

PETROUTILAJ

Manualul administratorului

Administrarea companiilor, contractelor, flotei, utilizatorilor și calendarului de mentenanță

Pentru cine este acest manual

Administratorul Petroutilaj care gestionează organizarea comercială și operațională a portalului, drepturile utilizatorilor și trasabilitatea mentenanței.

Portal: <https://portal.petroutilaj.ro/>

Document operațional în limba română

PORNIRE RAPIDĂ

Ce controlează administratorul

Administratorul vede întreaga flotă permisă de aria sa, istoricul operațional complet și toate instrumentele de configurare.

- 1 Creați mai întâi compania chiriașă și datele juridice de contact.
- 2 Creați contractul de închiriere, perioada, drepturile de raportare și responsabilitatea de mentenanță.
- 3 Adăugați locomotiva și alocați-o contractului activ.
- 4 Invitați utilizatorii companiei și limitați accesul la toate locomotivele permise sau la o selecție explicită.
- 5 Programați ferestrele, urmăriți cazurile ECM și verificați fișa tehnică înainte de închidere.
- 6 Dacă montați telematică, înregistrați dispozitivul, păstrați secretul și activați-l explicit numai după configurare.
- 7 Generați din Rapoarte PDF documentul potrivit pentru predare, analiză sau audit.

Ordinea contează
Companie → contract → locomotivă → utilizator. Separarea păstrează datele normalizate și permite schimbarea chiriașului fără a recrea locomotiva.

Operațiune	Administrator	ECM	Chiriaș
Companii, contracte și utilizatori	Complet	Nu	Nu
Programare ferestre	Da	Da	Consultare
Triere și execuție cazuri	Da	Da	Solicitare / comentariu
Istoric operațional	Complet	Nu pentru ECM	Doar activele proprii
Fișă tehnică de fereastră	Editare	Editare	Nu este expusă
Dispozitive și comandă	Complet	Nu	Nu
Rapoarte PDF	Toate datele permise	Numai cazuri active	Numai active proprii

REFERINȚĂ COMPLETĂ

Toate paginile și butoanele administratorului

- 1/4

Folosiți această secțiune ca listă de control. Denumirile sunt aceleași ca în interfață.

Pagină / zonă	Butoane și controale	Ce faceți și când
Bara de sus și meniul	Sigla Petroutilaj; meniul cu numele; Ajutor; Deconectare.	Sigla revine la prezentarea generală. Deschideți Ajutor pentru manuale/surse. Folosiți Deconectare când părăsiți postul de lucru.
Prezentare generală	Actualizează o locație; Deschide coada de lucru; Vezi toate; Locație; Verificare.	Controlați indicatorii, următoarea fereastră și excepțiile. Raportați o poziție observată sau deschideți o sesizare pentru locomotiva corectă.
Locomotive	Căutare; filtru de stare; Actualizează locația; Detalii; în dialog: Exportă fișa PDF, Închide și Actualizează locația.	Căutați după tip, număr, NVR ori locație. Verificați identitatea și contractul înainte de actualizare sau export.
Administrare flotă	Adaugă locomotivă; căutare; filtru; hartă cu marcare; Administrează; în formular: Caută locația, Schimbă, Renunță, Salvează locomotiva.	Introduceți NVR și numărul de flotă corecte, atribuiți contractul și starea. Nu creați un duplicat pentru schimbarea chirieșului.

REFERINȚĂ COMPLETĂ

Toate paginile și butoanele administratorului

- 2/4

Pagină / zonă	Butoane și controale	Ce faceți și când
Locații feroviare	Căutare în catalog; tip locație; Caută adresa; rezultate; hartă; Arată mai multe; 3. Folosește la actualizare.	Urmați cei trei pași: căutați, verificați marcajul în conturul real al României și folosiți locul. Confirmați coordonatele GPS înainte de aplicare.
Verificări mentenanță	Adaugă o verificare; Administrează/Detalii; Exportă cazul PDF; comentariu; Marchează în analiză; Acceptă și creează sarcina; Respinge; Duplicat.	Citiți descrierea și impactul de siguranță. Acceptați numai cazurile justificate; documentați decizia și exportați dosarul când trebuie transmis.
Sarcini mentenanță	Deschide calendarul; Analizează; Deschide; Salvează atribuirea; Începe verificarea; Finalizează verificarea; Amână justificat.	Atribuiți responsabilul/termenul, porniți lucrul când începe efectiv și consemnați rezultatul verificabil înainte de finalizare.
Calendar mentenanță	Programează o fereastră; <, Astăzi, >; filtru; Programare; Fișă...; Consultă fișa; Exportă PDF; tragere pe altă zi.	Planificați intervalul și includeți numai verificările acceptate. Închideți fereastra doar după finalizarea sarcinilor și a fișei tehnice.

REFERINȚĂ COMPLETĂ

Toate paginile și butoanele administratorului

- 3/4

Pagină / zonă	Butoane și controale	Ce faceți și când
Chiriași și contracte	Generează chiriaș; Contract nou; Administrează; selectare locomotive; Șterge chiriașul/Șterge proiectul; Renunță; Salvează.	Creați mai întâi persoana juridică, apoi contractul. Bifați activele, configurați perioada, responsabilitatea și drepturile. Ștergerea este disponibilă numai pentru înregistrări fără dependențe ori istoric.
Utilizatori și acces	Căutare/filtre; Invită un utilizator; Administrează; Suspendă accesul; Retrimite invitația; Copiază linkul; Salvează modificările.	Folosiți conturi nominale. Alegeți compania și rolul corect, apoi aria minimă de locomotive. Suspendarea blochează sesiunea.
Date de test controlate	Generează datele de test; Copiază toate; Am salvat datele; Șterge toate datele de test.	Administratorul de test poate administra conturi test.*@petroutilaj.ro, chiriași/contracte cu prefix TEST- și dispozitivele locomotivelor de test. Nu poate crea locomotive sau atinge date de producție. Elementele noi sunt colectate la ștergerea setului.

