



**rompetrol**

KazMunayGas  
International  
Group Member

2024

# Rompetrol Rafinare S.A.

2024 PREZENTARE BUGET INVESTITII

---

ROMPETROL RAFINARE SA

215 Năvodari Blvd. Administrative Building, 905700, Năvodari, Constanța, ROMANIA  
fax: + (40) 241 506 930 | phone: + (40) 241 506 207 | email: office.rafinare@rompetrol.com

[www.rompetrol.com](http://www.rompetrol.com)

## Programul de investitii 2024

**Programul de investiții pentru 2024** va fi axat, conform planificării, pe următoarele:

- Achiziționarea de echipamente strategice, dinamice și statice
- Continuarea programului de proiecte de schimbare a liniilor magistrale de apă de incendiu
- Schimbarea catalizatorilor
- Verificarilor echipamentelor și conductelor conform prescripțiilor ISCIR
- Modernizarea instalațiilor prin proiecte de îmbunătățire

Valoarea planificată a investițiilor totale pentru **2024** este **147.9 mil. USD**, în urma împărțirii pe programe, conform tabelului de mai jos:

<b>Sume in USD</b>	<b>Budget 2024</b>
<b>Petromidia, din care:</b>	<b>141,187,058</b>
Dezvoltare	6,085,467
Suport operational	12,613,716
Conformare	28,786,110
Mentenanță capitală	93,701,765
<b>Vega, din care:</b>	<b>6,742,409</b>
Conformare	2,644,908
Mentenanță capitală	4,097,501
<b>Investiții totale rafinării</b>	<b>147,929,467</b>

Principale proiecte planificate pentru anul 2024 sunt următoarele:

○ **Revizia Generala din 2024 a Rafinării Petromidia, a Segmentului Petrochimie și a Rafinării Vega**

Consiliul Director al Rafinării Rompetrol a adoptat la 15 mai 2018 o nouă strategie pentru planificarea Reviziilor și a Opririlor între 2018 – 2026 reducând ciclul curent de la 5 la 4 ani pentru Revizii, respectiv pentru a stabili o Oprire Planificată între 2 Revizii Generale, la fiecare 2 ani.

Lucrarile principale constau în:

- Înlocuirea / regenerarea catalizatorilor și servicii pentru catalizatori - înlocuirea catalizatorilor care au ajuns la finalul duratei de viață cu catalizatori noi sau regenerați –pentru a obține produse cu valoare economică mare.
- Lucrări operaționale – celelalte activități, care nu se referă la reparațiile de mentenanță sau modernizare, dar care sunt necesare pentru a obține o bună eficiență energetică în rafinărie (spalari schimbatoare, verificari coloane, alte echipamente)
- Mentenanță – Reparații uzuale și inspecții necesare echipamentelor statice / dinamice și conductelor ce nu pot fi efectuate pe durata funcționării instalațiilor;
- Mentenanță capitală – echipamente majore care pot fi înlocuite doar în timpul opririi.
- Proiecte Capex sau de Modernizare – implementarea proiectelor de investiții, ce se pot face doar având instalațiile oprite.

- Lucrări necesare a fi facute după deschiderea echipamentelor.

În cadrul acestui proiect, beneficiile sunt după cum urmează:

- Siguranța – zero incidente (accidente suferite de oameni sau dauna echipamente).
- Funcționarea Rafinării la capacitatea de proiect și funcționarea acesteia în condiții optime între opririle planificate.
- Menținerea rafinării din punct de vedere a disponibilității mecanice de 97%.
- Asigurarea fiabilității / disponibilității echipamentelor în timpul operării.

### **Înlocuirea echipamentelor statice din Rafinărie – Pachetul 2024**

Programul „Reabilitatea echipamentelor statice din Rafinărie” are ca obiectiv crearea condițiilor de operare a rafinării la capacitatea maximă de țitei procesat, îmbunătățirea procesului tehnologic, eficiență energetică crescută.

- 313V S3: Subansamble noi (carcasă, cameră de distribuție)
- 220-E302: Preîncălzitor de aer nou
- 138-FV14: Vas nou
- 130-S16: Schimbator de caldura nou
- 135-S12A: Pachet tubular nou
- 147-S5 147-S6: Pachete tubulare noi
- 138F-V16, 138F-NV17A, 138F-NV17B, 138F-NV18: Echipamente noi
- Economizor Eco640: achiziționarea a 10 pachete tubulare noi. Activitatea de montaj nu este inclusă în proiectul de achiziție, va fi gestionată separat în cadrul proiectului Turnaround 2024.
- 121-V7: Vas nou

În afara economizorului, toate echipamentele statice sunt livrate și vor fi montate în cadrul acestui proiect în revizia generală 2024.

