

Služba nabave

Zahtjevnica br. 170238

Red. br.	Klasifikacija	OZNAKA, KATALOŠKI BROJ	Jed. mjere	količine	Jedinična cijena kn	Ukupno kn
	Ident					
		STROJARSKI RADOVI NA PLINOVODU DN 450 BUDROVAC - DONJI MIHOLJAC (dionica PČ Suhopolje - BIS Viljevo) CPV 45231111-6				
		OPIS RADOVA: Na navedenom plinovodu potrebno je obaviti strojarske-montažne radove izrezivanja dionica plinovoda po nalazu in-line inspekcije, na način da se omogući siguran i pouzdan transport prirodnog plina. Radovi se odnose na izrezivanje dijelova (dionica) postojećeg plinovoda ukupne duljine 368 m na 13 lokacija na trasi plinovoda od PČ Suhopolje do BIS Viljevo. Radovi izrezivanja, montaže kao i eventualni popravci moraju biti gotovi unutar 24 sata.				
	U001306	Prijevoz tereta Podrazumjevaju se svi troškovi transporta radnika Ponuditelja, sve potrebne opreme i uređaja, te materijala osiguranog od strane Ponuditelja i od strane Naručioca do lokacije izvođenja radova. Stavka obuhvaća i preuzimanje novih cijevi od Naručioca iz kruga Lučko (Zagreb) te doprema na radilište. Podrazumjevaju se troškovi transporta otpadnog materijala (cijevi) od lokacija izvođenja radova do deponija cijevi u krugu poslovnih zgrada Regija u Donjem Miholjcu i Đurđevcu	paušal	1		
	U001306	Ispitivanje plinovoda na čvrstoću i nepropusnost (tlačna proba vodom) Ispitivanje svih dionica cijevi ukupne duljine 368 m na čvrstoću i nepropusnost. Stavka uključuje zavarivanje cijevnih kapa 18", nabava i punjenje vodom, tlačenje na ispitni tlak, te demontaža kapa. Stavka uključuje sav potreban rad, opremu i materijal, pripremne radove, čišćenje, popravke.	paušal	1		
		ISPITIVANJE CIJEVNIH ELEMENATA SA KOMPOZITNOM OBUJMICOM NA MAKSIMALNU ČVRSTOĆU - izrezivanje cijevnih elemenata na dužinu potrebnu za ispitivanje (cca.2m ili veću) te prijevoz elemenata na lokaciju ispitivanja (radionu) - priprema elemenata za hidrostatsko ispitivanje, montaža završnih kapa ili prirubnica i priključaka za spoj tlačne pumpe, nabava vode, montaža pisača tlaka - hidrostatsko ispitivanje elementa do tlaka maksimalne čvrstoće cijevnog elementa, ponuditelj je dužan osigurati sav potreban materijal i opremu za izvršenje navedenih radova	kom	4		
		ANTIKOROZIVNA ZAŠTITA ZAVARA prema EN 10290 priprema površine sačmarenjem - kvaliteta pripreme površine Sa 2 ½; hrapavost 75 – 100 µm prije nanošenja antikorozivnog premaza površinu je potrebno odmastiti i u potpunosti odstraniti sve kloride antikorozivna zaštita cijevi i zavara s <u>dvokomponentnim poliuretanskim premazom s 100% udjelom suhe tvari</u> obavezno nanošenje premaza s min. 1500 µm DFT. <u>Materijal za navedenu stavku osigurava Ponuditelj</u> Navedena zaštita zavara odnosi se na tzv. među zavare koji se nalaze u nizu cijevi između početnog i završnog zavara (tj. prvog i zadnjeg zavara i obzirom da će nove ugrađene cijevi biti premazane navedenim poliuretanskim premazom). Početni i završni zavari se antikorozivno štite polyken trakom Stavka uključuje nabavu materijala i uslugu postavljanja na lokacijama izvođenja radova.	kom	26		
		Materijal koji osigurava Naručiocu: - Cijev DN 450 (18") API Grade 5L, debljina stijenke 7,14 i 9,52 mm - antikorozivna izolacija tipa Polyken ili Altene - primor	m m2 lit	368 75 20	ne nuditi ne nuditi ne nuditi	ne nuditi ne nuditi ne nuditi

