



## PETROSTAR S.A.

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

Bd. București nr. 37, 100520 Ploiești, PRAHOVA  
Telefon : (0244) 513777 / 575963  
Fax : (0244) 575412  
www.petrostar.ro ; petrostar@petrostar.ro

Registrul Comerțului: J29 / 166 / 19.03.1991  
Cod unic de înregistrare: RO1360296  
Capital social: 3 380 173 lei

# PROIECTARE PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICĂ LA REZERVOARELE DE ȚIȚEI R2 ȘI R3 – STAȚIE BĂICOI

PROIECT NR. : 160/5869 ETAPA 2  
FAZA : PT

## MEMORIU TEHNIC AMENAJARE TEREN DESFACERE – REFACERE SISTEM RUTIER

0	10.2019	Emis pentru avizare	Nedelcu Mihai	Goaga Alina
Rev. nr.	Data	Descriere	Elaborat Proiectant de specialitate	Șef Serviciu
CLIENT : CONPET S.A. PLOIEȘTI			Codul documentului	
			RM	01 NM 00



# PETROSTAR S.A.

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

PROIECT NR. 160/5869 EAPA 2 FAZA PT+DDE  
PROIECTARE PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICĂ LA REZERVOARELE DE  
ȚIȚEI R2 ȘI R3 – STAȚIE BĂICOI

## CUPRINS

1. DATE GENERALE .....	3
2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA LUCRĂRILOR .....	3
3. DATE TEHNICE ȘI LUCRARI PROIECTATE .....	3
4. CONSIDERAȚII TEHNOLOGICE .....	4
5. MĂSURI PRIVIND SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ .....	4
6. SECURITATE LA INCENDII .....	5
7. PROTECTIA MEDIULUI .....	5

### ANEXE:

1. PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR.



## PETROSTAR S.A.

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

PROIECT NR. 160/5869 EAPA 2 FAZA PT+DDE  
PROIECTARE PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICĂ LA REZERVOARELE DE  
ȚIȚEI R2 ȘI R3 – STAȚIE BĂICOI

### 1. DATE GENERALE

Denumirea investiției : **PROIECTARE PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE  
MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICĂ LA REZERVOARELE DE ȚIȚEI R2 ȘI  
R3 - STAȚIE BĂICOI**

**Beneficiar: S.C. CONPET S.A. PLOIEȘTI**

**Proiectant: S.C. PETROSTAR S.A. PLOIEȘTI**

### 2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA LUCRĂRILOR

În incinta Stației de pompare Băicoi există în prezent patru rezervoare de țiței R1, R2, R3 și R4. Procesul tehnologic de transport al țițeiului în stație este asigurat în prezent de rezervoarele R1 și R2, ca urmare a faptului că rezervorul R3 se află în proces de modernizare, iar R4 este scos din funcțiune din cauza degradării.

Ca urmare a acestei situații, sistemul de canalizare tehnologic al parcului de rezervoare se prezintă astfel:

- canalizarea este funcțională doar la rezervoarele R1 și R4;
- canalizarea rezervorului R2 nu este racordată la sistemul de canalizare principal care preia apa tehnologică și o evacuează în decantor;
- canalizarea rezervorului R3 nu este funcțională ca urmare a faptului că rezervorul se află în proces de modernizare.

Având în vedere cele prezentate s-a propus modernizarea canalizării tehnologice a stației de pompare țiței.

### 3. DATE TEHNICE ȘI LUCRĂRI PROIECTATE

În vederea executării lucrărilor de modernizare canalizare tehnologică sunt necesare lucrări de desfacere și refacere a îmbrăcăminții asfaltice pe suprafața de 7.70 m<sup>2</sup>.

Elemente caracteristice principale culoar lucru:

- lungime = 11 m;
- lățime = 0.70 m;
- suprafața ocupată = 7.70 m<sup>2</sup>.



## PETROSTAR S.A.

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

PROIECT NR. 160/5869 EAPA 2 FAZA PT+DDE  
PROIECTARE PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRIILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICĂ LA REZERVOARELE DE  
ȚITEI R2 ȘI R3 – STAȚIE BĂICOI

Lucrările necesare pentru pregătirea terenului în vederea realizării subtraversării drumului asfaltat de către conducta de canalizare proiectată sunt:

- decapareă îmbrăcăminții asfaltice existente;
- execuția săpăturii stratului de fundație din balast de sub îmbrăcămintea asfaltică, încărcat în auto și transportul acestuia în afara zonei lucrărilor;

Lucrările necesare pentru refacerea sistemului rutier a carosabilului după realizarea subtraversării drumului asfaltat sunt:

- 30 cm grosime, strat în fundație din balast, după compactare;
- amorsarea suprafețelor în vederea aplicării stratului de legătură (binder)
- 6 cm grosime, beton asfaltic AB 31,5 baza 50/70;
- 4 cm grosime, beton asfaltic BA 16 rul 50/70.

