 0968 6001 0887 4000 1 (USD)
NL98 INGB 0650 7815 38 (EUR)
NL23 INGB 0020 0370 90 (USD)**Trgovački sud u Zagrebu****Commercial Court in Zagreb**
MBS: 080000604
Uplaćen temeljni kapital – Paid capital stock
9.000.000,00 kn - HRK
Broj izdanih dionica / Nominalna vrijednost
10.000.000 / 900,00 kn - HRK
Matični broj – Reg. No. 3586243
OIB – 27759560625
PDV identifikacijski broj / VAT identification
number HR27759560625

 INA INDUSTRIJA NAFTE, d.d. ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA NAFTE I PLINA	POSEBNI UVJETI GRADNJE	Izdanje: 00
		Stranica: 1/3

Obrazac B

Na osnovi Vašeg zahtjeva, dopis: bb od 31 listopada 2018. zaprimljenog u naš ured 5. studenog 2018. godine i dostavljenog Idejnog rješenja, Oznaka projekta: 5IR-2018-N, Jelenje 03/2018., radi izdavanja **POSEBNIH UVJETA GRADNJE** u postupku izrade **GLAVNOG PROJEKTA** za građevinu „**REKONSTRUKCIJA AUTOCESTE A3 BREGANA – ZAGREB – LIPOVAC, DIONICA IVANJA REKA - JEŽEVO**“, za zahvat u prostoru „**UKLANJANJE PRIKLJUČKA ODMORIŠTA JEŽEVO SJEVER NA AUTOCESTU**“ lokacija zahvata: k.č.br. 1938, k.o. Ježevo te nakon obrade dostavljene geodetske situacije od ovlaštenog inženjera geodezije utvrđena je kolizija na uklanjanju priključka odmorišta Ježevo s postojećim instalacijama INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina:

- Pozicija 1**
- produktovod DN100/50 Ivanić-Grad DIOKI Zagreb;
 - produktovod DN100/50 Ivanić-Grad – ProPlin Zagreb;
 - plinovod DN150 Janja Lipa - Zagreb – nije u funkciji;
 - produktovod DN100/50 Ivanić-Grad DIOKI Zagreb – preloženo;
 - produktovod DN100/50 Ivanić-Grad – ProPlin Zagreb – preloženo;


Na osnovu članka 81. Zakona o gradnji (NN 153/13 i 20/17), a primjenom posebnih propisa: **Zakona o osnovama sigurnosti transporta ugljikovodika naftovodima i plinovodima (Sl. list 64/73), Zakona o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika (NN52/18), Pravilnika o tehničkim normativima pri istraživanju i eksploataciji nafte, zemnih plinova i slojnih voda (Sl. list 43/79), Pravilnika o tehničkim uvjetima i normativima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport (Sl. list 26/85) i Pravilnika o tehničkim uvjetima i normativima za određivanje minimalne udaljenosti objekata i cjevovoda i vlasništvu INA d.d., SD istraživanje i proizvodnja nafte i plina od građevine u prostoru (2842-E, rujna, 2013.), određujemo Vam**

POSEBNE UVJETE GRADNJE

kojima uvjetujemo i definiramo opće i tehničke parametre za izradu **GLAVNOG PROJEKTA**, uvid u glavni projekt u svrhu provjere usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima (sukladno članku 82. Zakona o gradnji, NN 153/13 i 20/17) i izdavanja **POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA** te ishođenje **ODOBRENJA INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina za početak radova u neposrednoj blizini i iznad naše instalacije.**

