



RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 S.C. CONPET S.A.		Client Doc.nr.:	PR1214-CS18-01
MEMORIU TEHNIC LUCRARI DE CONSTRUCTII			Rev. nr.:	01
			Pag. nr.	1 of 14

MEMORIU TEHNIC PENTRU LUCRĂRI DE CONSTRUCTII

01	12.2022	Emis pentru aprobare	S.Enache	S. Badea	I. Dursina	C. Stan
00	09.2022	Emis pentru comentarii	S.Enache	S. Badea	I. Dursina	C. Stan
Rev. Nr.	Data	Descriere	Intocmit	Verificat	Sef Proiect	Aprobat
 S.C. CONPET S.A.	MEMORIU TEHNIC PENTRU LUCRĂRI DE CONSTRUCTII					Faza DDE
	Nr. Doc.:	PR1214-CS18-01				Rev.: 01
	Titlul proiectului:			Proiect nr.:	Pag. Nr.:	
	SERVICII DE PROIECTARE PENTRU RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Pr 1214/2019		

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 S.C. CONPET S.A.		Client Doc.nr.:	PR1214-CS18-01		
MEMORIU TEHNIC LUCRARI DE CONSTRUCTII			Rev. nr.:	01		
			Pag. nr.	2 of 14		

Revizia nr.	Motivul reviziei	Data:
00	Emis pentru comentarii	09.2022
01	Emis pentru aprobare	12.2022

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 S.C. CONPET S.A.		Client Doc.nr.:	PR1214-CS18-01		
MEMORIU TEHNIC LUCRARI DE CONSTRUCTII			Rev. nr.:	01		
			Pag. nr.	3 of 14		

CUPRINS

1	GENERALITATI	4
2	CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI.....	4
2.1	TOPOGRAFIA	4
2.2	CONDITII GEOTEHNICE	4
2.3	CONDITII CLIMATICE.....	4
2.4	CONDITII DE RISC SEISMIC	5
2.5	INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL.....	5
3	DESCRIEREA LUCRARILOR	6
3.1	LUCRARI DE SISTEMATIZARE PE VERTICALA	6
3.2	FUNDATIE POMPA.....	6
3.3	PLATFORMA DIN BETON ARMAT CU REBORD PENTRU ACCES LA POMPE	6
3.4	RADIER BETON ARMAT VASE INGROPATE DE 5 SI 10 MC.....	7
3.5	CAMIN HIDRAULIC	7
3.6	DALE 3x1x0.18M SI 0.5x0.5x0.10M	7
3.7	IMPREJMUIRE DEMONTABILA	8
3.8	FUNDATIE SUPORT	8
3.9	MASURI DE TEHNICA SECURITATII MUNCII	8
3.10	MĂSURI PRIVIND APĂRAREA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR	9
3.11	PROTECȚIA MEDIULUI	9
3.12	CONCLUZII SI RECOMANDARI.....	11

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 S.C. CONPET S.A.	 Team Oil	Client Doc.nr.:	PR1214-CS18-01
MEMORIU TEHNIC LUCRARI DE CONSTRUCTII			Rev. nr.:	01
			Pag. nr.	4 of 14

1 GENERALITATI

Denumirea proiectului: Servicii de proiectare pentru relocarea
obiectivelor Conpet ca urmare a modernizarii
depozitului de tratare a titeiului Satuc
apartinand OMV Petrom

Beneficiar: S.C. CONPET S.A.

Proiectant: S.C. TEAM OIL S.R.L.

Bazele legale:

Legea calității în construcții: Legea nr. 10 / 18.01.1999 in vigoare din 24.01.1995 republicata;

Legea privind autorizarea executării lucrărilor de construcții: Legea nr. 50 / 29.07.1991 revizuita in 15.10.2009, cu modificarile si completarile ulterioare;

Ordin nr. 839/23.10.2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificarile ulterioare, aprobat de Ministerul Transportului, Constructiilor si Turismului;

Regulamentul general de urbanism - aprobat cu H.G. nr. 525 / 27 iunie 1996 cu toate modificarile si completarile de pâna in 2009;

Legislatiile departamentale existente in vigoare, aferente tuturor specialitatilor cuprinse in proiect.