REFERINȚĂ COMPLETĂ

Toate paginile și butoanele administratorului

- 4/4

Pagină / zonă	Butoane și controale	Ce faceți și când
Dispozitive IoT	Înregistrează dispozitiv; Creează dezactivat; Copiază configurația; Activează/Dezactivează; Încuie; Descuie; Rotește secretul; Revocă.	Asociați dispozitivul unei locomotive, salvați secretul afișat o singură dată și activați-l numai după configurare. Comanda rămâne în așteptare până la confirmarea versiunii de dispozitiv.
Rapoarte PDF	Raport operațional complet; Exportă PDF pentru flotă, mentenanță, calendar, locații, chiriași, utilizatori și dispozitive.	Alegeți raportul minim necesar. Exportul include numai datele permise rolului curent, utilizatorul și momentul generării.
Ajutor	Deschide formularul pentru locație/verificare; Contactați coordonatorul; linkurile celor patru manuale; linkurile surselor publice.	Folosiți scurtăturile și manualul specific rolului ori dispozitivului. Sursele publice nu înlocuiesc manualul locomotivei.
Dialoguri comune	×/Închide; Renunță; Salvează; în selector: Caută adresa, Folosește poziția dispozitivului, Identifică din coordonate, Previzualizează, 3. Confirmă și folosește locația.	Închidere/Renunță nu salvează. Folosiți Salvează doar după verificarea câmpurilor obligatorii și a contextului locomotivei.

TABLOU DE BORD

Situația generală

Prima pagină centralizează flota, localizările, excepțiile de mentenanță, următoarea fereastră și activitatea recentă.

PT

Petroutilaj

Portal locomotive

Prezentare generală

Locomotive

Administrare flotă

Locații feroviare

Verificări mentenanță2

Sarcini mentenanță2

Calendar mentenanță

Chiriași și contracte

Utilizatori4

Ajutor

JOI, 27 AUGUST 2026

Bună ziua, Local

Flota administrată, excepțiile operaționale și activita

3

Locomotive administrate

3

Loca

Sarcini active de mentenanță

Lucrările atribuite și solicitările urgente care necesită int

TEST-CHK-002 · Verificare presiune ulei și et

LDE 2100 - date de test · DEMO-LDE-001 · TEST-MW-00

TEST-CHK-001 · Control DSV și INDUSI înainte

LDE 2100 - date de test · DEMO-LDE-001 · Nealocată

Situația flotei

Locația și următoarea mentenanță.

060-EA - date de test · DEMO-EA-003

Consta

PT

Petroutilaj

Portal locomotive

Prezentare generală

JOI, 27 AUGUST 2026

Bună ziua, Local

Prezentarea generală a administratorului în fereastra responsabilă a portalului.

LOCOMOTIVE

Căutare, detalii și operații rapide

Pagina de consultare permite găsirea rapidă a unui activ după număr, tip, NVR ori locație și deschiderea operației în contextul locomotivei corecte.

- Folosiți căutarea și filtrul de stare înainte de a deschide un activ.
- Detalii afișează identitatea, chiriașul, contractul, ultima locație și situația de mentenanță.
- Locație și Verificare preselectează locomotiva și reduc riscul unei raportări pe alt activ.
- Pentru modificarea datelor de bază sau a alocării comerciale, folosiți pagina Administrare flotă.

PT

Petrouilaj

LA

-

FLOTĂ ADMINISTRATĂ

Locomotive

Toate locomotivele permise de aria de acces.

Actualizează locația

Caută după număr sau tip

Toate stările

LOCOMOTIVĂ

060-EA - date de test · DEMO-EA-003

NVR 91 53 0
001003-5

STARE

● În exploatare

LOCAȚIEConstanța Port

ACTUALIZATĂ26 aug. 2026, 12:00

MENTENANȚĂNeplanificată

Lista completă a locomotivelor și operațiile rapide disponibile administratorului.

FLOTĂ

Adăugare și administrare locomotive

Aici se păstrează identitatea tehnică a activului, starea, contractul activ și poziția inițială.

- Apăsați Adaugă locomotivă numai după verificarea NVR și a numărului de flotă.
- Alegeți tipul de vehicul și contractul; schimbarea chirieșului se face prin alocare, nu prin duplicarea locomotivei.
- Administrează deschide formularul existent. Renunță încheie fără salvare, iar Salvează locomotiva aplică modificarea.
- Harta arată ultima poziție raportată pentru fiecare activ vizibil.

PT

Petroutilaj
Portal locomotive

Petroutilaj SA

LA Local Administrator
Administrator platformă

Prezentare generală

Locomotive

Administrare flotă

Dispozitive IoT 0

Locații feroviare

Verificări mentenanță 8

Sarcini mentenanță 8

Calendar mentenanță

Rapoarte PDF

Chiriași și contracte

Utilizatori 17

Ajutor

ADMINISTRARE FLOTĂ

Flotă și disponibilitate

Starea, chirieșul, locația și următoarea intervenție pentru fiecare locomotivă.

