



PETROSTAR S.A.

COMPANIE DE CERCETARE, INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE
PENTRU INDUSTRIA EXTRACTIVĂ DE PETROL ȘI GAZE

PROIECT NR. 160/3408 Et. 1 - FAZA : PT + DE + CS

ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BARBATEȘTI - PLOIESTI ÎN ZONA GALCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚA A CONDUCTELOR DE ȚIȚEI ȘI ETAN ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE cca 150 m

TRONSON B : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BARBATEȘTI-PLOIESTI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m

ANEXA 4

VIZAT ISC

PROGRAM PRIVIND CONTROLUL DE CALITATE PE FAZE DE EXECUȚIE ȘI PE FAZE DETERMINANTE:

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 conducte		*	*	*	Proces – Verbal de predare între proiectant, beneficiar și constructor
2.	Stabilire gropi de pozitie pentru verificare traseu	Vizual		*		*	Proces – Verbal
3.	Procurare material tubular	Vizual Măsurare Fisă tehnică producător		*		*	Certificate de calitate de la furnizori
4.	Izolare anticorosivă exterioară a țevelor metalice (continuitate, aderență, grosime)	Fisă 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 trebuie 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.	Integritate izolație anticorosivă exterioară a țevelor în teren (la suduri) înainte de lansarea în șanț			*		*	Certificat de calitate,
12.	Verificarea calității izolației înainte de lansarea în șanț (continuitate, aderență, grosime)	Fisă 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 șanțului (cote de pozare)	Vizual				*	Proces – Verbal
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



PETROSTAR S.A.

COMPANIE DE CERCETARE, INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE
PENTRU INDUSTRIA EXTRACTIVĂ DE PETROL ȘI GAZE

PROIECT NR. 160/3408 Et. 1 - FAZA : PT + DE + CS

ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BARBATEȘTI - PLOIESTI ÎN ZONA GALCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚA A CONDUCTELOR DE ȚIȚEI ȘI ETAN ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE cca 150 m

TRONSON B : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BARBATEȘTI-PLOIESTI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m

0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
16.	Asamblare în fir continuu prin sudare	Vizual Control nedistructiv				*	Proces – Verbal
17.	Integritatea 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 64bar. = 80bar cf.SR EN 14161-2004	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. = 71ba. cf. SR EN 14161-2044	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 % RPcordoane 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		*		*	Procese-Verbale la faze determinante conform proiect
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 ,
S.C.INSPECT S.A.
PLOIEȘTI

BENEFICIAR,
S.C.CONPET S.A.
PLOIEȘTI

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