

SECTIUNEA II

CAIETUL DE SARCINI

CAIET DE SARCINI
REVIZII ISCIR LA RECIPIENTII CARE ECHIPEAZA 4 VAGOANE 80 mc DESTINATE
TRANSPORTULUI HIDROCARBURILOR GAZOASE IN AMESTEC LICHEFIAT-AMESTEC
A,B,C SI A RECIPIENTILOR CARE ECHIPEAZA 40 VAGOANE TRANSPORT TITEI,
PROPRIETATE CONPET

I. GENERALITĂȚI

- 1.1 Prezentul caiet de sarcini reglementează condițiile tehnice de efectuare a reviziilor ISCIR la recipientii a 4 vagoane de capacitate 80 mc, destinate transportului de hidrocarburi gazoase în amestec lichefiat – amestec A, B, C și la recipientii a 40 vagoane transport titei.

II. DOCUMENTE DE REFERINȚA

- 2.1 Lucrările planificate de tipul celei specificate la pct. 1.1 se vor executa de către o societate reparatoare autorizată ISCIR. Subfurnizorii de subansamble, instalații, echipamente și materiale trebuie să fie autorizați ISCIR.
- 2.2 Documente oficiale ce vor fi respectate obligatoriu :
- PT Colecția ISCIR C4-2010-ediția 1- recipiente metalice sub presiune.
 - PT Colecția ISCIR C12-2003-ediția 1-cerințe tehnice pentru recipientele cisternă, containere și recipiente butoaie metalice pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune.
 - Condițiile impuse de ISCIR în cartea recipientului.

III. CARACTERISTICI TEHNICE ALE VAGOANELOR

- 3.1 Vagoanele cisternă destinate transportului de hidrocarburi gazoase în amestec lichefiat, proprietate CONPET SA Ploiești, au următoarele caracteristici:
- capacitate 80 mc
 - supape RSFIR tip GESTRA Dn 80 PN 25; Dn 50 PN25
 - robineti laterali tip Dn 80 PN40; Dn 50 PN40
 - serie literală: Zagkks
 - presiunea maximă admisă de lucru = 2,27 Mpa (sau conform expertizării)
 - presiunea maximă de probă hidraulică = 2,9 Mpa
 - prevăzut cu mecanism de manevră închis-deschis
- 3.2 Vagoanele cisterna destinate transportului de titei proprietate Conpet SA au următoarele caracteristici :
- seria literală: Zaes
 - capacitate 60 mc desen construcție RVG 07.24.01.00/A
 - dispozitiv umplere desen construcție RVG 07.24.04.00

- sistem de încălzire(serpentină) desen construcție RVG 07.24.05.00/A
- robinet central (ventil central) desen construcție RVG 07.24.03.00/A
- robineti golire 4" tip 1 MAI
- presiunea de lucru 3 bar

IV. CONDIȚII ȘI TERMENE DE EXECUȚIE A REVIZIILOR ISCIR LA RECIPIENTII DE 60,80 mc mc DESTINATI TRANSPORTULUI DE TITEI SI HIDROCARBURI GAZOASE IN AMESTEC LICHEFIAT

- 4.1 Predarea vagoanelor către societatea reparatoare în vederea efectuării reviziilor ISCIR, se va face pe baza de proces verbal încheiat între reprezentanții Beneficiarului și Prestatorului, care să ateste integritatea și/sau lipsa reperelor ce echipează vagonul.
- 4.2 Subansamblele constatate lipsă, degradate sau cu uzuri peste limitele admise de prescripțiile ISCIR în vigoare, care necesită înlocuirea lor în afara nomenclatorului de lucrări, se vor nominaliza în procesul verbal de constatare tehnică, semnat de ambele părți, iar decontarea lor se va face pe baza de facturi fiscale sau devize de lucrări.

V. CONDIȚII ȘI TERMENE DE EXECUȚIE A REVIZIEI DE TIP ISCIR

- 5.1 Imobilizarea în reparația specificată la pct. 1.1 a vagoanelor se consideră începând cu data semnării procesului verbal de predare-primire la intrarea în revizie ISCIR la societatea reparatoare și până la data semnării raportului de inspecție tehnică emis de ISCIR.
- 5.2 Perioada de imobilizare a vagoanelor cisternă proprietate CONPET SA Ploiești la revizie tip ISCIR este de maxim 10 zile lucrătoare.
- 5.3 În cazul depășirii perioadei de imobilizare stabilită la punctul 5.2, Beneficiarul își rezervă dreptul de a percepe penalizări Prestatorului procentual (stabilite prin contract) din valoarea reparațiilor.