16
Total flotă

8
În exploatare

8
În mentenanță

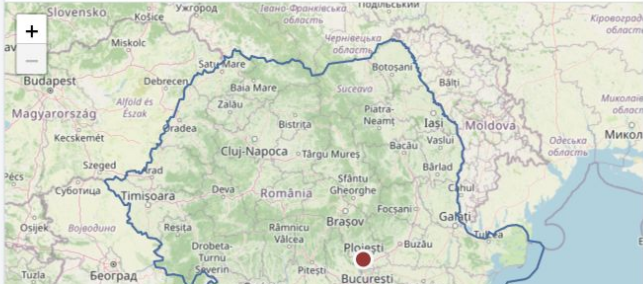
8
Necesită atenție

Poziția reală a flotei

Ultima poziție GPS sau locație confirmată, proiectată corect pe harta României.

+

—



Încadrează toate

Necesită atenție

Acțiuni operaționale recomandate.

LOCAL-1787828455594

În mentenanță

LOCAL-1787837898435

În mentenanță

LOCAL-1787838413914

În mentenanță

LOCAL-1787839952500

În mentenanță

LOCAL-1787840000000

În mentenanță

Administrarea flotei pe harta reală OpenStreetMap, cu conturul României și marcaje numai pentru coordonate GPS înregistrate.

Versiunea 1.5 · august 2026

Pagina 9

LOCAȚII

Catalog, coordonate și hartă

Catalogul feroviar poate fi filtrat local; harta și geocodarea completează cazurile în care este necesar un punct exact.

- Căutați după denumire, localitate, județ sau cod și restrângeți după tipul locației.
- Selectați un rezultat pentru a-l verifica pe hartă; dacă nu apare în catalog, folosiți Caută adresa sau apăsați direct pe hartă.
- Arată mai multe extinde lista fără a pierde filtrul curent.
- Folosește la actualizare deschide raportarea locației cu locul selectat; verificați locomotiva și momentul observației înainte de salvare.

PT

Petroutilaj
Portal locomotive

Petroutilaj SA

LA

Local Administrator
Administrator platformă

Prezentare generală

Locomotive

Administrare flotă

Dispozitive IoT 0

Locații feroviare

Verificări mentenanță 8

Sarcini mentenanță 8

Calendar mentenanță

Rapoarte PDF

Chiriași și contracte

Utilizatori 17

Ajutor

CATALOG NAȚIONAL

Locații feroviare din România

Actualizează o locomotivă

Căutați locul, verificați-l pe harta reală și folosiți-l la actualizarea locomotivei.

1. Căutați
stația, localitatea ori adresa

2. Verificați
poziția pe harta României

3. Folosiți
locul la actualizarea locomotivei

1. Căutați în catalog

1957 rezultate feroviare

Stație, haltă, triaj sau

Toate tipurile

Locul nu este în catalog?

Adresă, localitate sau p

Caută adresa

1957 locații feroviare încărcate; filtrarea se face local.

2 Mai

Triaj

43.7906, 28.5810

Abrami

47.3145, 23.3000

2. Verificați pe hartă

Selectați un rezultat sau apăsați direct pe hartă.

Fluxul în trei pași: căutare, verificare pe harta reală a României și folosire la actualizarea locomotivei.

Versiunea 1.5 · august 2026

Pagina 10

RELAȚII COMERCIALE

Creați un chirieș și contractul

Pagina „Chiriași și contracte” separă persoana juridică de contract și de conturile individuale.

- Apăsați **Generează chirieș**; completați denumirea juridică, CUI/identificatorul și contactul.
- Apăsați **Contract nou**; alegeți chirieșul, perioada și tipul contractului.
- Bifați locomotivele incluse. O locomotivă deja alocată altui contract curent este indisponibilă. Debifarea încheie alocarea, dar păstrează istoricul.
- Stabiliți intervalul de raportare a locației și dacă chirieșul poate raporta locații ori solicita verificări.
- Alegeți responsabilitatea: Petroutilaj, chirieș, ECM sau partajată.
- La reziliere ori închidere, alocările curente trebuie returnate. Portalul golește selecția când alegeți o stare terminală și păstrează trasabilitatea.
- Șterge proiectul este permis numai pentru un contract în starea Proiect fără activitate operațională. Șterge chirieșul este permis numai dacă nu există contracte, conturi sau alte dependențe.

PT

Petroutilaj
Portal locomotive

Petroutilaj SA

AA Adina Administrator Test
Administrator platformă

Prezentare generală

Locomotive

Administrare flotă

Dispozitive IoT 0

Locații feroviare

Verificări mentenanță 2

Sarcini mentenanță 2

Calendar mentenanță

Rapoarte PDF

Chiriași și contracte

Utilizatori 3

Ajutor

RELAȚII COMERCIALE

Chiriași și contracte de închiriere

Generați chirieși, apoi creați contractele care controlează accesul la locomotive.

Contract nou

Generează chirieș

1

Chiriași activi

1

Contracte active

3

Locomotive alocate

Chiriași

Companii juridice, contacte și acces curent.

COMPANIE	CUI / IDENTIFICATOR	CONTACT	UTILIZATORI	CONTRACTE	LOCOMOTIVE	STARE	
Chirieș Feroviar Test SRL	TEST-RENT-RO	contact.test@petroutilaj.ro	1	1	3	Activă	Administ

Contracte de închiriere

Perioadă, drepturi operaționale și active alocate.

CONTRACT	CHIRIAȘ	PERIOADĂ	TIP	RESPONSABILITATE	LOCOMOTIVE	STARE	
TEST-LEASE-001	Chirieș Feroviar Test SRL	2026-07-29 – 2027-08-28	Servicii complete	Partajată	3	Activ	Administrează

Lista chirieșilor și contractelor, cu numărul de utilizatori și locomotive alocate.

Versiunea 1.5 · august 2026

Pagina 11

ALOCARE CONTRACTUALĂ

Selectați activele direct în contract

Formularul indică locomotivele incluse și blochează activele care aparțin altui contract curent.

