



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

ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 3/4" BĂRBĂTEȘTI – PLOIEȘTI ÎN ZONA GÂLCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A CONDUCTELOR DE ȚIȚEI ȘI ETAN ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE cca 150 m

TRONSON A : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 3/4"
BARBATEȘTI-PLOIEȘTI ÎN ZONA GALCEȘTI
PE O LUNGIME DE 1100 m

PROIECT NR. 160/3408 ET. 1: PT + DE + CS

A3. MEMORIU TEHNIC – LUCRĂRI CONSTRUCȚII

0	10.2011	Emis pentru construire	Ing. L.B.	Ing. T.T.
Rev. nr.	Data	Descriere	Elaborat Proiectant de specialitate	Consilier
CLIENT : S.C. CONPET S.A. PLOIEȘTI			Codul documentului	
			CM	01 HM 01



PETROSTAR S.A.

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

PROIECT NR. 160/3408 Et. 1 - FAZA : PT + DE + CS

ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BĂRBĂTEȘTI –PLOIEȘTI ÎN ZONA GÂLCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A CONDUCTELOR DE ȚIȚEI ȘI ETAN ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE cca 150 m

TRONSON A : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BARBATEȘTI-PLOIEȘTI ÎN ZONA GALCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m

CUPRINS

CAP.1. GENERALITĂȚI	3
1.1. DATE GENERALE	3
CAP.2. DESCRIEREA LUCRARILOR.....	3
2.1. NECESITATE ȘI OPORTUNITATE	3
2.2. AMPLASAMENT	4
CAP.3.SUPRATRAVERSAREA PÂRÂULUI BERLEASCA.....	4
CAP.4. SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ	5
4.2 PREVEDERI GENERALE	6
4.2.1.Obligațiile proiectantului	6
4.2.2. Obligațiile executantului.....	6
Lista neexhaustivă a pericolelor #:	7
CAP. 5. APARAREA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR.....	9
CAP.6. PROTECȚIA MEDIULUI.....	9

ANEXE :

- Anexa 1 – Program pentru controlul calității lucrărilor de construcții pe faze
- Anexa 2 – Instrucțiuni de urmărirea comportării construcțiilor inclusiv supravegherea curentă a construcțiilor

PROIECT NR. 160/3408 Et. 1 - FAZA : PT + DE + CS

ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚITEI F1 Ø 10 ¾" BĂRBĂTEȘTI – PLOIEȘTI ÎN ZONA GÂLCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A CONDUCTELOR DE ȚITEI ȘI ETAN ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE cca 150 m

TRONSON A : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚITEI F1 Ø 10 ¾" BARBATEȘTI-PLOIEȘTI ÎN ZONA GALCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m

MEMORIU TEHNIC

CAP.1. GENERALITĂȚI

1.1. DATE GENERALE

- 1.1. Denumirea lucrării:** ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚITEI F1 Ø 10 ¾"
BARBATEȘTI – PLOIEȘTI ÎN ZONA GALCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A CONDUCTELOR DE ȚITEI ȘI ETAN ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE cca. 150 m
- 1.2. Faza de proiectare:** PT + CS + DE
- 1.3. Cod de identificare**
a proiectului: 160/3408
- 1.4. Client :** S.C. CONPET S.A. PLOIEȘTI
- 1.5. Proiectant general :** S.C. PETROSTAR S.A. PLOIEȘTI

CAP.2. DESCRIEREA LUCRARILOR

2.1. NECESITATE ȘI OPORTUNITATE

Potrivit strategiei sale pe termen mediu și lung, S.C. CONPET S.A. Ploiești în calitate sa de operator al Sistemului Național de Transport prin conducte al Țitei are în vedere repararea și modernizarea acestui sistem.

Conducta a fost expertizată în anul 2000 constatându-se necesitatea înlocuirii pe cele două tronsoane solicitate.

În intervalul de timp scurs s-au produs multe avarii remediate prin montarea de sarniere. Rezultatele investigației au arătat numeroase zone având un grad avansat de coroziune.