1. OPĆI UVJETI


- 1.1. Posebni uvjeti gradnje i posebna geodetska podloga uklanjanja priključka odmorišta Ježevo s postojećom instalacijom INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, ovjerena od ovlaštenog inženjera geodezije, na osnovi koje su određeni posebni uvjeti gradnje, moraju biti priloženi u glavni projekt građevine, a investitor je dužan upoznati sve izvođače s propisanim uvjetima izvođenja radova uz ili preko trasa naše instalacije.
- 1.2. Za potrebe provjere usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima, investitor mora izraditi elaborat (izvadak iz glavnog projekta): „**Prikaz tehničkog rješenja zaštite instalacije INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina na mjestu kolizije sa priključkom odmorišta Ježevo - sjever koji se uklanja**“, na kojem mora biti naznačeno da je sastavni dio glavnog projekta.
- 1.3. Elaborat „**Prikaz tehničkog rješenja zaštite instalacije INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina na mjestu kolizije sa priključkom odmorišta Ježevo - sjever koji se uklanja**“ mora biti dostavljen izdavatelju posebnih uvjeta radi provjere usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima izdanim prema posebnim propisima (članak 82. Zakona o gradnji NN 153/13 i 20/17) i izdavanja **POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA.**

 INDUSTRIJA NAFTE, d.d. ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA NAFTE I PLINA	POSEBNI UVJETI GRADNJE	Izdanje: 00
		Stranica: 2/3

- 1.4. Nakon ishođenja građevinske dozvole, a prije početka radova, investitor mora izdavatelju posebnih uvjeta dostaviti zahtjev za **ODOBRENJE RADOVA**.
- 1.5. Najmanje 7 (sedam) dana prije početka izvođenja radova uz ili preko trase instalacija INA, d.d., potrebno je o početku radova pismeno obavijestiti imenovane nadzorne osobe iz INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina.
- 1.6. Za nadzorne osobe (nadzor kod izvođenja radova uz ili preko instalacije) imenuje se gospodin **Marko Pavković, dipl. ing., Inženjer naftnog rudarstva 2, na adresi: INA d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Proizvodnja nafte i plina, Inženjerska i tehnička podrška, Polje Dugo Selo, Martinska bb, 10 370 Dugo Selo** i gospodin **Stjepan Mahovlić, Voditelj odjela 1, INA d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Proizvodnja nafte i plina, Tehnička podrška, Etansko postrojenje, Vulinčeva 129, 10310 Ivanić-Grad**. Imenovane nadzorne osobe obavezne su prisustvovati radovima koji se izvode preko ili u neposrednoj blizini instalacija u nadležnosti INA, d.d. Istraživanje i proizvodnja nafte i plina i upisati u građevinski dnevnik da su/nisu radovi izvedeni prema odobrenoj tehničkoj dokumentaciji i prisustvovati tehničkom pregledu.
- 1.7. Nakon završetka radova investitor građevine dužan je najmanje 7 (sedam) dana prije održavanja tehničkog pregleda pisanim putem obavijestiti imenovane nadzorne osobe i izdavatelja posebnih uvjeta (INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Razrada polja, Odnosi s državnom i lokalnom upravom za IPNP, 10 000 Zagreb, Lovinčićeva 4) i dostaviti geodetsku snimku izvedenog stanja detalja uklanjanju priključka odmorišta Ježevo na mjestu kolizije s instalacijama INA, d.d., u analognom i digitalnom obliku.
- 1.8. Ovi "Posebni uvjeti gradnje" prestaju važiti, ako se ne započne građenje, odnosno ako se građevina ne završi u roku **2 (dvije) godine** od dana izdavanja ovih uvjeta.

