

**Nume proiect:** Demolare rezervor 101-B47 si partial conducte de legatura. Construire rezervor nou 101-B47, fundatii, rigole, cuva, canalizare, conducte si suportii, instalatii AMC, electrice, instalatii semifixed de stingere cu spuma si instalatii fixe de racire cu apa pentru securitatea la incendiu - Reflux vessel replacement 101-B47 / Inlocuire vas de reflux 101-B47

**Cod proiect:** 16982

**Pozitia de montaj:** RIS-REPLAC-101-B47

**Client:** ROMPETROL RAFINARE

**Instalatia:** DV – Distilare in Vid

**Nume document:**


## **Program de urmarire privind comportarea in timp a constructiilor**

**Cod document :**

**18007-101-CPR-B47.00-002**

| Revizii |              |         |               |               |               |
|---------|--------------|---------|---------------|---------------|---------------|
| Rev.    | Descriere    | Data    | Intocmit      | Verificat     | Aprobat       |
| 00      | Prima editie | 04.2026 | Simona Andrei | Corneliu Popa | Daniela Barac |
|         |              |         |               |               |               |
|         |              |         |               |               |               |
|         |              |         |               |               |               |

| Actiune   | Data    | Nume sau Initiale  | Semnatura |
|-----------|---------|--------------------|-----------|
| Intocmit  | 04.2026 | Ing. Simona Andrei |           |
| Verificat | 04.2026 | Ing. Corneliu Popa |           |
| Aprobat   | 04.2026 | Ing. Daniela Barac |           |

|   |  |         |
|---|--|---------|
|  | Cod: 18007-101-CPR-B47.00-002                                    | Rev. 00 |
|   | Program de urmarire privind comportarea in timp a constructiilor |         |

## 1. GENERALITATI

### 1.1 Denumirea proiectului

- ◆ Demolare rezervor 101-B47 si partial conducte de legatura. Construire rezervor nou 101-B47, fundatii, rigole, cuva, canalizare, conducte si suporti, instalatii AMC, electrice, instalatii semifixed de stingere cu spuma si instalatii fixe de racire cu apa pentru securitatea la incendiu - Reflux vessel replacement 101-B47 / Inlocuire vas de reflux 101-B47

### 1.2 Amplasamentul proiectului

- ◆ S.C. ROMPETROL RAFINARE S.A., Vega, jud. Prahova

### 1.3 Instalatia

- ◆ DV – Distilare in Vid

### 1.4 Beneficiar

- S.C. ROMPETROL RAFINARE S.A.
- Nr. de inregistrare la Registrul comertului 113/535/05.02.1991
- Adresa: Str. Valeni, nr. 146, 100132, Ploiesti, Romania
- Telefon: +40 244 40 61 00; Fax: +40 244 51 44 69
- Domeniul de activitate: Rafinarea produselor petroliere si prelucrarea acestora

### 1.5 Proiectant

- ◆ S.C. ROMINSERV S.R.L., Departamentul Engineering

## 2. SCOPUL PROIECTULUI

- 2.1 Obiectivul de investitii, are ca scop inlocuirea rezervorului 101-B47 cu unul nou, pe acelasi amplasament, in Instalatia DV.

## 3. DATE GENERALE

- 3.1 Urmărirea în timp, pentru construcțiile cuprinse în proiectul sus mentionat constă în “Urmărirea curentă a comportării construcțiilor” se va face în conformitate cu normele–ghid și normativele vigoare.

