

Nr. inreg.: 21731/ 04. IUL. 2016

Referința: Licitatie deschisa organizata de CONPET SA in vederea atribuirii contractului de executie, pentru obiectivul "înlocuire conducte transport țitei import Călărești-Ploiești, 12³/₄" F1 pe 5 tronsoane în lungime de 4.115 m și 12³/₄" F2 pe 5 tronsoane în lungime de 3800 m, un total de 7.915 m", de lucrări de înlocuire pentru TRONSON 1 FIR 2, în lungime de 337 m, în zona Fierbinți Târg, jud. Ialomița

Urmare a clarificarilor solicitate de catre operatorii economici interesati cu privire la documentatia publicata pentru procedura de achizitie mai sus mentionata, va comunicam urmatoarele:

1. Intrebare: Pentru intocmirea graficului de executie conform pct. IV.4.1.6), va rugam sa ne transmiteti Programul privind controlul de calitate pe faze de executie intocmit de catre Proiectant. Mentionam ca documentatia de atribuire cuprinde PCC pe faze determinante, dar nu cuprinde PCC pe faze de executie asa cum se precizeaza in Memoriul tehnic si Caietul de sarcini.

Raspuns: La prezenta adresa de clarificari a fost anexat Programul privind controlul de calitate pe faze de executie.

2. Intrebare: Conform Caiet de sarcini, conducta se aseaza pe un pat de pamant maruntit (nisip) in grosime de 10-20 cm, iar dupa montare, acoperirea acesteia se realizeaza cu un strat de pamant maruntit (nisip) in grosime de 10-15 cm.

Conform cantitati de lucrari (formular F3), patul si stratul de umplutura se realizeaza din pamant maruntit, obtinut prin cernerea pamantului excavat.

Va rugam sa confirmati ca patul si stratul de umplutura nu se vor realiza din nisip.

Raspuns: Suprafata de sprijin din materialul excavat (pentru sustinerea conductei):

Acest reper include asezarea ca suport al conductei a materialului de excavare cernut.

Umplerea santului conductei cu materialul excavat (dupa materialul de sprijin):

Plasarea de material de excavare sfaramat pentru protectia izolatiei de conducte.

Umplerea santului conductei (dupa material de sprijin/umplutura):

Umplerea santului conductei cu material fara pietre si sfaramat si plasarea de benzi avertizoare.

3. Intrebare: Conform desene UO-4297 si UO-4285, la cuplari nu se vor folosi curbe iar in firul curent sunt patru schimbari de directie cuprinse intre 4 grade si 13 grade.

Conform Caiet de sarcini cap. 8.8., schimbarile de directie se vor realiza prin curbe cu raza lunga (minim 5 Dn) iar conform cap. 8.3.4., schimbarile de directie se vor realiza prin curbe indoite la cald.

Conform cantitati de lucrari (stadiu fizic) PR18 poz. 15, realizarea curbelor se face prin indoirea la cald a tevii preizolate (incalzirea succesiva a tevii cu flacara oxiacetilenica urmata de indoirea tevii pentru executia unei curbe in cute).

Avand in vedere precizarile din Caietul de sarcini, se impune inlocuirea normei de indoire la cald a tevilor cu o norma de montare curbe, completata de procurarea acestora. De asemenea, trebuie adaugate materialele si prestatia necesare izolarii curbelor.

Va rugam sa completati stadiul fizic PR 18 conform precizarilor din documentatia tehnica.

Raspuns: Schimbarile de directie cuprinse intre 14 grade si 13 grade in fir conducta se executa la rece in santier (NU se coteaza).

4. Intrebare: Analizand adresa dvs. de clarificare nr. 20837 din 28.06.2016, respectiv raspunsul la intrebarea nr. 6, in care ne spuneti ca „Folia geotextila protectoare din cantitatile de lucrari reprezinta folia de avertizare”, va rugam sa raspundeti urmatoarei intrebări:

Conform Listei cu cantitatile de lucrari **PR16- Amenajare teren traseu conducta (Fir 2 – Tronson 1), trebuie cotata la Art. 2 – 7461776 – FOLIE GEOTEXTILA PROTECTOARE²⁾ = 1155 mp**, unde la **Nota 2 se mentioneaza ca aceasta folie protectoare are lungimea de 330 m si latime de 3,5 m (=1155 mp)**, de asemenea Conform Listei cu cantitatile de lucrari **PR18 – Montaj conducta 323,9 x 7,1 mm x 337 (fir 2 – tronson 1) trebuie cotata la Art. 13 -71066638 – Banda de marcaj⁸⁾ = 364 m**, unde la **Nota 8 se mentioneaza ca aceasta banda de marcaj are lungimea de 337 m x 1,08**,

va rugam sa ne clarificati ce reprezinta „Folia de avertizare” si „Banda de marcaj” in conditiile in care in documentatia de licitatie, respectiv Caietul de sarcini si Memoriu Tehnic nu se regasesc informatii despre acestea.