Služba nabave

Zahtjevnica br. 170238

Red. br.	Klasifikacija	OZNAKA, KATALOŠKI BROJ	Jed. mjere	količine	Jedinična cijena kn	Ukupno kn
	Ident					
		STROJARSKI RADOVI NA PLINOVODU DN 450 BUDROVAC - DONJI MIHOLJAC (dionica PČ Suhopolje - BIS Viljevo) CPV 45231111-6				
		Regija istočna Hrvatska (dionica BIS Bakić - BIS Viljevo) Radovi izrezivnja cijevi obaviti će se na 5 lokacija u ukupnoj duljini od 76 m, prema lokacijama koje će odrediti Naručitelj. Svi završni strojarški radovi tj. zamjena dionica moraju biti gotovi unutar 24 sata jer je u tom vremenu dozvoljeno zaustavljanje rada plinovoda.				
		Lokacija 1. - zamjena 2 m cijevi DN 450 (mjesto Čađavica) u blizini kanala Izraditi pregradni nasip za zaštitu građevinske jame, nakon zamjene dijela cijevi potrebno je utvrditi pokose kanala				
		Lokacija 2. - zamjena 13 m cijevi DN 450 (mjesto Krčeničnik) šumska prosjeka				
		Lokacija 3. - zamjena 52 m cijevi DN 450 (mjesto Krčeničnik) ispod ceste u zaštitnoj koloni Postojeću cijev plinovoda DN 450 potrebno je izvući iz zaštitne kolone promjera DN 550 (22"), te u kolonu uvući novu dionicu. Na novu cijev montirati klizače i distantne prstenove radi uvlačenja u kolonu. Nakon uvlačenja ugraditi nove brtvene elemente u prstenasti prostor između zaštitne kolone i radne cijevi				
		Lokacija 4. - zamjena 7 m cijevi DN 450 (mjesto Krčeničnik) šumska prosjeka				
		Lokacija 5. - zamjena 2 m cijevi DN 450 (mjesto Krčeničnik) šumska prosjeka				
		Način, vrsta i opseg ispitivanje bez razaranja mora se izvoditi u skladu sa zahtjevima pripadajuće norme HRN EN 12732, kao i vlastitim pripremljenim pisanim postupkom za ispitivanje. Radiografsko ispitivanje zavarenih spojeva vrši se prije tlačne probe i to tako da se vrši snimanje 100% zavara. Ispitivanje cjevovoda na čvrstoću treba biti izvedeno u skladu sa zahtjevima pripadajuće norme HRN EN 12327. Provodi se tlačnom probom pomoću vode. Veličina ispitnog tlaka iznosi: $p_{isp} = \text{maksimalni radni tlak (50 bar)} \times 1,5 = 75 \text{ bar}$ Vrijeme trajanja ispitivanja je min 8 sati i vrši se u radionici izvođača, ili na lokaciji Ispitivanje cjevovoda na nepropusnost treba biti izvedeno u skladu sa zahtjevima pripadajuće norme HRN EN 12327. Ispitivanje na nepropusnost vrši se inertnim plinom ili zrakom tlakom koji je za 2 bar viši od radnog tlaka i to u trajanju od min. 8 sati.				
		Postavljanje izolacije i ispitivanje Uklanjanje postojeće izolacije, po potrebi otapanje zaostalih ljepila odgovarajućim otapalima, čišćenje površine cijevi do 'metalnog sjaja' ručnom disk brusilicom (zrnatost 24 do 80, do kvalitete površine SSPC-SP-3, odn. St 3) ili pjeskarenjem (prema ISO SA2.5), završno čišćenje površine cijevi acetonom. O načinu čišćenja cijevi (brušenje ili pjeskarenje) odlučuje Naručitelj nakon otkrivanja cijevi i skidanja izolacije. Nanošenje ljepila (primer) na površinu cijevi - Ručno izoliranje trakom za antikorozijsku zaštitu s 50% preklopa (širina trake 100 mm), te zaštita trakom za mehaničku zaštitu (bijela) uz 25% preklopa prije ukapanja cijevi (mjesto zavarenih spojeva, popravci)				