#### 4. CONSIDERAȚII TEHNOLOGICE

Pentru realizarea unor lucrări de calitate, se va da o deosebită atenție executării lucrărilor de terasamente (conform STAS 2914-84 ) și respectării tehnologiei de execuție a suprastructurii drumului.

Lucrările de terasamente se vor executa astfel încât fazele procesului tehnologic să se succedă fără decalaje între diferitele faze de lucru, care ar putea duce la înmuierea pământului din corpul drumului de către apele meteorice.

Pe timp friguros nu se admite ca lucrările de terasamente să fie întrerupte în faze intermediare ale procesului tehnologic și executarea terasamentelor cu pământ înghețat.

La execuția straturilor de bază și de fundație ale sistemului rutier se va ține seama de prevederile STAS menționate.

Lucrările de executare a îmbrăcăminților se vor începe numai după efectuarea recepției straturilor portante.

#### 5. MĂSURI PRIVIND SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ

La elaborarea prezentului proiect au fost respectate prevederile următoarelor legi și acte normative :

- Legea nr. 319/2006- Legea securității și sănătății în muncă;
- H.G.1425/2006 – Hotărâre pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii 319/2006;



## PETROSTAR S.A.

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

PROIECT NR. 160/5869 EAPA 2 FAZA PT+DDE  
PROIECTARE PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICĂ LA REZERVOARELE DE  
ȚITEI R2 ȘI R3 – STAȚIE BĂICOI

- Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții aprobat cu ordin M.L.P.A.T. nr. 9/N/15.03.1993.
- H.G. nr.493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- H.G.nr.971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- H.G. nr.1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- H.G. nr.1146/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- H.G. nr.1051/2006 cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor.

## 6. SECURITATE LA INCENDII

Pentru prevenirea și stingerea incendiilor se vor respecta prevederile următoarelor legi și acte normative :

- Legea 307/12 iulie 2006 - Lege privind apărarea împotriva incendiilor;
- P118/2-2013 Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a - Instalații de stingere", aprobat prin Ordin nr.2.463 / 2013.

Pe parcursul realizării lucrărilor, constructorul trebuie să asigure următoarele dotări minime :

- două stingătoare cu spumă aeromecanică;
- două stingătoare cu pulbere;
- cângi și topoare.

## 7. PROTECȚIA MEDIULUI

În timpul execuției și la exploatarea obiectivelor proiectate, se vor respecta următoarele reglementari aplicabile referitoare la protecția mediului :

### A. Reglementari generale

1. Ordonanța de urgență nr. 195/22 decembrie 2005 privind protecției mediului, modificată de Legea nr.226/2013 privind aprobarea privind aprobarea Ordonanței



## PETROSTAR S.A.

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

PROIECT NR. 160/5869 EPA 2 FAZA PT+DDE  
PROIECTARE PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICĂ LA REZERVOARELE DE  
ȚITEI R2 ȘI R3 – STAȚIE BĂICOI

de urgență a Guvernului nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea  
Ordonanței de urgență a Guvernului 195/2005 privind protecția mediului;

### **B. Factor de mediu aer**

1. LEGEA 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

### **C. Factor de mediu apa**

1. LEGEA nr. 107/1996, Legea apelor, modificată ulterior de O.U.G. nr. 69/2013;
2. LEGEA nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată ulterior de Legea nr. 182/2011 privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 1/2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile;
3. Ordin nr. 161/16 februarie 2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor din apă;
4. Ordinul 1069/2003 pentru aprobarea Metodologiei cu privire la desfășurarea activităților specifice de gospodărirea apelor;
5. STAS 1342 – 1991 Apa potabilă.

### **D. Factor de mediu sol**

1. Ordinul 756/1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol), modificat ulterior de Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

### **E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor**

1. HOTĂRÂRE DE GUVERN nr.1756 din 6 decembrie 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
2. STAS 6156-86 Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică.

### **F. Tratarea și eliminarea deșeurilor**

1. LEGE nr. 211 /2011 privind regimul deșeurilor
2. HOTĂRÂRE nr. 856 / 2002; modificată de H.G. nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;



## PETROSTAR S.A.

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

PROIECT NR. 160/5869 EAPA 2 FAZA PT+DDE  
PROIECTARE PENTRU EXECUȚIA LUCRĂRILOR DE MODERNIZARE CANALIZARE TEHNOLOGICĂ LA REZERVOARELE DE  
ȚITEI R2 ȘI R3 – STAȚIE BĂICOI

3. ORDIN nr. 794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje
4. HOTĂRÂRE DE GUVERN nr.170 din 12 februarie 2004din privind gestionarea anvelopelor uzate
5. HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată de H.G. nr.1.292/2010;
6. HOTĂRÂRE DE GUVERN nr. 511 din 5 august 1994 privind adoptarea unor masuri pentru prevenirea și combaterea poluării mediului de către societățile comerciale din a căror activitate rezulta unele deșeuri poluante

Prezentele reglementări nu sunt limitative.

Daca la execuția lucrării sau în exploatare apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și clientul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.