Prin execuția lucrărilor de reparații propuse se vor atinge următoarele obiective:

- asigurarea funcționării conductei de transport titei, pe tronsonul în cauză, în condiții de siguranță și la parametrii proiectați;

PROIECT NR. 160/3408 Et. 1 - FAZA : PT + DE + CS

ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 3/4" BĂRBĂTEȘTI - PLOIEȘTI ÎN ZONA GÂLCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A CONDUCTELOR DE ȚIȚEI ȘI ETAN ÎN ZONA

TRONSON A : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 3/4" BARBATEȘTI-PLOIEȘTI ÎN ZONA GALCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m

- eliminarea riscului în producerea de accidente majore.

Din acest motiv este necesar și oportun înlocuirea conductei de Țiței Ø 10 3/4" pe tronsoanele menționate.

2.2. AMPLASAMENT

Tronsonul din zona Gâlcești, cu o lungime de 1100 m, orientat SW - NE, este amplasat, în cea mai mare parte, în arealul dealului Bădiciului. Originea tronsonului pleacă de la vest de DC 27 A, traversează drumul comunal către est, traversează pârâul Gâlcești (Berleasca), după care urcă versantul vestic al dealului Bădiciului și coboară versantul estic.

CAP.3.SUPRATRAVERSAREA PÂRÂULUI BERLEASCA

Pentru traversarea Pârâului Berleasca cu conducta tehnologică de transport Țiței s-a proiectat soluția de supratraversare.

Pentru aceasta s-au întocmit studiile hidrologice în secțiunea de traversarii.

Pe baza debitelor furnizate de INHGA, au fost stabiliți parametrii hidrologici (nivelul apelor extraordinare și afuierele) pentru supratraversare, după cum urmează:

- talveg = 237,98 m;
- NAE 1% = 241,33 m (3,35 m);
- NAE 5% = 240,37 m (2,39 m);
- Afuiere generală $t = 1,20$ m (236,78 m);
- Afuiere locală $h_{af} = 0,66$ m;
- Afuiere totală $T = 1,86$ m;

Debitele stabilite pentru determinarea parametrilor hidrologici necesari calculului hidraulic sunt în funcție de clasa de importanță a lucrării conform STAS 4273/83.

Supratraversarea constă în realizarea a două pile metalice plane P1 și P2 care asigură o deschidere de 20 m. Infrastructura pilelor se va realiza prin piloți forajți Ø 219,1 x 8 mm până la cota 230,00 mm. Pe toată lungimea forajului, după tubare, piloții vor fi betonați.

PROIECT NR. 160/3408 Et. 1 - FAZA : PT + DE + CS

ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BĂRBĂTEȘTI –PLOIEȘTI ÎN ZONA GÂLCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A CONDUCTELOR DE ȚIȚEI ȘI ETAN ÎN ZONA

TRONSON A : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BARBATEȘTI-PLOIEȘTI ÎN ZONA GALCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m

Pentru asigurarea portanței pe cele două pile P1 și P2 se va monta un protector din țevă Ø 508 x 8 mm – E 235 în lungime de 24 m.

Generatoarea inferioară a protectorului va fi amplasată la mai mult de 2 m față de nivelul apelor extraordinare de verificare respectiv 244,00 față de 241,33 m.

Tot din motive de siguranță în exploatare, pe ambele maluri ale subtraversării au fost prevăzute ventile de secționare.

CAP. 4. SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ

4.1 Generalități

Proiectul a fost elaborat cu respectarea prevederilor Legii securității și sănătății în muncă 319/2006; Hotărârea 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă.

De asemenea se vor respecta prevederile :

- HG 971/2006 : cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă
- HG 1048/2006 : cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție
- HG 300/2006 : cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă
- HG 1146/2006 : cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor individuale de muncă

Angajatorii au obligația să ia măsurile necesare pentru :

- a) asigurarea securității și protecția sănătății lucrătorilor;
- b) prevenirea riscurilor profesionale;
- c) informarea și instruirea lucrătorilor;
- d) asigurarea cadrului organizatoric și a mijloacelor necesare securității și sănătății în muncă.