Služba nabave

Zahtjevnica br. 170238

Red. br.	Klasifikacija	OZNAKA, KATALOŠKI BROJ	Jed. mjere	Količine	Jedinična cijena kn	Ukupno kn
	Ident					
		STROJARSKI RADOVI NA PLINOVODU DN 450 BUDROVAC - DONJI MIHOLJAC (dionica PČ Suhopolje - BIS Viljevo) CPV 45231111-6				
		Snimanje izvedenog stanja kvalitete izolacije holiday detektorom, te dostava izvješće				
		Materijal potreban za izvođenje radova osiguran od strane Plinacra, Ponuditelj će podići sa skladišta Plinacra u Lučkom (cijevi, izolacija). Izdatnice za materijal Izvršitelj će podići u sjedištu Regije Istočna Hrvatska u D. Miholjcu				
STROJARSKO MONTAŽNI RADOVI						
	U000103	Demontaža čelične cijevne mreže iznad DN 150	kg	4.648		
		a) Izrezivanje dionica cjevovoda 18" na trasi plinovoda b) Demontaža izrezanog dijela 18" cijevi, istovar na deponij pored plinovoda, rezanje cijevi na dužinu pogodnu za transport, te priprema za transport do deponija naručitelja. Stavka uključuje sav potreban materijal, i opremu za uredno ispunjenje navedenih radova.				
	U000103	Montaža čelične cijevne mreže iznad DN 150	kg	4.648		
		- Radovi montaže uključuju: uklapanje i zvarivanje novih komada cjevovoda na postojeći plinovod. Sve zavare na novim postavljenim cijevima potrebno je ispitati radiografijom i penetrantima, uključujući i rubne zavare. Montažni radovi uključuju: potrebni utovar, istovar i ugradnju na predviđeno mjesto, sve potrebne pripremne radove (čišćenje, popravci, narezivanje navoja, ugradnja cijevnih lukova, prijelaza, savijanje cijevi, t komada itd.), zavarivanje. Posebno je potrebno obratiti pozornost na čistoću unutar cijevne mreže po završetku zavarivačkih i montažnih radova.				
	U000103	Radiografsko snimanje zavara na licu mjesta - uz pozitivno izdavanje izvješća (razvijanje i dostava rezultata na lokaciji)	kom	20		
	U000103	Ispitivanje zavara penetrantima	kom	20		
	U000103	Postavljanje izolacije i ispitivanje	m2	28		
STROJARSKO-MONTAŽNI RADOVI UKUPNO						