### **Înlocuirea conductei magistrale de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor – Pachetele 2023 și 2024**

Partea principală a sistemului de stingere a incendiilor o reprezintă rețeaua de apă de incendiu, lungimea acesteia fiind de 41.211 m conducte și infrastructură asociată.

Rețeaua de apă va fi în permanență reabilitată prin lucrări specifice, precum: înlocuirea conductelor, a hidranților și tunurilor, caminelor pentru robineti, subtraversări ale infrastructurii existente.

Următoarele pachete fac parte din planul de investiții 2024:

- Înlocuirea conductelor de apă de incendiu - Pachetul 2023 - 6 tronsoane vor fi înlocuite T065, T069, T072, T079, T077, T061 cu un total de 2.405 metri liniari programat să fie finalizat în Decembrie 2024;
- Programul „Înlocuirea conductei magistrale de alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor” va continua cu „Reabilitarea conductelor de apă de incendiu – Pachetul 2024 – 4 tronsoane T012, T067, T055, T064 cu o lungime totală de 2,111 metri liniari, estimând ca execuția lucrărilor să fie finalizată în Decembrie 2025.

Lungimea totala a conductelor de apa de incendiu ce vor fi reabilitate in cadrul acestui program este de 38,311 metri, din care 6,756 metri au fost reabilitati in perioada 2010-2022.

### **Schimbarea Catalizatorilor**

In revizia generala din 2024 sunt programate urmatoarele:

- Inlocuirea catalizatorului pentru instalatia 352-HPP;
- Inlocuirea catalizatorului din instalatia 220-MHC;
- Înlocuirea catalizatorului din instalatia 125 HDV;
- Înlocuirea catalizatorului din instalatia 120 HB;
- Inlocuirea catalizatorului din instalatia 147-MTBE;
- Inlocuirea catalizatorului din instalatia 130-RC;
- Înlocuirea adsorbantului din vasul de garda 120-V101;
- Inlocuirea sitei moleculare si a bilelor ceramice din instalatia PP - D214 si D707;
- Inlocuirea sitelor moleculare si a bilelor ceramice pentru uscatoarele F211 din Piroliza.
- Inlocuirea catalizatorului ProSORB in reactoarele R229 din instalatia Piroliza;

Procesul de achizitie a fost finalizat, contractele de achizitie catalizator fiind semnate in 2023. Catalizatorii vor fi livrati conform asumarilor contractuale, pana la final de februarie 2024. Catalizatorul din Instalatia de Hidrocracare blanda a fost livrat in octombrie 2023, iar catalizatorul ProSORB pentru reactorul R229 din Instalatia Piroliza va fi livrat in aprilie 2024.

### **Reinnoirea autorizatiei ISCIR pentru echipamente statice (ISCIR 2023-2024)**

Proiectul constă în respectarea cerințelor legislative privind funcționarea în siguranță a echipamentelor Rafinării.

- Verificarile detaliate care vor fi efectuate în timpul acestui proiect vor avea drept rezultat evaluarea tehnică a echipamentelor după anii specificați de functionare, precum și repararea sau eliminarea defectelor care apar în urma verificărilor;
- Obținerea autorizatiei de funcționare pentru echipamentele presurizate, conducte și echipamente de ridicat conform Prescripțiilor Tehnice.

### **Programul de reabilitare a rezervoarelor**

Pentru anul 2024 se vor repara capital sau reconstrui urmatoarele rezervoare:

- Un rezervor de distilat hidrofinat în vid, cu o capacitate de 5.000 de metri cubi va fi reconstruit total (DV21).
- Un rezervor de motorină cu o capacitate de 10.000 de metri cubi cu activități legate de proiectare și execuție planificate a fi realizate în cursul anului 2024 (C101) programat sa fie finalizat in Decembrie 2024.
- Un rezervor benzina de distilare atmosferica, cu o capacitate de 5.000 de metri cubi.

### **Înlocuirea sistemului de foraj-tăiere a cocsului în instalatia Cocsare Intarziata**

Proiectul consta in proiectarea, achizitia si instalarea unui nou sistem de foraj/taiere cocs pentru Instalatia Cocsare Intarziata din Rafinaria Petromidia. Inlocuirea sistemului va fi corelata cu Revizia Generala a Rafinariei din 2024.