2. TEHNIČKI UVJETI

- 2.1. U pojasu širokom **10 metra** (lijevo i desno od osi krajnje položene instalacije) proteže se zaštitni pojas (energetski koridor) unutar kojeg nije dozvoljena gradnja stabilnih objekata za boravak i rad ljudi niti ostalih objekata koji nisu u funkciji postojećih instalacije.
- 2.2. U pojasu širokom **5 metara** (lijevo i desno od osi krajnje položenih instalacija) proteže se zaštitni zeleni pojas unutar kojeg nije dozvoljena gradnja bilo kakvih šahti, hidranata, slivnika/taložnika i ostalih stabilnih nadzemnih i podzemnih objekata koji nisu u funkciji postojeće instalacije i unutar kojeg je zabranjeno saditi biljke čije korijenje raste dublje od 1 metra.
- 2.3. Za potrebe izrade elaborata, mjesto kolizije priključka odmorišta Ježevo koji se uklanja i instalacija INA d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, treba otkriti ručnim iskopom (šlicanjem) kako bi se definiralo izvedeno stanje instalacija, stvarna dubina položenih instalacija uz obaveznu nazočnost imenovanih nadzornih osoba, korisnika instalacije.
- 2.4. Na mjestu kolizije instalacija INA d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina i dijela kolnika za ulazak na odmaralište koji se uklanja potrebno je pažljivo skidati asfaltni pokrov te radni strojevi ne smiju prelaziti preko nezaštićenih instalacija u nadležnosti INA d.d.
- 2.5. Na mjestu produženja otvorenog kanala koji će prolaziti iznad instalacije INA d.d., postojeća instalacija (plinovod Janja Lipa - Zagreb) mora biti ukopana na dubini ne manjoj od 1,0 metra, mjereno od budućeg dna otvorenog kanala. U slučaju da je dubina ukopavanja postojeće instalacije manja od 1,0 metra potrebno je izvesti zaštitu polaganjem armirano betonskih ploča - talpa (dimenzije 1x3m) koje treba postaviti dužom osi okomito na osi položene instalacije. Ploče postaviti po cijeloj dužini novo projektiranog otvorenog kanala na udaljenosti ne manjoj od **0,5 metara** od vrha položene instalacije.
- 2.6. Kod uklanjanja revizijskih okana i njihovih instalacija koja se nalaze u blizini instalacija INA d.d. radove izvoditi pažljivo da ne dođe do oštećenja instalacija INA d.d. te radni strojevi ne smiju prelaziti preko nezaštićenih instalacija u nadležnosti INA d.d.
- 2.7. Sve radove na uklanjanju priključka odmarališta Ježevo - sjever treba izvoditi uz potreban oprez i odobrenje nadzornih inženjera te isti moraju biti usklađeni sa zahtjevima korisnikom instalacija.

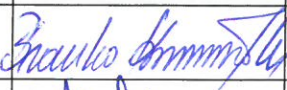
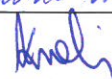
 INDUSTRIJA NAFTE, d.d. ISTRAŽIVANJE I PROIZVODNJA NAFTE I PLINA	POSEBNI UVJETI GRADNJE	Izdanje: 00
		Stranica: 3/3