Služba nabave

Zahtjevnica br. 170238

Red. br.	Klasifikacija Ident	OZNAKA, KATALOŠKI BROJ	Jed. mjere	količine	Jedinična cijena kn	Ukupno kn
		STROJARSKI RADOVI NA PLINOVODU DN 450 BUDROVAC - DONJI MIHOLJAC (dionica PČ Suhopolje - BIS Viljevo) CPV 45231111-6				
GRAĐEVINSKI RADOVI						
	U001306	Građevinski otkop (30% ručno, 70 % strojno), zatrpavanje i planiranje terena Radovi obuhvaćaju građevinski otkop (ručni i strojni) zemlje III kategorije oko cijevi plinovoda. Tjeme plinovoda se nalazi na dubini od 1,5 m. Iskop izvoditi s pokosom u omjeru 1:1 i podupiranjem. Ukoliko radovi ne bi bili završeni za vrijeme radnog vremena potrebno je rov obavezno označiti i ograditi. Profil rova trapeznog oblika. Stavka obuhvaća zatrpavanje rova zemljom iz iskopa, planiranje terena u prvobitno stanje nakon završetka radova (prilikom zatrpavanja potrebno je zemlju nabijati u slojevima od 30 cm), Zatrpavanje može započeti tek po odobrenju odgovorne osobe.	m ³	850		
	U001306	Izrada pregradnog nasipa za zaštitu građevinske jame Izrada pregradnog nasipa za zaštitu građevinske jame zemljom iz iskopa, vađenje zemlje iz korita kanala nakon popravka, te utvrđivanje pokosa kanala sabijanjem zemlje u slojevima od 20 cm	m ³	50		
	U001306	Ispumpavanje vode za vrijeme izvođenja radova U stavku je uključen rad motornih pumpi za ispušavanje podzemnih voda za vrijeme otkopa i popravka plinovoda na svim navedenim lokacijama Navedena stavka uključuje ispušavanje vode za cijelo vrijeme izvođenja radova	h	24		
GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO						
SVEUKUPNO REGIJA ISTOČNA HRVATSKA						
		Regija središnja Hrvatska (dionica PČ Suhopolje - priključak za MRS Sladojevci) Radovi izrezivanja cijevi obavljati će se na 8 lokacija u ukupnoj duljini od 292 m , prema lokacijama koje će odrediti Naručitelj. Svi završni strojarški radovi tj. izrezivanje, montaža dionica plinovoda kao i eventualni popravci plinovoda moraju biti gotovi unutar 24 sata jer je u tom vremenu dozvoljeno zaustavljanje rada plinovoda.				
		Lokacija 1. - zamjena 27 m cijevi DN 450 (mjesto Španat) oranica				
		Lokacija 2. - zamjena 7 m cijevi DN 450 (uz cestu Bistrica - Španat) oranica u blizini odvodnog kanala navedene ceste				
		Lokacija 3. - zamjena 2m cijevi DN 450 (mjesto Španat) oranica				
		Lokacija 4. - zamjena 2 m cijevi DN 450 (mjesto Španat) oranica				
		Lokacija 5. - zamjena 2 m cijevi DN 450 (mjesto Španat) oranica				
		Lokacija 6. - zamjena 144 m cijevi DN 450 (mjesto Španat) oranica				
		Lokacija 7. - zamjena 40 m cijevi DN 450 (mjesto Sladojevački Lug) oranica				
		Lokacija 8. - zamjena 68 m cijevi DN 450 (mjesto Sladojevački Lug) oranica i vodotok nakon obavljenih radova potrebno je postojeći zemljani put vratiti u prvobitno stanje.				