CONTRACT DE ÎNCHIRIERE
Administrează TEST-LEASE-001

Contractul stabilește ce locomotive și operațiuni sunt disponibile chirieșului.

Număr contract *
TEST-LEASE-001

Companie chirieșă *
Chirieș Feroviar Test SRL

Valabil de la *
07/29/2026

Valabil până la
08/28/2027

Tip contract
Servicii complete

Stare
Activ

Responsabilitate mentenanță
Partajată

Raportare locație la (ore)
12

Locomotive incluse în contract

Bifați locomotivele disponibile chirieșului. Debifarea încheie alocarea curentă, dar păstrează istoricul. O locomotivă nu poate aparține simultan altui contract curent.

- ☒ 060-EA - date de test · DEMO-EA-003
91 53 0 001003-5
- ☒ LDE 2100 - date de test · DEMO-LDE-001
92 53 0 001001-0
- ☒ LDH 1250 - date de test · DEMO-LDH-002
92 53 0 001002-8

3 locomotive selectate. Modificările se aplică la salvarea contractului.

☒ Chirieșul poate actualiza locația

Contract de test cu cele trei locomotive selectate; debifarea încheie alocarea numai după salvare.

IDENTITATE ȘI ACCES

Invitați și administrați utilizatorii

Fiecare cont aparține unei companii, are un singur rol curent și poate avea o arie explicită de locomotive.

- 1 Deschideți Utilizatori și apăsați Invită un utilizator.
- 2 Alegeți compania; lista de roluri se adaptează automat: roluri interne pentru Petroulilaj, roluri de chiriaș pentru client.
- 3 Alegeți accesul la toate locomotivele permise sau bifați locomotivele individuale.
- 4 Trimiteți linkul de activare afișat o singură dată. El expiră și poate fi regenerat.
- 5 Folosiți Suspendare pentru blocarea imediată; sesiunile active încetează să mai fie acceptate.

PT Petroulilaj
Portal locomotive

Prezentare generală Locomotive Administrare fio

ADMINISTRARE
Utilizatori și acces
Invitați utilizatori, atribuiți roluri și contro

3
Total utilizatori

3
Conturi active

0
Invitații în așteptare

0
Acces suspendat

Caută după nume sau e-mail

Toate companiile

UTILIZATOR	AA Adina Admin test.admin@petr
COMPANIE	Petroulilaj SA
ROL	Administrator platform
ACCES	3 locomotive selectat
STARE	● Activ
ULTIMA CONECTARE	27 aug. 2026, 16:43
ACȚIUNI	

UTILIZATOR

Vederea izolată a administratorului de test: numai cele trei conturi controlate și aria lor de acces.

CREARE CONT

Invitația, rolul și aria de acces

Administratorul real poate crea conturi interne sau de chiriaș. Administratorul de test folosește același flux, dar numai pentru conturi sandbox etichetate și locomotivele selectate din setul de test.

- Completați numele și o adresă nominală. În modul test, adresa trebuie să aibă forma test.num@petroutilaj.ro.
- Alegeți compania înaintea rolului; rolurile interne și rolurile de chiriaș nu pot fi amestecate.
- Acordați toate locomotivele permise numai când este necesar; altfel selectați explicit activele.
- După creare, copiați linkul unic de activare. Contul rămâne «Invitat» până când utilizatorul își stabilește parola.
- Din Administrează puteți schimba rolul/aria, retransmite invitația sau suspenda și reactiva accesul.

ADMINISTRARE CONT

Invită un utilizator

Completați datele și alegeți un rol.

i Cont de test izolat

Puteți crea conturi de probă numai cu adrese de forma test.num@petroutilaj.ro. Accesul este limitat la locomotivele selectate din setul de test, iar administratorul poate șterge tot setul ulterior.

Prenume *

Nume *

Adresă e-mail *

Portalul generează un link unic de activare pe care îl transmiteți utilizatorului.

Companie *

Petroutilaj SA (intern)

Rol *

Alegeți rolul

Alegerea rolului completează automat permisiunile recomandate.

Permisuni

UTILIZATOR

În modul de test, ghidajul și selecția obligatorie împiedică ieșirea din aria sandbox.

DATE DE TEST

Generare și ștergere controlată

Administratorul poate crea un set complet, izolat și identificat într-un registru tehnic. Este destinat exclusiv instruirii și verificării fluxurilor.

- 1 Apăsați **Generează** datele de test. Portalul creează trei conturi deja active — administrator, ECM și chiriaș — plus companie, contract, trei locomotive, locații, cazuri, sarcini, ferestre și fișe tehnice.
- 2 Copiați parolele din fereastra afișată o singură dată folosind **Copiază toate**, apoi confirmați cu **Am salvat** datele.
- 3 Autentificați-vă separat cu fiecare rol și urmați scenariile din manualul corespunzător. Administratorul de test vede exclusiv conturile, compania, contractul și locomotivele setului etichetat.
- 4 În modul de test, Invită un utilizator rămâne disponibil pentru conturi sandbox test.*@petroutilaj.ro, cu arie obligatoriu selectată. Puteți crea chiriași și contracte cu prefix TEST- și dispozitive numai pe locomotivele setului; crearea locomotivelor și accesul la date de producție rămân blocate.
- 5 Conturile sandbox create ulterior sunt etichetate automat și pot fi administrate, activate, suspendate și reactivate fără a ieși din setul de test.
- 6 După test, apăsați **Șterge toate** datele de test din contul administrator de test sau reveniți cu un administrator real și porniți aceeași operație.
- 7 Confirmați ștergerea. Registrul tehnic include automat și locațiile, verificările, ferestrele, sarcinile ori alocările create în timpul testului; datele reale cu denumiri asemănătoare nu sunt căutate și nu sunt atinse.