- In 2024 sunt planificate a fi executate urmatoarele activitati:
  - Livrarea noului sistem de foraj/taiere in vederea inlocuirii acestuia in Revizia Generala a Rafinarii din 2024;
  - Calibrarea sistemului pentru toate modurile de operare, programata intr-un interval de 6 luni de la punere in functiune;
  - Proiectul se va finaliza in noiembrie 2024.

### **Inlocuirea subansamblurilor cuptorului 352-H201**

In 2024 se vor executa urmatoarele activitati:

- Toate subansamblele vor fi livrate in rafinarie in vederea inlocuirii acestora in Revizia Generala a Rafinarii din 2024;
- Proiectul se va finaliza in mai 2024.

### **Achizitionarea si instalarea a doua reactoare noi in instalatia 125-HDV**

Proiectul consta in inlocuirea actualelor reactoare 125R1, 125 R2 – Instalatie Hidrodesulfurare Distilat de Vid transformata in hidrofinaie motorina, cu unele noi, de ultima generatie.

- In 2024 se vor executa urmatoarele activitati:
  - Lucrari civile, mecanice, electrice si de instrumentatie pentru montajul noilor reactoare si integrarea in fluxul operational.
  - Pregătirea și punerea în funcțiune cu asistență tehnică din partea licențiatorului unității.
  - Proiectul se va finaliza in mai 2024.

### **Expertiza sistemului de susținere a conductelor de gaze arse și înlocuirea conductei de gaze arse N-PG-138F-030**

Proiectul este corelat cu Revizia Generala a Rafinarii din 2024, cu scopul de înlocuire a conductei de gaze arse N-PG-138F-030, împreună cu compensatorul de dilatare lenticulară.

In 2024 se vor executa urmatoarele activitati:

- Lucrarile de constructii montaj in vederea inlocuirii conductei in Revizia Generala a Rafinarii din 2024;
- Proiectul se va finaliza in aprilie 2024.

### **Macara portal noua de 12,5 tone pentru instalatia de Cocsare**

Instalatia de Cocsare este echipată cu două macarale portal. Acestea au rolul de a de a incarca cocsul din depozit, pentru a fi livrat pe calea ferată.

In 2024 se vor executa urmatoarele activitati:

- Lucrarile de constructii montaj planificate a fi executate in Revizia Generala a Rafinarii din 2024;
- Proiectul va fi finalizat in iunie 2024.

### **Pachet masuri siguranta pentru instalatiile de hidrofinaie din Rafinaria Petromidia**

Obiectivele proiectului constau in dezvoltarea si implementarea unui pachet de masuri pentru cresterea sigurantei operationale in punctele de separare dintre sectiile de inalta si joasa presiune aferente instalatiilor de

hidrofinare din Rafinaria Petromidia: 120-Hidrofinare Benzina, 121-Hidrofinare Petrol Reactor, 122-Hidrofinare motorina, 125-Hidrofinare motorina.

- **Pachet masuri siguranta - faza II - Modernizarea puncte prelevare proba in instalatiile din Rafinaria Petromidia**

Proiectul consta in implementarea unor noi sisteme de prelevare probe (96 puncte) pentru Instalatiile Tehnologice din cadrul Rafinarii Petromidia, cu urmatoarele activitati planificate a fi executate in 2024:

- Achizitia materialelor mecanice pentru executia Fazei II (tie-in-uri), corelate cu Revizia Generala a Rafinarii din 2024;
- Proiectul se va finaliza in Iulie 2025.

Planul de investitii pentru anul 2024 si lista cu abrevieri ale instalatiilor din Rafinarie sunt listate in anexele suport (anexa 1 si anexa 2) de mai jos:

## **CONSILIUL DE ADMINISTRATIE:**

**Președinte**

**Batyrzhan TERGEUSSIZOV**

**Membru**

**Adrian TOHĂNEAN**

**Membru**

**Bogdan-Catalin STERIOPOL**

**Membru**

**Nicolae Bogdan Codruț STĂNESCU**

**Membru**

**Tamila MIKULICH**

**Membru**

**Constantin SARAGEA**

**Membru**

**Zhamilya MESHITBAY**

**Director General**

**Florian-Daniel POP**

**Director Economic**

**Alexandru Stavarache**

**Director Proiecte si Investitii**

**Bolohan Raul Cristian**