Služba nabave

Zahtjevnica br. 170238

Red. br.	Klasifikacija	OZNAKA, KATALOŠKI BROJ	Jed. mjere	količine	Jedinična cijena kn	Ukupno kn
	Ident					
		STROJARSKI RADOVI NA PLINOVODU DN 450 BUDROVAC - DONJI MIHOLJAC (dionica PČ Suhopolje - BIS Viljevo) CPV 45231111-6				
		<p>Način, vrsta i opseg ispitivanje bez razaranja mora se izvoditi u skladu sa zahtjevima pripadajuće norme HRN EN 12732, kao i vlastitim pripremljenim pisanim postupkom za ispitivanje.</p> <p>Radiografsko ispitivanje zavarenih spojeva vrši se prije tlačne probe i to tako da se vrši snimanje 100% zavara.</p> <p>Ispitivanje cjevovoda na čvrstoću treba biti izvedeno u skladu sa zahtjevima pripadajuće norme HRN EN 12327. Provodi se tlačnom probom pomoću vode.</p> <p>Veličina ispitnog tlaka iznosi: $p_{isp} = \text{maksimalni radni tlak (50 bar)} \times 1,5 = 75 \text{ bar}$</p> <p>Vrijeme trajanja ispitivanja je min 8 sati i vrši se u radionici izvođača, ili na lokaciji</p> <p>Ispitivanje cjevovoda na nepropusnost treba biti izvedeno u skladu sa zahtjevima pripadajuće norme HRN EN 12327.</p> <p>Ispitivanje na nepropusnost vrši se inertnim plinom ili zrakom tlakom koji je za 2 bar viši od radnog tlaka i to u trajanju od min. 8 sati.</p>				
		<p>Postavljanje izolacije i ispitivanje</p> <p>Uklanjanje postojeće izolacije, po potrebi otapanje zaostalih ljepila odgovarajućim otapalima, čišćenje površine cijevi do 'metalnog sjaja' ručnom disk brusilicom (zrnatost 24 do 80, do kvalitete površine SSPC-SP-3, odn. St 3) ili pjeskarenjem (prema ISO SA2.5), završno čišćenje površine cijevi acetonom. O načinu čišćenja cijevi (brušenje ili pjeskarenje) odlučuje Naručitelj nakon otkrivanja cijevi i skidanja izolacije.</p> <p>Nanošenje ljepila (primera) na površinu cijevi - Ručno izoliranje trakom za antikorozijsku zaštitu s 50% preklopa (širina trake 100 mm), te zaštita trakom za mehaničku zaštitu (bijela) uz 25% preklopa prije ukapanja cijevi (mjesto zavarenih spojeva, popravci)</p>				
		Snimanje izvedenog stanja kvalitete izolacije holiday detektorom, te dostava izvješće				
		Materijal potreban za izvođenje radova osiguran od strane Plinacro , Ponuditelj će podići sa skladišta Plinacro u Lučkom (cijevi, izolacija). Izdatnice za materijal Izvršitelj će podići u sjedištu Regije središnja Hrvatska u Ivanić Gradu				

Služba nabave

Zahtjevnica br. 170238

Red. br.	Klasifikacija Ident	OZNAKA, KATALOŠKI BROJ	Jed. mjere	količine	Jedinična cijena kn	Ukupno kn
		STROJARSKI RADOVI NA PLINOVODU DN 450 BUDROVAC - DONJI MIHOLJAC (dionica PČ Suhopolje - BIS Viljevo) CPV 45231111-6				
STROJARSKO MONTAŽNI RADOVI						
	U000103	Demontaža čelične cijevne mreže iznad DN 150 a) Izrezivanje dionica cjevovoda 18" na trasi plinovoda b) Demontaža izrezanog dijela 18" cijevi, istovar na deponij pored plinovoda, rezanje cijevi na dužinu pogodnu za transport, te priprema za transport do deponija naručitelja. Stavka uključuje sav potreban materijal, i opremu za uredno ispunjenje navedenih radova.	kg	23.860		
	U000103	Montaža čelične cijevne mreže iznad DN 150 - Radovi montaže uključuju: uklapanje i zvarivanje novih komada cjevovoda na postojeći plinovod. Sve zavare na novim postavljenim cijevima potrebno je ispitati radiografijom i penetrantima, uključujući i rubne zavare. Montažni radovi uključuju: potrebni utovar, istovar i ugradnju na predviđeno mjesto, sve potrebne pripremne radove (čišćenje, popravci, narezivanje navoja, ugradnja cijevih lukova, prijelaza, savijanje cijevi, t komada itd.), zavarivanje. Posebno je potrebno obratiti pozornost na čistoću unutar cijevne mreže po završetku zavarivačkih i montažnih radova.	kg	23.860		
	U000103	Radiografsko snimanje zavara na licu mjesta - uz pozitivno izdavanje izvješća (razvijanje i dostava rezultata na lokaciji)	kom	38		
	U000103	Ispitivanje zavara penetrantima	kom	38		
	U000103	Postavljanje izolacije i ispitivanje	m ²	47		
STROJARSKO-MONTAŽNI RADOVI UKUPNO						
GRAĐEVINSKI RADOVI						
	U001306	Građevinski otkop (30% ručno, 70 % strojno), zatrpavanje i planiranje terena Radovi obuhvaćaju građevinski otkop (ručni i strojni) zemlje III kategorije oko cijevi plinovoda. Tjeme plinovoda se nalazi na dubini od 1,5 m. Iskop izvoditi s pokosom u omjeru 1:1 i podupiranjem. Ukoliko radovi ne bi bili završeni za vrijeme radnog vremena potrebno je rov obavezno označiti i ograditi. Profil rova trapeznog oblika. Stavka obuhvaća zatrpavanje rova zemljom iz iskopa, planiranje terena u prvobitno stanje nakon završetka radova (prilikom zatrpavanja potrebno je zemlju nabijati u slojevima od 30 cm), Zatrpavanje može započeti tek po odobrenju odgovorne osobe.	m ³	4.300		
	U001306	Izrada pregradnog nasipa za zaštitu građevinske jame Izrada pregradnog nasipa za zaštitu građevinske jame zemljom iz iskopa, vađenje zemlje iz korita kanala nakon popravka, te utvrđivanje pokosa kanala sabijanjem zemlje u slojevima od 20 cm	m ³	70		
	U001306	Ispumpavanje vode za vrijeme izvođenja radova U stavku je uključen rad motornih pumpi za ispumpavanje podzemnih voda za vrijeme otkopa i popravka plinovoda na svim navedenim lokaciji. Navedena stavka uključuje ispumpavanje vode za cijelo vrijeme izvođenja radova	h	24		
GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO						
UKUPNO REGIJA SREDIŠNJA HRVATSKA:						