VI. EFECTUAREA REVIZIEI ISCIR LA RECIPIENTII VAGOANELOR DE 60, 80 mc PROPRIETATE CONPET

- 6.1 Lucrările privind execuția reviziei ISCIR la vagoanele cisterna proprietate CONPET SA Ploiești se vor realiza conform documentelor de referință menționate la pct. II 2.2
- 6.2 Dacă la constatarea tehnică făcută la introducerea în revizie ISCIR a vagonului vor apărea lucrări suplimentare (care se vor consemna în procesul verbal de constatare) față de nomenclatorul de lucrări al caietului de sarcini, acestea se vor executa numai după acordul scris al Beneficiarului.
- 6.3 Lucrările de revizii la recipientele vagoanelor vor cuprinde în mod obligatoriu următoarele operații:
 1. Demontat capac gura de vizitare, respectiv capac domă(vagoane 60 mc)
 2. Curățare hidrodinamică

3. Curățare mecanică a cordoanelor de sudură
4. Controlul cu particule magnetice
5. Evaluarea cu US a grosimii recipientelor
6. Demontat,verificat, reparat, probat pe stand, montat RSFIR tip GESTRA și robineți laterali tip RIP, robinet central și laterali, respectiv ventil central,robineti laterali, serpentina incalzire(vagoane 60 mc)
7. Demontat, verificat, reparat mecanismul de manevră închis - deschis și dispozitivul de înzăvorâre RSFIR, respectiv mecanisme sigilare (vagoane 60 mc)
8. Montat gura de vizitare
9. Efectuarea încercării de presiune hidrolică IPH
10. Demontat capac gura de vizitare
11. Examinare vizuală la interiorul recipientului, la ambele tipuri de recipiente
12. Montat gura de vizitare
13. Efectuat încercarea pneumatică de etanșeitate IE
14. Vopsit, inscripționat, poansonat data verificării și data scadenței

VII. CALITATEA REPARAȚIILOR

- 7.1 Lucrările de tip revizii ISCIR executate de Prestator trebuie să asigure funcționarea și exploatarea vagoanelor în condiții optime pe toată durata garanției.
- 7.2 Prestatorul și furnizorii săi, trebuie să fie autorizați ISCIR pentru acest tip de lucrări pe toată perioada contractului.
- 7.3 Prestatorul trebuie să fie dotat cu standuri și dispozitive care să asigure reparația corespunzătoare a subansamblelor dispozitivului de umplere - golire.
- 7.4 Recepția calitativă se va face de reprezentantul Prestatorului, al Beneficiarului și se va emite certificat de garanție, proces verbal de recepție și declarație de conformitate.

VIII. CANTITĂȚI ȘI PREȚURI

- 8.1 Cantitățile de vagoane, sunt cele înscrise în Anexa 1 și Anexa 2
- 8.2 Cantitățile pot fi modificate de Beneficiar, prin act adițional la contractul cadru.
- 8.2 Plata reparațiilor suplimentare, necuprinse în valoarea contractului, se face în baza proceselor verbale de constatare încheiate între părți, la aceleași prețuri unitare din ofertă. Materialele suplimentare utilizate se vor justifica cu facturi de achiziție sau devize.

IX. GARANȚII

- 9.1 Prestatorul garantează calitatea reparației executate, în condiții normale de exploatare și întreținere a vagoanelor, în conformitate cu prevederile ISCIR.
- 9.2 Perioada de garanție va fi de 12 luni începând cu data semnării procesului verbal de recepție la ieșirea din reparație, la care se adaugă și durata de imobilizare a vagonului în cazul apariției unor defecte accidentale în perioada de garanție.
- 9.3 Pe vagoanele revizuite se vor monta numai piese, subansamble, instalații și materiale însoțite obligatoriu de documentele de calitate și garanție.

X. LIVRAREA VAGOANELOR

10.1 La ieșirea din revizie ISCIR, se vor întocmi următoarele documente:

- proces verbal de recepție
- certificat de garanție
- buletin de examinare cu particule magnetice
- buletin de examinare US
- raport de inspecție tehnică CNCIR

10.2 Prestatorul va depune la stația CFR care îl deservește, documentul de transport pentru vagonul ieșit din revizie, pentru a fi expediat la stația dorită de Beneficiar.