PROIECT NR. 160/3408 Et. 1 - FAZA : PT + DE + CS

ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BĂRBĂTEȘTI - PLOIEȘTI ÎN ZONA GÂLCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A CONDUCTELOR DE ȚIȚEI ȘI ETAN ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE cca 150 m

TRONSON A : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BARBATEȘTI-PLOIEȘTI ÎN ZONA GALCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m

În vederea asigurării condițiilor de securitate și sănătate în muncă și pentru prevenirea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale, angajatorii - proiectantul, executantul și beneficiarul, trebuie să respecte prevederile cuprinse în cap.3 din Legea 319/2006.

Pe toata durata execuției, se va respecta H.G. nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă, iar personalul de conducere al punctului de lucru, va verifica respectarea acestor prevederi.

Măsurile de securitate și sănătate în muncă menționate nu sunt limitative. Ele vor fi completate de către beneficiar și executant cu orice alte măsuri, care se considera necesare, pentru prevenirea accidentelor tehnice, umane și limitarea efectelor lor în cazul în care s-au produs.

4.2 PREVEDERI GENERALE

4.2.1. Obligațiile proiectantului

La elaborarea proiectului s-au aplicat prevederile în vigoare referitoare la securitatea și sănătate în muncă, precum și prevederile tuturor actelor normative privind proiectarea lucrărilor de construcții care se referă la măsurile de securitate a muncii.

La recepția lucrărilor se va verifica dacă au fost respectate prevederile referitoare la securitatea și sănătate în muncă cuprinse în proiect, necesare exploatării în deplină siguranță a construcției.

4.2.2. Obligațiile executantului

Executantul răspunde de realizarea lucrărilor de construcții în condiții care să asigure evitarea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale.

Executantul are următoarele obligații:

- a) Să analizeze documentația tehnică de execuție din punct de vedere al securității muncii și dacă este cazul, să facă obiecțiuni, solicitând proiectantului modificările necesare conform prevederilor legale;
- b) Să aplice prevederile cuprinse în legislația și instrucțiunile proprii referitoare la securitatea și sănătatea în muncă, precum și prescripțiile din documentațiile tehnice privind executarea lucrărilor necesare realizării construcțiilor;

PROIECT NR. 160/3408 Et. 1 - FAZA : PT + DE + CS

ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BĂRBĂTEȘTI - PLOIEȘTI ÎN ZONA GÂLCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A CONDUCTELOR DE ȚIȚEI ȘI ETAN ÎN ZONA

TRONSON A : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BARBATEȘTI-PLOIEȘTI ÎN ZONA GALCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m

- c) Să execute toate lucrările prevăzute în documentația tehnică în scopul realizării unei exploatare ulterioare a lucrărilor de construcții - montaj în condiții de securitate a muncii și să sesizeze beneficiarul și proiectantul când constată că măsurile propuse sunt insuficiente sau necorespunzătoare, să facă propuneri de soluționare și să solicite acestora aprobările necesare;
- d) Să remedieze toate deficiențele constatate cu ocazia efectuării probelor, precum și cele constatate la recepția lucrărilor de construcții.

Dacă pe parcursul executării lucrărilor de construcții – montaj apar situații neprevăzute, se va opri lucrul și se va anunța beneficiarul pentru a analiza situația și a stabili măsurile suplimentare ce trebuie luate în vederea reluării lucrului.

Pe toată durata executării lucrărilor, se va asigura personal competent care să supravegheze permanent respectarea tuturor măsurilor de securitate și sănătate în muncă.

Lista neexhaustivă a pericolelor #:

PERICOLE DATORATE MIJLOACELOR DE PRODUCTIE	
Pericole mecanice	<ul style="list-style-type: none"> - lovirea de către mijloacelor de auto de transport în timpul transportului persoanelor de la și până la locul de muncă și în cadrul santierului - organe de mașini în mișcare (prinderea, antrenarea de către transmisii, etc) - cădere liberă de scule, piese, materiale de la cotele superioare (sau de pe sol în în sant) - alunecare, rostogolire, rulare pe roți, rasturnare a echipamentelor de muncă sau a materialelor, surparea santurilor, excavatiilor și îngroparea lucrătorilor - jet, erupție datorită perforării unor conducte aflate în zonă - tăiere, înțepare la contactul cu suprafețe periculoase în timpul excavatiilor executate manual - vibrațiile care apar în timpul compactării pământului
Pericole electrice	<ul style="list-style-type: none"> - electrocutare prin atingere directă: <ul style="list-style-type: none"> - deteriorarea accidentală de izolații - conductori neizolați - electrocutare prin atingere indirectă sau apariția tensiunii de pas (atingerea unor suprafețe metalice aflate accidental sub tensiune; deteriorarea circuitelor de legare la instalația de împământare)
Pericole termice	<ul style="list-style-type: none"> - explozie, flăcări, flăme în cazul: <ul style="list-style-type: none"> - nerespectării zonării ex (în apropierea instalațiilor și a rezervoarelor, etc), a executării sudurilor în apropierea unor substanțe inflamabile, fumatului, apariției unui incendiu de vegetație în zonele apropiate, etc - temperatură coborâtă a suprafețelor metalice atinse la lucrul în aer liber în

PROIECT NR. 160/3408 Et. 1 - FAZA : PT + DE + CS

ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BĂRBĂTEȘTI –PLOIEȘTI ÎN ZONA GÂLCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A CONDUCTELOR DE ȚIȚEI ȘI ETAN ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE cca 150 m

TRONSON A : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BARBATEȘTI-PLOIEȘTI ÎN ZONA GALCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m

	anotimpul rece (scule, stalpi metalici, etc.)
Pericole chimice	-lucrul cu substanțe iritante (-iritația pielii produsă de cimentul proaspăt, putând conduce la arsuri, la deshidratarea pielii și la apariția crăpăturilor la nivelul epidermei; eczema de contact, determinată de prezența cromului hexavalent (crom VI) și a cobaltului în cimenturi; - iritații oculare în caz de stropire cu ciment în ochi; - rinite provocate de inhalarea cimentului uscat).
PERICOLE DATORATE MEDIULUI DE MUNCĂ	
Pericole datorate locului de muncă	-temperatura aerului (ridicată sau scăzută) la lucrul în aer liber -calamități naturale(seism, vant, grindina, inundații, alunecări de teren,etc) -zgomotul care apare în activitatea de spargere a betonului (acolo unde este cazul) și în timpul compactării pamantului (după umplerea santului)
PERICOLE DATORATE SARCINII DE MUNCĂ	
Pericole datorate conținutului necorespunzător al sarcinii de muncă	-succesiune gresită a operațiilor -manipulare manuală a maselor -operații, reguli, procedee gresite
PERICOLE DATORATE EXECUTANTULUI	
Acțiuni gresite	-deplasări cu pericol de cadere: -de la același nivel (dezechilibrare, alunecare, împiedicare) -de la înălțime (prin pasire în gol, prin dezechilibrare, prin alunecare) -deplasări, staționări în zone periculoase (în raza de acțiune a mijloacelor de ridicat, pe căile de acces auto)
Omisiuni	-omiterea unor operații -neutilizarea echipamentului individual de protecție (EIP)

#Nota:

Lista de mai sus se va completa de către executant în funcție de componentele sistemului de muncă (sarcina de muncă, mediul de muncă, mijloace de producție, executantul) și de către client după punerea în funcțiune a obiectivului.

Această listă nu suplineste cerința din L 319/2006, art.7 alin. (4)

“ Fără a aduce atingere altor prevederi ale prezentei legi, ținând seama de natura activităților din întreprindere și/sau unitate, angajatorul are obligația:

a) să evalueze riscurile pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor, inclusiv la alegerea echipamentelor de muncă, a substanțelor sau preparatelor chimice utilizate și la amenajarea locurilor de muncă;

b) ca, ulterior evaluării prevăzute la lit. a) și dacă este necesar, măsurile de prevenire, precum și metodele de lucru și de producție aplicate de către angajator să asigure îmbunătățirea nivelului securității și al protecției sănătății lucrătorilor și să fie integrate în ansamblul activităților întreprinderii și/sau unității respective și la toate nivelurile ierarhice;”