Atenție la contul administrator de test

Dacă ștergerea este pornită chiar din contul de test, contul și sesiunea curentă sunt eliminate, iar portalul revine la autentificare. Pentru verificarea rezultatului, preferați un administrator real.

PT

Petroutilaj
Portal locomotive

Prezentare generală

Locomotive

Administrare fișe

ADMINISTRARE

Utilizatori și acces

Invitați utilizatori, atribuți roluri și controlați accesul

3

Total utilizatori

3

Conturi active

0

Invitații în așteptare

0

Acces suspendat

Caută după nume sau e-mail

Toate companiile

UTILIZATOR

AA

Adina Admin
test.admin@petr

COMPANIE

Petroutilaj SA

ROL

Administrator platformă

ACCES

3 locomotive selectate

STARE

● Activ

ULTIMA CONECTARE

27 aug. 2026, 16:43

ACȚIUNI

UTILIZATOR

Panoul arată starea setului, cele trei conturi active și numărul elementelor controlate.

CALENDAR

Programați și reprogramați mentenanța

O fereastră aparține unei singure locomotive. Verificările acceptate și neplanificate pot fi incluse automat.

- Creați fereastra cu început, sfârșit, tip și stare. Sfârșitul trebuie să fie după început.
- După asocierea unei verificări, locomotiva ferestrei este blocată pentru a preveni legături incoerente.
- Reprogramați din formular sau trageți evenimentul pe altă zi în calendarul desktop.
- Anularea eliberează verificările neexecutate și le întoarce în coada ECM.
- Închiderea este permisă numai după rezolvarea verificărilor și finalizarea fișei tehnice fără valori neconforme.

Verificări automate

Interval valid, tranziție de stare, acces la locomotivă, unicitatea planificării și integritatea relației locomotivă–fereastră sunt verificate și în baza de date.

PT LA

PLANIFICARE MENTENANȚĂ

Calendar mentenanță

Programați ferestrele și mutați-le ușor când planul se schimbă.

[Programați o fereastră](#)

2 Ferestre active

1 Confirmate

1 Verificări planificate

August 2026

[<](#) [Actual](#) [>](#)

Toate locomotivele

Ferestre active și viitoare

Lista accesibilă pentru consultație și modificare.

FERESTRA TEST-MW-002

LOCOMOTIVĂ LDH 1250 - date de test - DEMO-LDH-002

INTERVAL 27 aug. 09:00 - 27 aug. 21:00

TIPI Inspecție

STARE [In finalizare](#)

VERIFICĂRI 0

ACTIONI [Programare](#) [Clonă - 1 valoare](#)

FERESTRA TEST-MW-001

LOCOMOTIVĂ LDE 3100 - date de test - DEMO-LDE-001

INTERVAL 03 sept., 11:00 - 03 sept., 19:00

TIPI Revizie planificată

STARE [Așteptare](#)

VERIFICĂRI 1

ACTIONI [Programare](#) [Fișă necompletată](#)

Istoric ferestre finalizate

Disponibil administratorului și tehniciilor pentru activitate paralelă. Nu este vizibil în ECM.

FERESTRA TEST-MW-003

LOCOMOTIVĂ ORO EA - date de test - DEMO-EA-003

INTERVAL 13 aug., 11:00 - 13

Calendarul lunar, filtrele, programările și accesul la fișa tehnică a fiecărei ferestre.

MENTENANȚĂ

De la sesizare la sarcină executabilă

Pagina Verificări mentenanță este registrul cazurilor; pagina Sarcini mentenanță este coada de lucru rezultată după acceptare.

- În Verificări mentenanță, deschideți Administrează, citiți datele, comentați și alegeți o decizie de triere justificată.
- Acceptă și creează sarcina transformă cazul într-o activitate executabilă; respingerea și duplicatul cer motiv și păstrează istoricul administrativ.
- În Sarcini mentenanță, folosiți Analizează pentru cazurile încă netriate și Deschide pentru atribuirea, pornirea, finalizarea ori amânarea unei sarcini.
- Deschide calendarul mută planificarea în contextul ferestrelor de mentenanță.

PT

Petroutilaj
Portal locomotive

Petroutilaj SA

LA Local Administrator
Administrator platformă

Prezentare generală

Locomotive

Administrare flotă

Locații feroviare

✓

Verificări mentenanță2

Sarcini mentenanță2

Calendar mentenanță

Chiriași și contracte

Utilizatori4

Ajutor

Aveți nevoie de ajutor?

[Contactați coordonatorul](#)

[Trimiteți e-mail](#)

URMĂTOAREA MENTENANȚĂ

Verificări solicitate

Consultați istoricul, starea de triere și rezultatul fiecărei solicitări.

Adaugă o verificare

1

Pentru probleme urgente sau care afectează siguranța

Selectați „Afectează funcționarea sigură”. Echipa ECM va fi notificată imediat.

Lista de verificări

2 deschise · 3 în total

NR.	LOCOMOTIVĂ	CE TREBUIE VERIFICAT	PRIORITATE	STARE	FEREASTRĂ
TEST-CHK-001	LDE 2100 - date de test · DEMO-LDE-001	Control DSV și INDUSI înainte de plecare Instalații de siguranță, Vigilență și vitezometru	Urgentă	Trimisă Neplanificată	Nealocată
TEST-CHK-002	LDE 2100 - date de test · DEMO-LDE-001	Verificare presiune ulei și etanșări motor diesel Motor diesel, alimentare și răcire	Ridicată	Acceptată Planificată	TEST-MW-001 03 sept. 2026, 11:00
TEST-CHK-003	060-EA - date de test · DEMO-EA-003	Remediere pierdere de presiune în conducta generală Instalație pneumatică și frână	Normală	Acceptată Verificată	TEST-MW-003 13 aug. 2026, 11:00

Registrul cazurilor de mentenanță cu stări, priorități și acțiuni administrative.