- 2.8. **5 (pet) metara** na svaku stranu od trase instalacija INA d.d. svi se građevinski radovi moraju bezuvjetno izvoditi **RUČNO**, a ne **STROJNO**.
- 2.9. Prilikom izvođenja svih radova na uklanjanje priključka odmarališta Ježevo - sjever uz trasu instalacija INA d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, radni strojevi ne smiju prelaziti preko nezaštićenih instalacija niti se smije preko istih odlagati nikakav materijal, (iskopana zemlja, oprema i drugo). Na mjestima prijelaza i paralelnog rada mehanizacije potrebno je postojeće instalacije, po cijeloj dužini predviđenog radnog prostora, zaštititi armirano betonskim pločama, 5 metara lijevo i desno od krajnjih točaka položenih instalacija. Ostale mjere zaštite od opterećenja odredit će imenovani nadzornici.
- 2.10. Mjesto kolizije odmarališta Ježevo – sjever koji se uklanja i instalacija INA d.d. potrebno je prikazati u uzdužnom i poprečnom profilu, iz kojega je vidljivo da su ispunjeni tehnički uvjeti određeni točkama 2.1. do 2.6.
- 2.11. Ukoliko, prilikom izvođenja radova na uklanjanje priključka odmarališta Ježevo - sjever, na mjestima kolizije odmarališta Ježevo – sjever koji se uklanja s postojećom instalacijom INA d.d., dođe do oštećenja instalacija INA d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, svi troškovi popravka i štete idu na trošak investitora.
- 2.12. Nakon završetka radova, a prije održavanja tehničkog pregleda, investitor treba dostaviti geodetski situacijski nacrt izvedenog stanja koji treba biti snimljen u mjerilu 1:200, u analognom i digitalnom obliku. Geodetski situacijski nacrt izvedenog stanja kolizije mora sadržavati podatke o tome tko je i kada snimio križanja s upisanim Gauss Krügerovim koordinatama i HTRS96/TM, potpisan i ovjeren od ovlaštenog inženjera. Digitalni oblik treba biti izrađen u dwg formatu uz numeraciju LAYER-a. Uz situacijski nacrt potrebno je izraditi uzdužni presjek u mjerilu 1:200 s upisanim visinama.
- 2.13. Na osnovu određenih općih i tehničkih uvjeta potrebno je izraditi elaborat (izvadak iz glavnog projekta): „**Prikaz tehničkog rješenja zaštite instalacije INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina na mjestu kolizije sa priključkom odmarališta Ježevo - sjever koji se uklanja**“, s naznakom da je elaborat sastavni dio glavnog projekta građevine. Dva (2) primjerka projektne dokumentacije treba dostaviti na adresu: INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, Razrada polja, Odnosi s državnom i lokalnom upravom za IPNP, 10 000 Zagreb, Lovinčićeva 4, na uvid. Takav projekt (elaborat) ostaje kao trajna službena dokumentacija korisnika instalacija INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina.
- 2.14. Ako su u elaboratu ispunjeni svi zahtijevani opći i tehnički uvjeti izdat ćemo Vam **POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA**.
- 2.15. Nakon ishođenja Potvrde glavnog projekta, investitor je dužan od INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina ishoditi **ODOBRENJE** za izvođenje radova na mjestu kolizije s instalacijom INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina. Zahtjev za izdavanje odobrenja treba priložiti presliku **građevinske dozvole** i posebne uvjete gradnje.
- 2.16. Najmanje 7 (sedam) dana prije početka izvođenja radova uz ili preko trase instalacije INA d.d., potrebno je o početku radova pismeno obavijestiti imenovanu nadzornu osobu iz Istraživanje i proizvodnja nafte i plina.

Napomena:

Tehnički uvjeti podložni su promjeni sukladno stvarnoj situaciji na terenu. U takvim je slučajevima obavezno zatražiti pismenu dopunu posebnih uvjeta i suglasnost na tehnička rješenja od izdavatelja posebnih uvjeta.

Za tehničke podatke potrebne za izradu tehničke dokumentacije zaštite instalacije INA, d.d., Istraživanje i proizvodnja nafte i plina, izvolite se obratiti imenovanim nadzornim osobama.

Aktivnost	Ime i prezime	Potpis	Funkcija	Broj / Datum
Izrada	Branko Krištofek, dipl. ing.		Vodeći inženjer za geologiju	50308575/08-06-18/2093-261/BK
Kontrolirala	Ana Kralj-Vrsalović, dipl. ing.		Stručnjak za proizvodnju nafte i plina	13. lipnja 2018.