PROIECT NR. 160/3408 Et. 1 - FAZA : PT + DE + CS

ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BĂRBĂTEȘTI - PLOIEȘTI ÎN ZONA GÂLCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A CONDUCTELOR DE ȚIȚEI ȘI ETAN ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE cca 150 m

TRONSON A : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BARBATEȘTI-PLOIEȘTI ÎN ZONA GALCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m

CAP. 5. APARAREA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

Pentru evitarea unor accidente, executantul va respecta prevederile din:

- **Legea nr. 307/2006** „Legea privind apărarea împotriva incendiilor”;
- **Ordinul MAI 163/28.02.2007** pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;

În mod obligatoriu se vor lua cel puțin următoarele măsuri:

- Evitarea surselor de aprindere prin adoptarea de interdicții/soluții cum ar fi:
 - interdicția fumatului, a surselor cu foc deschis, de scântei, etc.;
 - interdicția folosirii mașinilor de transport neamenajate special pentru transportarea substanțelor inflamabile;
 - interdicția utilizării improvizațiilor sau echipamentelor neconforme în instalațiile mecanice și electrice;
- Colectarea reziduurilor, cârpelor, bumbacului, hârtiei îmbibate cu substanțe sau cu produse auxiliare în recipiente care conțin apă, spre a se evita autoaprinderea lor.
- Echiparea mijloacelor de transport, a spațiilor de depozitare și de utilizare a produselor de vopsire cu instalații și mijloace adecvate de stins incendii, funcție de natura produselor stocate sau transportate și de indicațiile fișelor de securitate aferente fiecărui produs, privind stingerea incendiilor.
- Orice alte măsuri necesare prevenirii incendiilor/exploziilor, prin grija Constructorului și/sau Beneficiarului, după caz.

CAP.6. PROTECȚIA MEDIULUI

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respecta reglementările aplicabile în vigoare, referitoare la protecția mediului în România.

În timpul execuției și la exploatarea instalațiilor se vor respecta următoarele reglementări aplicabile referitoare la protecția mediului:

A. Reglementări generale

- OUG 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată cu modificările și completările ulterioare.

PROIECT NR. 160/3408 Et. 1 - FAZA : PT + DE + CS

ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BĂRBĂTEȘTI – PLOIEȘTI ÎN ZONA GÂLCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A CONDUCTELOR DE ȚIȚEI ȘI ETAN ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE cca 150 m

TRONSON A : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BARBATEȘTI-PLOIEȘTI ÎN ZONA GALCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m

- Ordinul 756 / 1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului.

B. Factor de mediu aer

- OUG 243 / 2000 privind protecția atmosferei – modificată și aprobată prin Legea 655/2001.

C. Factor de mediu apa

- Legea 107/1996, legea apelor cu modificările și completările ulterioare.
- Ordinul 1069/2003 pentru aprobarea metodologiei cu privire la desfășurarea activităților specifice de gospodărirea apelor

D. Factor de mediu sol

- H.G. 1408/2007, privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului.

E. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor

- H.G. 1756/2007 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- STAS 10009-88 Acustică în construcții. Acustica urbana. Limite admisibile
- ale nivelului de zgomot.

F. Tratarea și eliminarea deșeurilor

- Ordonanța de urgență a Guvernului 78/2000 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.
- Ordonanță de urgență 16/2001 republicată, privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile.
- H.G. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje,
- cu modificările și completările ulterioare.

G. Substanțe periculoase

- H.G. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accidente major în care sunt implicate substanțe periculoase.

PROIECT NR. 160/3408 Et. 1 - FAZA : PT + DE + CS

ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BĂRBĂTEȘTI –PLOIEȘTI ÎN ZONA GÂLCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A CONDUCTELOR DE ȚIȚEI ȘI ETAN ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE cca 150 m

TRONSON A : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BARBATEȘTI-PLOIEȘTI ÎN ZONA GALCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și clientul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea.

SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

Pe perioada efectuării lucrărilor de construcții care fac obiectul acestei investiții nu se desfășoară activități care să conducă la poluarea factorului de mediu apă.