SARCINI

Coada operațională și starea execuției

**Petroutilaj**
Portal locomotive **Prezentare generală** **Locomotive** **Administrare flotă** **Locații feroviare** **Verificări
mentenanță****2** **Sarcini mentenanță** **2** **Calendar mentenanță** **Chiriasi și contracte**

COADĂ DE LUCRU ECM

Sarcini de mentenanță

Analizați solicitările, atribuiți responsabili și înregistrați

**1**

De analizat

**1**

Urgente

Solicitări de analizat

Coada de analiză și execuție, cu urgențele și termenele vizibile.

FIȘA TEHNICĂ

Observații importante la fiecare fereastră

Apăsați butonul „Fișă necompletată”, „Ciornă” sau „Fișă completă” din lista programărilor. Butonul „Exportă PDF” generează fișa salvată.

- Consemnați condițiile de mediu/atelier și observațiile importante pentru fereastra curentă ori următoarea.
- Introduceți restricțiile sau condițiile de repunere în serviciu când există o avertizare.
- Folosiți Încarcă fișă standard pentru câmpurile uzuale și adăugați manual orice parametru specific.
- Înregistrați separat uleiurile, lichidele, filtrele și piesele: produs, specificație, lot, cantitate și acțiune.
- Selectați sursele generale și înscrieți la măsurare manualul vehiculului, capitolul și revizia aplicată.

PT LA

PLANIFICARE MENTENANȚĂ

Calendar mentenanță

Programare ferestre și insuși-le rapid când planul se schimbă.

[Programare o fereastră](#)

2 Ferestre active

1 Confirmate

1 Verificări planificate

August 2026

◀ Actual ▶

Toate locomotivele

Ferestre active și viitoare

Lista accesibilă pentru consultare și modificare.

FEREASTRĂ	TEST-MW-002
LOCOMOTIVĂ	LDH 1250 - date de test - DEMO-LDH-002
INTERVAL	27 aug. 08:00 - 27 aug. 21:00
TIP	Inspecție
STARE	A la dispoziție
VERIFICĂRI	0
ACTION	Programare Ciornă - 1 valoare
FEREASTRĂ	TEST-MW-001
LOCOMOTIVĂ	LDE 2100 - date de test - DEMO-LDE-001
INTERVAL	03 sept. 11:00 - 03 sept. 18:00
TIP	Revizie planificată
STARE	A Confirmate
VERIFICĂRI	1
ACTION	Programare Fișă necompletată

Istoric ferestre finalizate

Disponibil administrativ și în cerință pentru activitate permisă, nu este stins rolul ECM.

FEREASTRĂ	TEST-MW-003
LOCOMOTIVĂ	D60-EA - date de test - DEMO-EA-003
INTERVAL	13 aug. 11:00 - 13

Partea de început a fișei tehnice: stare, condiții, observații și restricții.

MĂSURĂRI

Cum consemnați vâscozitatea uleiului

Nu confundați gradul declarat al produsului cu rezultatul unei analize de laborator.

- Specificație/grad: textul de pe produs sau cerința fabricantului (SAE, ISO VG, cod OEM). Se înregistrează ca text.
- Vâscozitate cinematică: valoarea măsurată, de regulă în mm²/s, împreună cu temperatura de referință (40 °C și, dacă este disponibil, 100 °C).
- Indicați sistemul/proba, buletinul laboratorului, metoda, instrumentul și condițiile relevante.
- Introduceți limita minimă/maximă numai din documentul aprobat. Marcați rezultatul: conform, avertizare, neconform sau neevaluat.

The screenshot displays a web application interface for maintenance scheduling. At the top, there's a header with 'PT' and 'LA' icons. Below it, the title 'PLANIFICARE MENTENANȚĂ' is followed by 'Calendar mentenanță'. A sub-header explains: 'Programați ferestrele și mutați-le rapid când planul se schimbă.' A blue button 'Programază o fereastră' is present. The interface shows three summary cards: '2 Ferestre active', '1 Confirmate', and '1 Verificări planificate'. A date selector for 'August 2026' with 'Astăzi' and navigation arrows is shown, along with a dropdown for 'Toate locomotivele'. The 'Ferestre active și viitoare' section lists two active windows: 'TEST-MW-002' for locomotive 'LDH 1250' and 'TEST-MW-001' for 'LDE 2100'. Each entry shows the test date range, time, type (Inspecție or Revizie planificată), status (In desfășurare or Confirmat), and verification count. Action buttons like 'Programare', 'Cîrmă - 1 valoare', and 'Fișă necompletată' are available. The 'Istoric ferestre finalizate' section shows a completed window 'TEST-MW-003' for locomotive '063-EA'.

Exemplu ilustrativ de măsurare a vâscozității cinematice la 40 °C.

CONTROLUL CALITĂȚII

Finalizare și închidere

Starea „Completă și verificată” reprezintă pregătirea fișei pentru poarta de închidere a ferestrei.

- 1 Verificați că fiecare măsurare are valoare, unitate potrivită, evaluare și sursa/mijlocul de măsurare necesar.
- 2 Selectați cel puțin un document de referință și adăugați manualul specific în câmpul metodei.
- 3 Pentru avertizări, completați restricțiile/condițiile de repunere în serviciu.
- 4 Rezolvați orice măsurare neconformă; o valoare «Neconformă» blochează închiderea.
- 5 Finalizați sarcinile asociate, treceți fereastra în verificare, apoi închideți-o.

Trasabilitate

Fișa reține utilizatorul și momentul ultimei actualizări, executorul măsurării, documentele, metoda, instrumentul, consumabilele și evaluarea.