De asemenea, va rugam sa ne transmiteti Fisa Tehnica pentru Folia de avertizare si Fisa Tehnica pentru Banda de marcaj pentru a putea cere preturi la furnizori.

Raspuns: Conform Listei de cantitati de lucrari PR16 – AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA (FIR 2 – TRONSON 1), la Art. 2 – 7461776 – Folie Geotextila = 1155 mp, este cotata folia geotextila din polietilena, care se aseaza pe sol pentru protejarea acestuia si pe care se depoziteaza separat stratul vegetal excavat si restul de pamant rezultat din excavarea santului pentru conducta.

Conform listei cu Cantitati de lucrari: PR18 – AMENAJARE TEREN TRASEU CONDUCTA (FIR 2 – TRONSON 1), la Art. 13 – 7106636 – Banda de marcaj = 364 m, este cotata banda de avertizare (banda de marcaj) din polietilena, care se monteaza in sant la 0,50 m de generatoarea superioara a conductei.

Folosind benzi avertizoare subterane se reduce riscul de accident si va proteja conducta impotriva distrugerii ca urmare a excavarii accidentale in zona marcata. Pentru benzi avertizoare nu se face fisa tehnica.

Va mulțumim.

DEPARTAMENT COMERCIAL

Ec. Curteanu Veronica



SEF SERVICIU ACHIZITII

Ing. Florina Popescu

SERVICIUL ACHIZITII

Sînziana Zecheru



PETROSTAR S.A.
COMPANIE DE CERCETARE, INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE PENTRU INDUSTRIA
EXTRACTIVĂ DE PETROL ȘI GAZE

PROIECT NR. 160/4073 ET.1 - FAZA: PT + CS + DE
ÎNLOCUIRE CONDUCTE ȚII IMPORT CĂLĂREȚI-POIESTI, Ø 12 3/4" F1 PE 5 TRONSOANE, ÎN LUNGIME DE 4.115 m și Ø 12
3/4" F2 PE 5 TRONSOANE, ÎN LUNGIME TOTALĂ DE 3.800 m, ÎN TOTAL DE 7915 m. TRONSON 1 CONDUCTA F2 = 337 m -

ANEXA 4.1

VIZAT
ISC

PROGRAM PRIVIND CONTROLUL DE CALITATE PE FAZE DE EXECUȚIE:
ÎNLOCUIRE CONDUCTE ȚII IMPORT CĂLĂREȚI-POIESTI, Ø 12 3/4" F1 PE 5
TRONSOANE, ÎN LUNGIME DE 4.115 m și Ø 12 3/4" F2 PE 5 TRONSOANE, ÎN
LUNGIME TOTALĂ DE 3.800 m, ÎN TOTAL DE 7915 m. TRONSON 1 CONDUCTA
F2 = 337 m

Nr. crt.	Faze de lucrări supuse obligatoriu controlului	Metoda de control	Participă la control				Documentația ce urmează să ateste calitatea
			I.	B.	P.	C.	
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Predare amplasament și trasarea culoarului de montaj conductă	Măsurători topografice și pichetare traseu conductă		*	*	*	Proces - Verbal de predare între proiectant, beneficiar și constructor
2.	Stabilire gropi de poziție pentru verificare traseu	Vizual		*		*	Proces - Verbal
3.	Procurare material tubular	Vizual Măsurare Fișă tehnică producător		*		*	Certificate de calitate de la furnizori
4.	Izolare anticorozivă exterioară a țevelor metalice (continuitate, aderență, grosime)	Fișă tehnică producător STAS 7335/3-86, cap. 3,4 (mai puțin tabel 5)		*		*	Certificat de calitate
5.	Transport țeavă în teren	Vizual (conform STAS 7335/3-86, pct. 5.1, 5.2)		*		*	Certificat de predare - primire de la locul de montaj (depozitare)
6.	Stocare țeavă în teren	STAS 7335/3-86, pct. 5.3.		*		*	Proces-verbal
7.	Manipulare țevi în teren	STAS 7335/3-86, pct. 5.1, 5.4.		*		*	Proces-verbal
8.	Curățire la interior și exterior pe o porțiune de 75 mm de o parte și de alta a rosturilor, cu perii de sârmă	Suflarea cu aer trezuit să nu permită evacuarea în mediul înconjurător a exfolierii, ruginii		*		*	Proces-verbal
9.	Sudarea conductei pe tronsoane	Procedură de control nedistructiv		*		*	Proces-verbal de omologare a tehnologiei de sudare Proces-verbal de calificare a sudorilor
10.	Verificare calitate cordoane de sudură și emitere certificat de calitate	Control vizual și nedistructiv cu radiații penetrante.		*		*	Film gamagrafiere, Certificat de verificare.
11.	Întregire izolație anticorozivă exterioară a țevelor în teren (la sudură) înainte de lansarea în șant			*		*	Certificat de calitate.
12.	Verificarea calității izolației înainte de lansarea în șant (continuitate, aderență, grosime)	Fișă tehnică producător STAS 7335/3-86, cap. 3,4 (mai puțin tabelul 5)		*		*	Buletin de verificare
13.	Decopertare strat fertil (vegetal)	Vizual		*		*	Proces - Verbal
14.	Săparea șantului (cote de pozare)	Vizual		*		*	Proces - Verbal