2 CARACTERISTICILE AMPLASAMENTULUI

2.1 TOPOGRAFIA

Pentru intocmirea documentatiei s-au folosit ridicari topografice efectuate in coordonate STEREO '70 si au cuprins toata zona studiata.

Amplasamentul cercetat este si reprezintat un teren plat.

2.2 CONDITII GEOTEHNICE

Caracteristicile geotehnice sunt detaliate in Studiul geotehnic atasat documentatiei

2.3 CONDITII CLIMATICE

Clima perimetrului cercetat este temperat - continentală, cu urmatorii parametri:

- temperatura medie anuala..... +10.6°C;
- temperatura minima absoluta..... -29.0°C;

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 S.C. CONPET S.A.		Client Doc.nr.:	PR1214-CS18-01		
MEMORIU TEHNIC LUCRARI DE CONSTRUCTII			Rev. nr.:	01		
			Pag. nr.	5 of 14		

- temperatura maxima absoluta..... +39.6°C.

Precipitatiile medii anuale au valoarea de 665 mm si reprezinta media valorilor inregistrate de-a lungul a 10 ani.

Adâncimea maximă la îngheț este de 0.90 m, cf STAS 6054/77 (Zonarea României după adâncimea maximă de îngheț).

Conform normativ SR EN 1991-1-4-2007 privind actiunea vantului asupra constructiilor, terenul de amplasament se incadreaza in categoria III – zone acoperite de vegetatie, sau cu cladiri sau cu obstacole izolate aflate la distante de cel mult de 20 de ori inaltimea obstacolului cu $q_b = 0.7 \text{ kPa}$.

Conform Indicativ CR 1-1-3/2012 si Normativ SR EN 1991-1-3-2006, privind incarcari date de zapada valoarea caracteristica a incarcarii din zapada pe sol este $S_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$.

2.4 CONDITII DE RISC SEISMIC

Din punct de vedere macroseismic (STAS SR 11100/1-93) perimetrul studiat se încadrează în zona seismică **9₂**, fiind caracterizată de parametrii seismici **$a_g = 0.40g$** și **$T_c = 1.6s$** conform normativului P 100/1-2013- Cod de proiectare seismică. Partea 1. Prevederi de proiectare.

2.5 INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL

Scopul proiectului este proiectarea unei Statii pentru pomparea titeiului din depozitul Satuc catre rampa CF Berca care va cuprinde urmatoarelor obiective:

- doua pompe centrifuge (relocate) montate pe fundatii din beton armat;
- distribuitor electric de alimentare a pompelor si a legaturilor electrice aferente;
- montarea unui skid pentru descarcare cisterne pe noul amplasament cu posibilitate de acces auto si efectuarea legaturilor tehnologice la claviatura noua;
- realizarea unei claviaturi tehnologice pe noul amplasament, care sa permita pomparea pe rand sau simultatn cu ambele pompe a titeiului din rezervoarele de stocare titei net apartinand OMV PETROM SA si din rezervorul R16;
- realizarea unei legaturi tehnologice (tragere) intre rezervoru R16 si claviatura noua precum legaturi tehnologice (refulari) intre claviatura noua si conductele $\varnothing 6 \frac{5}{8}"$ Statie Berca – Rampa Berca F1+F2;
- platforma din beton armat cu rebord pentru evitarea imprastierii eventualelor scurgeri de titei datorate interventiilor de mentenanta sau defectiunilor neprevazute;
- relocarea modulului Campus tip C pe noul amplasament;

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 S.C. CONPET S.A.		Client Doc.nr.:	PR1214-CS18-01
MEMORIU TEHNIC LUCRARI DE CONSTRUCTII			Rev. nr.:	01
			Pag. nr.	6 of 14

- montarea unui modul Campus tip A nou pentru personal cu legaturi la utilitati;
- statie de epurare pentru apele menajere colectate;
- imprejmuire si porti de acces la incinta Conpet.

Lucrarile de constructii cuprinse in proiectul "SERVICII DE PROIECTARE PENTRU RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM" reprezinta constructii ingineresti specifice tehnologiei amplasate in depozit.

3 DESCRIEREA LUCRARILOR

3.1 Lucrari de sistematizare pe verticala

Pentru modernizarea depozitului de tratare a titeiului Satului in urma relocarii obiectivelor Conpet, s-a prevazut imprejmuirea acestuia cu gard de plasa bordurata si porti de acces pietonal si auto.