## 4. NORME SI NORMATIVE

- 4.1 Prezentele instructiuni privind urmarirea comportarii in timp a constructiilor, se bazeaza pe prevederile legislatiei in vigoare privind asigurarea durabilitatii, sigurantei in exploatare, functionalitatii si calitatii constructiilor si anume:

**Program de urmarire privind comportarea in timp a  
construcțiilor**

- H.G. 6766/1997: Hotarare pentru aprobarea unor reglementari privind calitatea in constructii, Anexa nr.4 – Regulament privind urmarirea comportarii in exploatare, interventii in timp si postutilizarea constructiilor;
- GM 017 – 2003: Ghid privind urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor situate în medii agresive
- GM 018 – 2003: Ghid privind investigarea și diagnosticarea stării structurilor din beton armat, beton precomprimat și oțel în medii agresive
- GM 035 – 1998: Ghid de proiectare, execuție și exploatare ( urmărire, intervenție ) privind protecția împotriva coroziunii a construcțiilor din oțel
- GE 035 – 1999: Ghid și program de calcul cadru al responsabilului cu urmărirea în exploatare a construcțiilor
- STAS 10128-86 – Protectia contra coroziunii a constructiilor supratere din otel. Clasificarea mediilor agresive.
- STAS 10166/1-77 – Protectia contra coroziunii a constructiilor supratere din otel. Pregatirea mecanica a suprafetelor.
- STAS 10702/1-83 – Protectia contra coroziunii a constructiilor supratere din otel. Conditii tehnice generale.

**5. SCOPUL URMARIT**


- 5.1 Actualizarea permanentă a informațiilor asupra stării tehnice a construcțiilor in vederea asigurării aptitudinilor acestora pentru o exploatare normală.
- 5.2 Diminuarea pagubelor materiale, pierderilor de vieți și degradării mediului în cazul unor evenimente neprevăzute.
- 5.3 Obținerea de informații necesare perfecționării activității în construcții la lucrările de reparații și întreținere.

**6. PLANIFICAREA URMARII IN TIMP**

- 6.1 Urmărirea curentă se va planifica de către beneficiar (utilizator) la următoarele intervale de timp:
- 6.2 Din 6 în 6 luni în primul an de funcționare;
- 6.3 Anual pe întreaga perioadă de exploatare;
- 6.4 Imediat, în cazul semnalizării unor neajunsuri în exploatare sau a unor defecțiuni evidente;
- 6.5 Imediat, în urma producerii unor evenimente neprevăzute (cutremure, inundații, furtuni, alunecări de teren, incendii, explozii, contaminări ale mediului etc.).

**7. RESPONSABILITATI**

- 7.1 Beneficiarul sau utilizatorul va desemna personal autorizat responsabil de urmărirea curentă a construcțiilor cu atribuțiile ce decurg din prevederile normelor susmenționate.

|   |   |         |
|---|---|---------|
|  | Cod: 18007-101-CPR-B47.00-002   | Rev. 00 |
|   | <b>Program de urmarire privind comportarea in timp a constructiilor</b> |         |

7.2 Rezultatul activității de urmărire va fi materializat în rapoarte, menționate în JURNALUL EVENIMENTELOR și incluse în CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCȚIEI.

## 8. FENOMENE DE URMARIRE CURENTA

8.1 Stabilirea categoriei de urmarire si metodologia de efectuare a acesteia, se face de catre proiectant si se consemneaza in Cartea Tehnica a Constructiei.

8.2 Urmarirea speciala se refera la constructii noi, de importanta deosebita sau exceptionala si la constructii existente, cu evolutie periculoasa.

8.3 Pentru constructiile detaliate in prezentul proiect, urmarirea comportarii in timp si in exploatare este de tip **urmarire curenta**.

8.4 Urmarirea curenta a comportarii constructiei este o activitate de supraveghere curenta a starii tehnice a constructiei, pe întreaga durata de serviciu, organizata de proprietar.

8.5 Aceasta activitate, corelata cu activitatea de întreținere si reparatii, are ca obiectiv mentinerea constructiei la parametrii proiectati.

8.6 Urmarirea curenta se realizeaza prin examinare vizuala directa, cu mijloace simple de masurare, de uz curent.

8.7 Când se constata deficiente semnificative, degradari ce pot afecta exploatarea în conditii de siguranta, proprietarul va solicita efectuarea unei expertize tehnice, prin care se stabilesc masurile necesare a fi luate.

8.8 Urmarirea comportarii în timp a constructiei, presupune o activitate sistematica de observare si masuratori, care sa permita o apreciere a aptitudinii ei pentru exploatare, conform cerintelor beneficiarului.