Služba nabave

Zahtjevnica br. 170238

Red. br.	Klasifikacija Ident	OZNAKA, KATALOŠKI BROJ	Jed. mjere	količine	Jedinična cijena kn	Ukupno kn
		STROJARSKI RADOVI NA PLINOVODU DN 450 BUDROVAC - DONJI MIHOLJAC (dionica PČ Suhopolje - BIS Viljevo) CPV 45231111-6				
SVEUKUPNO: Regija istočna Hrvatska + Regija istočna Hrvatska:						

OPIS OBJEKTA

Objekti služe za transport i isporuku prirodnog plina potrošačima, a rade 24 sata dnevno neprekidno cijele godine. Ne postoji mogućnost osim u interventnim i unapred najavljenim situacijama staviti objekt van rada.

SMJEŠTAJ I PRIJEVOZ RADNIKA, MATERIJALA I OPREME

Objekti ne raspolažu prostorom za smještaj (boravak) Ponuditelja radova. Troškove smještaja snosi Ponuditelj. Prijevoz radnika, materijala i opreme osigurane od strane Ponuditelja i od strane Naručitelja do lokacija izvođenja, u bilo koje vrijeme, kao i organizacija gradilišta i uređenje nakon završetka radova je obveza Ponuditelja.

Materijal koji osigurava Naručitelj, Ponuditelj će podići u skladištu Plinacro - a u Ivanić Gradu I Lučkom (Zagrebu). Izdatnice za sav materijal naveden u troškovniku, Naručitelj će preuzeti u poslovnom objektu Plinacro - a u Donjem Miholjcu i Ivanić Gradu. Višak materijala koji ostane nakon usluge vraća se Naručitelju na lokaciju koja je navedena u troškovniku.

Ponuditelj za navedene radove mora osigurati sav potreban alat, materijal i opremu sukladno specifikaciji, kao i smještaj i prijevoz svojih djelatnika do i sa mjesta izvođenja radova. Svi radovi rezanja i zavarivanja moraju se obaviti sukladno uvjetima iz troškovnika.

UVJETI I TERMIN ZA IZVRŠENJE USLUGE

Točan termin izvođenja usluge biti će određen od strane Naručitelja, uz napomenu da se kod završnih radova montaže mora zaustaviti transport plina i ispuhati plin iz plinovoda, odnosno usluga se **može obaviti samo u vrijeme određenih uvjeta u transportnom sustavu. Planirani početak izvođenja usluge je ODMAH PO UGOVARANJU (pripremni radovi, predfabriciranje). Završni radovi rezanja plinovoda i uklapanja novih elemenata (vezano za pražnjenje plinovoda) predviđeni su za mjesec KOLOVOZ/RUJAN 2017. u jednom danu.** Završna montaža mora se obaviti u vremenu od 24 sata prekida transporta i prekida isporuke plina. **OVISNO O UVIJETIMA U PLINSKOM TRANSPORTNOM SUSTAVU NARUČITELJ ĆE ODREDITI TOČAN TERMIN IZVOĐENJA USLUGE**