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

Lucrările de construcții-montaj și utilajele care vor opera pe perioada de execuție nu constituie surse de radiații.

PROTECȚIA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI

Modificările survenite în structura și calitatea solului sunt determinate de lucrările de construcții – montaj efectuate în timpul fazei de execuție a investiției.

Se vor asigura condiții pentru depozitarea în siguranță a materialelor de construcție și se vor lua măsuri pentru îndepărtarea de pe teren a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor.

Depozitarea materialelor de construcții se va face astfel încât să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale.

PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

Eliminarea posibilităților de poluare a factorilor de mediu conduce implicit la eliminarea riscului de afectare a ecosistemelor.

GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

În urma executării lucrărilor de construcții-montaj, vor rezulta deșeuri metalice (bucăți de țevă, resturi metalice de la sudură, bucăți de electrozi). Deșeurile metalice, rezultate vor fi colectate, sortate și predate spre valorificare, pe bază de contract, unei firme de profil.

Deșeurile menajere care se vor acumula în perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj vor fi colectate în pubele ecologice și evacuate prin grija beneficiarului.

PROIECT NR. 160/3408 Et. 1 - FAZA : PT + DE + CS

ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BĂRBĂTEȘTI –PLOIEȘTI ÎN ZONA GÂLCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m ȘI ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE 1400 m PRECUM ȘI PUNEREA ÎN SIGURANȚĂ A CONDUCTELOR DE ȚIȚEI ȘI ETAN ÎN ZONA BUDELE PE O LUNGIME DE cca 150 m

TRONSON A : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI F1 Ø 10 ¾" BARBATEȘTI-PLOIEȘTI ÎN ZONA GALCEȘTI PE O LUNGIME DE 1100 m

Realizarea lucrărilor de construcții vor fi monitorizate de beneficiar pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor legale aplicabile privind protecția mediului înconjurător.

În etapa de postutilizare a investiției la finalizarea duratei de viață a acesteia sau când aceasta reprezintă pericol pentru mediul înconjurător și nu poate fi reabilitată, pentru a se elimina acest pericol se va întocmi un proiect de dezafectare și demolare conform legislației în vigoare.

ASPECTE DE MEDIU

Pe baza potențialelor surse de poluare a mediului s-au identificat o serie de aspecte de mediu privind activitățile de construcții-montaj și postutilizare pentru lucrările de construcții care fac obiectul prezentului proiect.

Activitate/Produs/Servicii	Aspecte	Impacturi existente și potențiale
Activitate: construcții-montaj		
Exploatarea autovehiculelor și utilajelor din dotarea firmei care executa lucrările de construcții-montaj	<ul style="list-style-type: none"> - emisii de oxizi de azot (NO_x); - generare de deșeuri de uleiuri și/sau combustibili; - generare de zgomot 	<ul style="list-style-type: none"> - poluarea aerului; - poluarea solului; - poluarea apelor de suprafață; - disconfort sau neajunsuri pentru persoanele care locuiesc în zona.
Realizare praguri de fund și aparare de mal	<ul style="list-style-type: none"> - generare de deseuri rezultate în urma lucrărilor de construcție și a forajelor pentru piloni - generare de deseuri metalice, - generare de deseuri de la dezmembrarea pragului existent 	<ul style="list-style-type: none"> - ocupare definitivă a terenului prin construcția pragurilor de fund (în albia r. Prahova) - ocupare temporară a terenului cu deseuri;
Organizare de șantier	<ul style="list-style-type: none"> - generare de deseuri menajere 	<ul style="list-style-type: none"> - ocupare temporară a terenului
Exploatarea autovehiculelor și utilajelor din dotarea firmei care aprovizionează șantierul	<ul style="list-style-type: none"> - emisii de oxizi de azot (NO_x); - generare de deșeuri de uleiuri și/sau combustibili; - generare de zgomot 	<ul style="list-style-type: none"> - poluarea aerului; - poluarea solului; - poluarea apelor subterane; - disconfort sau neajunsuri pentru persoanele care locuiesc în zona.