Pagina 1 din 2



PETROSTAR S.A.
COMPANIE DE CERCETARE, INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE PENTRU INDUSTRIA
EXTRACTIVĂ DE PETROL ȘI GAZE

PROIECT NR. 160/4073 ET.1 - FAZA: PT + CS + DE
ÎNLOCUIRE CONDUCTE TITEL IMPORT CĂLĂREȚI-PLOIEȘTI, Ø 12 3/4" F1 PE 5 TRONSOANE ÎN LUNGIME DE 4.115 m și Ø 12
3/4" F2 PE 5 TRONSOANE ÎN LUNGIME TOTALĂ DE 3.800 m, ÎN TOTAL DE 7915 m. TRONSON 1 CONDUCTA F2 = 337 m -

0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
15.	Lansarea tronsoanelor în șanț	Vizual STAS 7335/3-86 Cap.5.1		*			Proces-verbal de lucrări specifice din care să rezulte respectarea prescripțiilor din proiectul tehnic
16.	Asamblare în fir continuu prin sudare	Vizual Control nedistructiv				*	Proces - Verbal
17.	Întregirea izolației (la sudura tronsoanelor de conductă), după lansarea în șanț, izolare ventile și protectoare metalice, dispozitive de scurgere, conductele aferente	Fișă tehnică producător		*		*	Certificat de calitate
18.	Blocarea conductei în poziția de lucru cu depuneri de pământ între tronsoanele sudate ale conductei	Vizual				*	Proces - Verbal
19	Probe de presiune:						
19.1	Fază determinantă Proba de rezistență hidraulică 1,25 x 64 bar. = 80 bar cf. SR EN 14161-2011	Diagrama înregistratoare presiune		*	*	*	Proces - Verbal Diagrama înregistrare presiune. Se predă beneficiarului și se introduce în cartea tehnică
19.2	Fază determinantă Proba de etanșeitate 1,1 x 64 bar. = 71 bar. cf. SR EN 14161-2011	Diagrama înregistratoare presiune		*	*	*	Proces - Verbal Diagrama înregistratoare presiune. Se predă beneficiarului și se introduce în cartea tehnică
20.	Verificare calitate cordoane de sudură la cuplare tronsoane și cuplare finală	Control nedistructiv 25 % RPe cordoane de sudură și 100 % vizual				*	Film gamagrafiere; Certificat de verificare
21.	Execuția instalațiilor de protecție anticorozivă și legare la pământ la zonele de cuplare.	STAS 7335/9-88 Proiect tehnic SR 7335/12-98		*		*	Proces-Verbal - Se predă beneficiarului și se introduce în cartea tehnică
22.	Astuparea șanțului conductei, inclusiv reamenajare teren	Vizual				*	Proces - Verbal de predare la beneficiar
23.	Recepția la terminarea lucrărilor	Legea 10/1995			*	*	Proces-verbal de recepție
24.	Pregătire punere în funcțiune a conductei	Curățirea conductei		*		*	Proces - Verbal
27	Demontare tronsoane conductă care se înlocuiesc	Vizual		*		*	Proces - Verbal de predare la beneficiar

Legenda: B - Beneficiar; P - Proiectant; C - Constructor; I. - Inspectoratul de Stat în Construcții;

NOTĂ : La recepția obiectivului, un exemplar din prezentul program completat se va anexa la cartea
construcției.

CONSTRUCTOR,

BENEFICIAR,
S.C. CONPET S.A.
PLOIEȘTI

PROIECTANT,
S.C. PETROSTAR S.A.
PLOIEȘTI

 SC PETROSTAR SA
COMPANIE DE CERCETARE, CONSULTANTA, INGINERIE
PROIECTARE ȘI CONSTRUCȚII PENTRU INDUSTRIILE DE
PETROL ȘI GAZE PLOIEȘTI

DOCUMENT: OA041100
Fișier : oa041100.doc

Tel: (+40) 244-513 777/575 963; Fax: (+40) 244-575 412
B-dul București nr. 2, et. 1, 20520, PO BOX 13-54