Svu pripremu kao i uzimanje točnih mjera potrebno je obaviti prije samog strojarsko-montažnog zahvata (detekcija instalacija, priprema mjesta rezanja i zavarivanja, te pripremu i sve usluge ispitivanja novomontiranih dijelova) je obaveza Ponuditelja.

Naručitelj usluge zadržava pravo da zbog nepovoljnih uvjeta u plinskom transportnom sustavu ugovorene količine ne realizira u potpunosti

OSTALA DOKUMENTACIJA

Naručitelj će prije početka izvođenja radova Ponuditelja uvesti u posao o čemu će biti sastavljen zapisnik.

Ponuditelj radova je obavezan prije početka izvođenja radova Naručitelju dostaviti svu dokumentaciju opreme koju nabavlja (certifikate materijala i opreme, ispitivanja opreme itd.), specifikaciju i atest postupka zavarivanja i terminski plan izvođenja radova te dokaznu dokumentaciju o kvaliteti obavljenih radova. Nakon obavljenih radova Ponuditelj je dužan Naručitelju dostaviti svu dokaznu dokumentaciju o obavljenim radovima i uslugama a koja se odnosi na kvalitetu izvođenja radova, nizanja cijevi, izvješće o tlačnoj probi, otpremnice/povratnice o povratku demontiranih cijevi Naručitelju i ostalu potrebnu dokumentaciju koja se odnosi na obavljene radove, navedeno je potrebno dostaviti u roku 10 dana nakon obavljenih radova.

MJERE ZAŠTITE

Prije početka izvođenja radova Ponuditelj mora od upravitelja Regije istočna i središnja Hrvatska ishoditi "Odobrenje za ulazak u krug i izvođenje radova".

Pružatelj usluge je obavezan prije početka izvođenja usluge Naručitelju dostaviti potvrdu (atest) o kvaliteti korištenog materijala, atest zavarivača i radiografa, specifikaciju postupka zavarivanja, a nakon završetka dostaviti dokaze kvalitete izvedene strojarsko-montažnih postupaka (npr. zapisi o kontroli bez razaranja, funkcionalna ispitivanja itd.) i Dnevnik radova. Pružatelj usluge će prije izvođenja usluge izdati pismenu izjavu, da je spreman u skladu sa terminskim planom i zahtjevima naručitelja, izvršiti uslugu u predviđenim rokovima.

Vatrogasna zaštita tijekom izvršenja usluge s otvorenim plamenom, te pražnjenje i inertizacija obveza je Plinacra d.o.o.

Svi radovi koji se obavljaju na predviđenim lokacijama u zonama opasnosti, moraju se izvoditi s neiskrećim alatom ili izvan zona opasnosti. Izvođenje radova u zonama opasnosti mogu se izvoditi uz posebno "Odobrenje za radove rezanja, zavarivanja, lemljeja i srodnih aktivnosti".

Upravitelj Regije središnja Hrvatska

Luka Dermišek, dipl. ing.

Direktor službe transporta plina:

Ivan Fugaš, dipl. ing.

Prilog Zahtjevnici broj : 170238

LISTA iskopa za popravak dijelova plinovoda

Redni broj	Početak dionice	Dužina segementa
Plinovod DN 450 Budrovac - Donji Miholjac		(m)
1.	lokacija	27,0
2.	lokacija	7,0
3.	lokacija	2,0
4.	lokacija	2,0
5.	lokacija	2,0
6.	lokacija	144,0
7.	lokacija	40,0
8.	lokacija	68,0
9.	lokacija	2,0
10.	lokacija	13,0
11.	lokacija	52,0
12.	lokacija	7,0
13.	lokacija	2,0