## 8.9 FENOMENE APĂRUTE CA URMARE A ACȚIUNILOR MECANICE:

8.10 Fenomenele ce necesită a fi sesizate și urmărite pentru elemente structurale sunt:

8.11 Schimbări evidente în starea de deformare a elementelor constructiei, manifestate prin deplasări vizuale orizontale sau verticale,etc.;

8.12 Inclinații și deplasări;

8.13 Deformații;

8.14 Fisuri, crăpături, dislocări, (pereti diguri, fundații etc.);

8.15 Ciopliri apărute din cauze neidentificate la această fază sau din cauza unor șocuri mecanice sau evenimente neprevăzute;

8.16 Schimbări evidente în stare de deformare a elementelor constructiei, manifestate prin încovoiere, dezaxare, deplasare, rotire;

## 8.17 FENOMENE APĂRUTE CA URMARE A AGRESIVITĂȚII CHIMICE:

8.18 În conformitate cu prevederile ghidului GM 017 – 2003 și GM 018 - 2003, se definesc clasele de agresivitate ale agenților corozivi și se stabilesc intervalele de urmărire, precum și metodele de investigare.

8.19 Pentru construcțiile din oțel, se aplică și prevederile ghidului GP 035 – 1998 – Ghid de proiectare, executie si exploatare (Urmărire, Interventii) privind protecția împotriva coroziunii a construcțiilor din oțel.

**Program de urmarire privind comportarea in timp a  
construcțiilor**

8.20 Actele normative menționate mai sus conțin, în anexă, modele pentru fișele tehnice de înregistrare a constatărilor, fișe care se întocmesc pentru fiecare obiect de construcție și se anexează la CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCȚIEI.

8.21 Cu Ordinul M.L.P.A.T. 29/N/07.24.1999, se aprobă Ghidul și programul cadru a responsabilului cu urmărirea în exploatare a construcțiilor.

## **9. MASURI CE URMEAȚĂ A FI LUATE DUPĂ URMĂRIREA CURENTĂ A COMPORTĂRII CONSTRUCȚIILOR**

9.1 În cazul producerii unor evenimente deosebite (cutremur, explozii, incendii), pot apare degradări majore ale construcțiilor, care necesită intervenții imediate și INSPECȚIA EXTINSĂ ASUPRA CONSTRUCȚIEI, urmată dacă este cazul de o EXPERTIZĂ TEHNICĂ, care constituie URMĂRIREA SPECIALĂ A COMPORTĂRII CONSTRUCȚIEI.

9.2 Inspecția extinsă se va efectua conform unui program de urmărire specială.

9.3 Manualul privind investigarea de urgență postseism și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție imediată pentru punerea în siguranță provizorie a construcțiilor avariate, ME 003 – 1999, cuprinde modul de organizare și desfășurare a evaluării postseism, precum și metodele de intervenție.

9.4 Ordinul M.L.P.A.T. 31/N/02.10.1995 stabilește atribuțiile și condițiile pentru autorizarea responsabililor cu urmărirea specială a construcțiilor și cuprinde în anexă formularele ce se completează în acest caz.

9.5 În anexă la prezentul Program de Urmărire Curentă în timp, sunt cuprinse, ca exemplu, Tabele pentru înregistrarea activității de urmărire și care pot fi utilizate la întocmirea Jurnalului Evenimentelor.

### **9.6 FUNDAȚII SI STRUCTURI DIN BETON ARMAT:**

9.7 Se verifică starea tehnică a fundației și a structurilor, dacă nu au apărut: deplasări, fisuri, coroziuni ale betonului, armăturii și șuruburilor;

### **9.8 CONSTRUCTII METALICE:**

9.9 Se verifică starea tehnică a structurilor metalice, dacă nu au aparut deformatii, fisuri, depreciere a stratului anticoroziv.

## **10. VIZA CLIENTULUI**

- .....
- 

| Data | Avizat |
|------|--------|
|      |        |