TELEMATICĂ

Dispozitive dezactivate implicit

Pagina Dispozitive IoT este disponibilă administratorului real și administratorului setului de test. Administratorul de test vede și gestionează numai dispozitivele celor trei locomotive etichetate. Fiecare dispozitiv pornește fără acces la endpointuri.

- 1 Apăsați Înregistrează dispozitiv, alegeți locomotiva și completați denumirea/codul.
- 2 Apăsați Creează dezactivat. Copiați ID-ul și secretul afișat o singură dată; în baza de date rămâne numai amprenta secretului.
- 3 Configurați dispozitivul și testați local. Până la activare, orice citire ori publicare primește DEVICE_DISABLED.
- 4 Activați explicit dispozitivul. Urmăriți heartbeat-ul, GPS-ul, starea ușii/încuietorii și mesajele flexibile.
- 5 Pentru schimbarea secretului folosiți Rotește secretul. Pentru retragere: dezactivați, apoi Revocă.

PT Petroulaj
Portal locomotive

Petroulaj SA AA Adina Administrator Test
Administrator platformă

Prezentare generală
Locomotive
Administrare flotă
Dispozitive IoT
Locații feroviare
Verificări mentenanță
Sarcini mentenanță
Calendar mentenanță
Rapoarte PDF
Chiriași și contracte
Utilizatori
Ajutor

TELEMETRIE ȘI COMANDĂ
Dispozitive IoT
Pozitia GPS, starea ușii, starea încuietorii și comanda dorită pentru fiecare dispozitiv.

Înregistrează dispozitiv

DISPOZITIV NOU
Înregistrează dispozitivul
Dispozitivul este creat dezactivat. Secretul va fi afișat o singură dată.

Locomotivă *
Alegeți locomotiva

Denumire *
Ex.: Tracker cabină LDH 001

Cod dispozitiv
Se generează automat

După montare și configurare, reveniți în listă și apăsați **Activează**. Până atunci toate cererile dispozitivului primesc DEVICE_DISABLED.

Renunță Creează dezactivat

Integrare HTTP tip publish/subscribe
Dispozitivul publică telemetrie și sănătate, apoi citește starea dorită din digital twin.

Manual API dispozitiv

GET /api/device/v1/twin POST /api/device/v1/telemetry POST /api/device/v1/health POST /api/device/v1/data

Aveți nevoie de ajutor?
Contactați coordonatorul
Trimiteți e-mail

Formularul precizează starea inițială și faptul că endpointurile rămân oprite până la activare.

DIGITAL TWIN

Stare raportată și stare dorită

Administratorul vede separat ce a raportat dispozitivul și ce comandă a publicat portalul.

- Ușă / Încuietoare este starea efectivă publicată de dispozitiv.
- Stare dorită este comanda LOCKED/UNLOCKED și are o versiune monotonă.
- Portalul afișează «Așteaptă confirmarea» până când dispozitivul raportează aceeași versiune aplicată și aceeași stare efectivă.
- GPS-ul dispozitivului intră în istoricul locațiilor locomotivei; health-ul nu înlocuiește verificările tehnice.
- Mesajele flexibile acceptă alte puncte de telemetrie sub un topic valid și un payload JSON arbitrar.

PT

Petroutilaj

Portal locomotive

LA

Dispozitive IoT

Locații feroviare

Verificări mentenanță

Sarcini mentenanță

Calendar mentenanță

Rapoarte PDF

C

Secretul se afișează numai la creare sau rotire. Dezactivarea oprește imediat toate endpointurile dispozitivului.

DISPOZITIV

Dispozitiv exemplu manual

MANUAL-SCREEN-001

HTTP_TWING_V1 · 0 mesaje flexibile

LOCOMOTIVĂ

LDE 2100 · LOCAL-1787828455594

92 53 1787828455594

ACCES

Dezactivat

Endpoint oprit

UȘĂ / ÎNCUIETOARE

Neraportată / Neraportată

—

STARE DORITĂ

Nicio comandă

Necomandată

versiunea 0

GPS

Neraportat

SĂNĂTATE

Fără heartbeat

—

ACȚIUNI

Activează

Rotește secretul

Revocă

Integrare HTTP tin nublish/subscribe

Dispozitiv dezactivat: fără heartbeat, fără GPS și fără comandă; acțiunile de activare, rotire și revocare sunt explicite.

RAPOARTE

PDF-uri gata de transmis

Pagina Rapoarte PDF generează local documente cu antet, indicatori, tabele paginate, utilizator și momentul exportului.

- Raport operațional complet reunește toate secțiunile pe care rolul curent le poate vedea.
- Rapoartele separate acoperă flota, verificările/sarcinile, calendarul, locațiile, chiriașii/contractele, utilizatorii și dispozitivele.
- Din detaliul locomotivei folosiți Exportă fișa PDF; din dosarul cazului Exportă cazul PDF; din fișa ferestrei Exportă PDF.
- Exportul nu ocolește permisiunile: datele ascunse din portal nu sunt încărcate și nu pot apărea în document.
- PDF-ul reflectă starea salvată. Salvați modificările înainte de export și arhivați documentul conform procesului intern.

The screenshot displays the 'Rapoarte PDF' (PDF Reports) section of the Petroutilaj Portal locomotive. The header includes the portal logo and navigation tabs: 'viare', 'Verificări mentenanță', 'Sarcini mentenanță', 'Calendar mentenanță', 'Rapoarte PDF' (active), 'Chiriași și contracte', and 'Utilizatori'. The main content area is titled 'DOCUMENTE ȘI ANALIZĂ' and 'Rapoarte PDF'. It features a blue button for 'Raport operațional complet' and an information box stating that report access is identical to portal access. Below this, there are two report categories: 'Flotă și locații' (Fleet and locations) and 'Verificări și sarcini' (Checks and tasks). Each category includes a brief description, a count of accessible reports (3 for both), and an 'Exportă PDF' button.