DIOKI Zagreb-etanovod DN200-Ivanic Grad

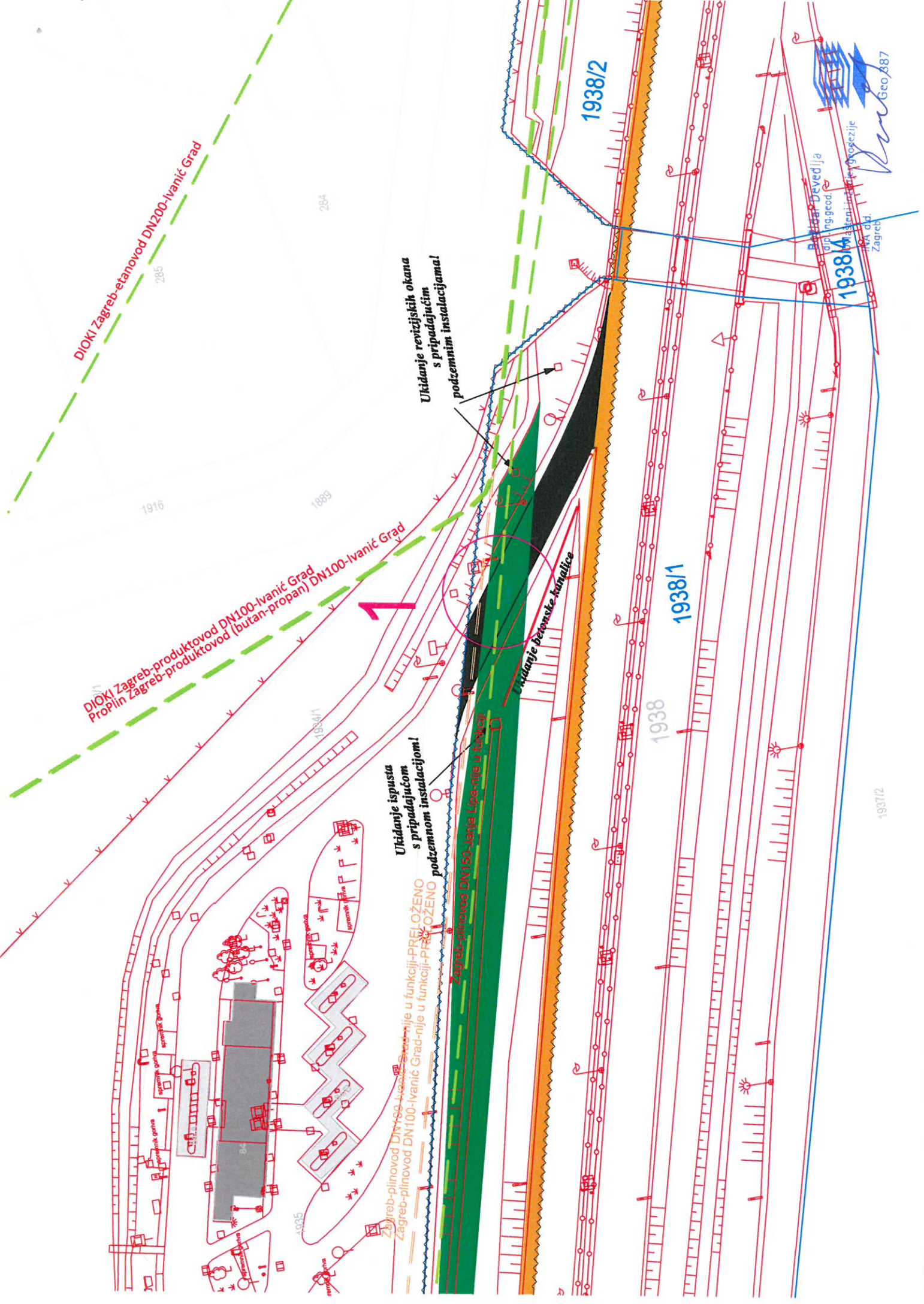
DIOKI Zagreb-produktovod DN100-Ivanic Grad
Proplin Zagreb-produktovod (butan-propan) DN100-Ivanic Grad

Uklidanje ispusia
s pripadajućom
podzemnom instalacijom!

Uklidanje revizijskih okana
s pripadajućim
podzemnim instalacijama!

Uklanjanje bezopaske kumulice

Zagreb-plinovod DN100-Ivanic Grad nije u funkciji-PRELOŽENO
Zagreb-plinovod DN100-Ivanic Grad nije u funkciji-PRELOŽENO
Zagreb-plinovod DN150-Janja i Be-nije u funkciji



B. Devedija
dij. inž. geod.
1938/4
Ministarstvo Geodezije
Zagreb
Geo 887

1937/2