10.3 Beneficiarul va pune la dispoziția Prestatorului următoarele date și documente:

- stația de domiciliu
- stația CFR de destinație, după ieșirea din revizie
- modalitatea de plată a transportului vagonului după ieșirea din revizie către stația de destinație.
- cărțile recipientelor vagoanelor

Șef Departament Dezvoltare-Mentenanță
ing. Dan BUZATU

Florentina Anca
Cirlan

Semnat digital de Florentina
Anca Cirlan
Data: 2021.11.09 16:35:37
+02'00'

Sef Serviciu Mecano-Energetic
Ing. Adrian BUZATEL

Adrian
Buzatel

Digitally signed by
Adrian Buzatel
Date: 2021.11.09
13:51:25 +02'00'

Șef Birou CF
ing. Mihaela DRAGOMIR

Mihaela-Nicoleta
Dragomir

Digitally signed by Mihaela-
Nicoleta Dragomir
Date: 2021.11.09 12:52:26
+02'00'

Întocmit
ing. Marian TUDOR

Marian
Tudor

Digitally signed by Marian Tudor
Date: 2021.11.09 11:01:21 +02'00'

Anexa 1

**Vagoanele 80 mc, pentru transport hidrocarburi gazoase in amestec lichefiat –
amestec A, B, C supuse reviziei ISCIR**

Nr. crt	Nr. circulație 84537919	PL	An fab.	Nr. fabricatie	Scadența RI*	Scadența IP**	Presiune maxima/bar
1.	193-3.	6926	1983	17463	07.2022	07.2022	22,7
2.	205-5.	6924	1983	17462	07.2022	07.2022	18
3.	226-1.	1792	1983	17470	10.2022	10.2022	22,7
4.	236-0.	8029	1984	17580	10.2022	10.2022	18

Sef Bir. CF

Ing. Mihaela Dragomir

Mihaela-Nicoleta
Dragomir

Digitally signed by Mihaela-
Nicoleta Dragomir
Date: 2021.11.09 12:57:31 +02'00'

Intocmit

ing. Marian TUDOR

Marian
Tudor

Digitally signed
by Marian Tudor
Date: 2021.11.09
10:46:31 +02'00'

Nr. crt	Nr. Circulatie 84 53 7969	PL	An fabricatie	Nr. fabricatie	Scadenta RI	Scadenta IP
1.	060-0	22848	2002	001	02.2022	02.2026
2.	061-1	22849	2002	002	02.2022	02.2026
3.	062-9	22850	2002	003	02.2022	02.2026
4.	063-7	22853	2002	004	05.2022	05.2026
5.	064-5	22851	2002	005	03.2022	03.2026
6.	065-2	22852	2002	006	05.2022	05.2026
7.	066-0	22854	2002	007	04.2022	04.2026
8.	067-8	22855	2002	008	03.2022	03.2026
9.	068-6	22856	2002	009	03.2022	03.2026
10.	069-4	22857	2002	010	04.2022	04.2026
11.	070-2	22867	2002	011	03.2022	03.2026
12.	071-0	22866	2002	012	05.2022	05.2026
13.	072-8	22865	2002	013	03.2022	03.2026
14.	073-6	22864	2002	014	03.2022	03.2026
15.	074-4	22863	2002	015	03.2022	03.2026
16.	075-1	22862	2002	016	05.2022	05.2026
17.	076-9	22861	2002	017	03.2022	03.2026
18.	077-7	22860	2002	018	03.2022	03.2026
19.	078-5	22859	2002	019	03.2022	03.2026
20.	079-3	22858	2002	020	06.2022	06.2026
21.	080-1	22980	2002	021	05.2022	05.2026
22.	081-9	22979	2002	022	06.2022	06.2026
23.	082-7	22984	2002	023	06.2022	06.2026
24.	083-5	22983	2002	024	04.2022	04.2026
25.	084-3	22982	2002	025	05.2022	05.2026
26.	085-0	22981	2002	026	06.2022	06.2026
27.	086-8	22988	2002	027	05.2022	05.2026
28.	087-6	22987	2002	028	04.2022	04.2026
29.	088-4	22986	2002	029	04.2022	04.2026
30.	089-2	22985	2002	030	05.2022	05.2026
31.	090-0	22971	2002	031	06.2022	06.2026
32.	091-8	22965	2002	032	05.2022	05.2026
33.	092-6	22964	2002	033	06.2022	06.2026
34.	093-4	22973	2002	034	05.2022	05.2026
35.	094-2	22972	2002	035	05.2022	05.2026
36.	095-9	22978	2002	036	04.2022	04.2026
37.	096-7	22977	2002	037	05.2022	05.2026
38.	097-5	22976	2002	038	05.2022	05.2026
39.	098-3	22975	2002	039	05.2022	05.2026
40.	099-1	22974	2002	040	05.2022	05.2026

Sef Bir CF

Intocmit

Ing. Mihaela Dragomir

Mihaela-Nicoleta Dragomir
 Digitally signed by Mihaela-Nicoleta Dragomir
 Date: 2021.11.09 12:58:40 +02'00'

ing. Marian Tudor

Marian
Tudor

Digitally signed by
 Marian Tudor
 Date: 2021.11.09
 10:47:25 +02'00'