DOCUMENTE ȘI ANALIZĂ

Rapoarte PDF

Generați documente clare, date și gata de transmis, numai din informațiile pe care aveți dreptul să le vedeți.

Raport operațional complet

i **Accesul din raport este identic cu accesul din portal.**
Un chiriaș vede numai locomotivele contractului său, iar utilizatorul ECM primește numai cazul curent și activitățile deschise — fără istoricul ascuns.

Flotă și locații
Identitate, stare, chiriaș, ultima locație și următoarea mentenanță.
3 LOCOMOTIVE ACCESIBILE

Exportă PDF

✓ Verificări și sarcini
Priorități, triere, responsabil, termen și rezultat disponibil rolului curent.
3 CAZURI

Exportă PDF

Centrul de rapoarte afișează numai rapoartele permise contului curent.

SIGURANȚĂ ȘI SUPORT

Reguli administrative esențiale

- Nu partajați conturi. Creați un cont nominal pentru fiecare persoană.
- Atribuiți aria minimă necesară de locomotive și suspendați imediat accesul care nu mai este justificat.
- Nu folosiți câmpul de observații ca substitut pentru un document obligatoriu, o semnătură sau un buletin de laborator.
- Pentru risc imediat, procesul operațional de siguranță are prioritate față de introducerea datelor în portal.
- Pentru ajutor: mentenanta@petroutilaj.ro.

PT

Petroutilaj

Portal locomotive

Petroutilaj SA

LA

Local Administrator

Administrator platformă

Prezentare generală

Locomotive

Administrare flotă

Locații feroviare

✓ Verificări mentenanță 3

✖ Sarcini mentenanță 2

Calendar mentenanță

Chiriași și contracte

▲ Utilizatori 4

? Ajutor

AJUTOR

Cum folosiți portalul

Cele mai frecvente operațiuni, explicate simplu.

1

Actualizați locația

Alegeți locomotiva, scrieți gara, depoul sau linia și confirmați data observației.

[Deschide formularul](#)

2

Adăugați o verificare

Descrieți simptomul observat. Solicitarea va fi analizată înainte de următoarea mentenanță.

[Deschide formularul](#)

3

Semnalați o urgență

Bifați opțiunea de siguranță în formular. Nu așteptați următoarea mentenanță dacă vehiculul nu poate circula sigur.

[Contactați coordonatorul](#)

Manuale de utilizare în limba română

Instrucțiuni ilustrate, separate pe rol și actualizate pentru fluxurile portalului.

Manual administrator

Companii, contracte, flotă, utilizatori, calendar și control operațional.

Manual specialist ECM

Următorul caz, trane, sarcini, fișa tehnică și închiderea ferestrei.

Manual chiriaș

Locomotive alocate, locație pe hartă și solicitări de verificare.

Surse tehnice publice

Consultați întotdeauna și cartea tehnică aprobată a tipului de locomotivă. Sursele generale nu stabilesc singure limitele modelului.

Instrucțiuni 201/2006

Verificări tehnice, lubrifiere, răcire, transmisie, baterii și aparat de rulare.

NF 67-006:2011

Tipurile, frecvențele și ciclurile reviziilor și reparațiilor planificate.

NTF 103-001:2011

Documentația tehnică pe întreg ciclul de viață al vehiculului feroviar.

Regulamentul (UE) 2019/779

Cerințe ECM privind dosarul de mentenanță, evidențe și trasabilitate.

CFR Marfa / IRLU

Servicii publicate pentru revizii, reparații și determinări fizico-chimice la uleiuri.

Aveți nevoie de ajutor?

[Contactați coordonatorul](#)

[Trimiteți e-mail](#)

Pagina Ajutor reunește scurtături, manuale pe rol, contactul și sursele tehnice publice.

Versiunea 1.5 · august 2026

Pagina 26

REFERINȚE

Surse publice și limite de utilizare

Portalul păstrează sursa și revizia folosite. Aceste documente generale nu înlocuiesc cartea tehnică aprobată a locomotivei, instrucțiunile fabricantului sau procesul tehnologic al unității reparatoare.

Surse oficiale disponibile din pagina Ajutor și din fișa tehnică

- [Instrucțiuni 201/2006](#) — verificări tehnice pentru locomotive: lubrifianți și răcire, transmisie, baterii, cutii de osie și bandaje.
- [NF 67-006:2011](#) — tipuri, frecvențe și cicluri pentru revizii și reparații planificate.
- [NTF 103-001:2011](#) — conținutul documentației tehnice pe ciclul de viață al vehiculului.
- [Regulamentul \(UE\) 2019/779](#) — cerințe ECM pentru dosarul de mentenanță, evidența lucrărilor, defecte, măsuri corective și trasabilitate.
- [CFR Marfă / IRLU](#) — prezentarea serviciilor de revizie, reparație și determinări fizico-chimice la uleiuri și combustibili.

Regula practică

Dacă o limită numerică nu este explicită în documentația aprobată pentru tipul și configurația locomotivei, nu o inventați. Salvați valoarea, unitatea, condițiile, metoda și sursa, apoi lăsați evaluarea ca «Neevaluată» până la confirmarea criteriului.

Notă despre imaginile din manual

Capturile provin dintr-un mediu controlat de verificare, cu date ilustrative. Ele descriu aceleași fluxuri și controale ca portalul public, dar nu reprezintă înregistrări de producție și nu sunt prescripții tehnice.