In interiorul depozitului, in jurul echipamentelor tehnologice terenul se va amenaja cu un balast amestec optimal de 10cm grosime. Suprafata amenajata este de circa 320 m².

In vederea evacuarii apelor meteorice din aria tehnologica, amenajarea terenului se va face cu o panta de 0.5% pe directie vest-est, urmarind panta terenului natural.

3.2 Fundatie pompa

Pompa este asezata si fixata de o fundatie proprie, de tip bloc de beton armat monolit de clasa C25/30, armat cu bare Bst500C. Blocul de beton armat este pozat pe un strat de beton de egalizare C12/15. Sasiul comun pompa-motor este fixat in fundatie cu ancore chimice M16. Pentru asigurarea planeitatii suprafetei pe care se fixeaza batiul se prevede un mortar de subturnare de inalta rezistenta cu contractii reduse.

Pentru detalii de executie fundatie pompa vezi PR1214-CS04.

3.3 Platforma din beton armat cu rebord pentru acces la pompe

Platforma din beton pentru pompe are forma dreptunghiulara si dimensiunile la exterior 5.00x6.50m si adancimea la interior de 0.15m. Atat peretii cat si radierul au grosimea de 20cm. Radierul platformei este prevazut cu rigola prefabricata tip BGU cu gratar de fonta sau similara cu panta 0.5%.

Cuva este din beton de clasa C25/30, armat cu bare Bst500C si plase sudate SPPB.

Radierul platformei de beton este asezata pe un strat de beton de egalizare C12/15. Fundul sapaturii (sub radier) se compacteaza 98% Proctor iar umplutura perimetrala pentru inchiderea sapaturii 95% Proctor.

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 S.C. CONPET S.A.		Client Doc.nr.:	PR1214-CS18-01		
MEMORIU TEHNIC LUCRARI DE CONSTRUCTII			Rev. nr.:	01		
			Pag. nr.	7 of 14		

Pentru detalii de executie platforma cu rebord acces pompe vezi PR1214-CS05.

3.4 Radier beton armat vase ingropate de 5 si 10 mc

Inainte de sosirea rezervoarelor in santier se executa sapatura pentru executia fundatiilor la cota de fundare stabilita in functie de cerintele tehnologice. Datorita conditiilor privind stratificatia terenului si adancimea mare la care se lucreaza ~4.00, sapatura se executa cu perete vertical sprijinit alcatuit din palplanse metalice si elemente de rigidizare ale acestora cu respectarea NP124-2010. Suplimentar datorita prezentei apei freatice in groapa de fundatie (interceptata conform forajului din studiul geotehnic) se recomanda executia unor epuisme directe (conform NP134-2014) pentru reducerea nivelului acesteia.

Fundatia de lestarsa a rezervoarelor este de tip radier monolit din beton armat C25/30 (XC4+XF3). Armarea se face cu bare din otel BST500.

Vasul de 5 mc este ancorat cu ajutorul unor chingi fixate in fundatie cu buloane.

Vasul de 10 mc se ancoreaza cu ajutorul unor chingi fixate in fundatie cu ancore chimice. Groapa de fundare va fi umpluta cu un material local si compactata in straturi successive pana la nivelul terenului la un grad de 95% Proctor. Pentru detalii de executie fundatii echipamente vezi planul PR1214-CS07.

3.5 Camin hidraulic

Caminul din acest proiect este realizat din tuburi prefabricate Dn 1000. Tuburile care alcatuiesc caminul sunt incastrate la partea inferioara intr-un radier din beton simplu si la partea superioara sunt prevazute cu o placa de acoperire din beton armat. Placa din beton armat de acoperire tub este prevazuta cu un capac din fonta tip gratar necarosabil.

Pentru detalii de executie camin vezi PR1214-CS08.

3.6 Dale 3x1x0.18m si 0.5x0.5x0.10m

Dalele 0.5x0.5x0.10 sunt utilizate pentru pavarea aleilor pietonale. Ele sunt fabricate din beton C25/30 (XC4+XF3), armat cu plase sudate STNB.

Dalele 3.0x1.0x0.18m sunt utilizate atat la fundarea celor 2 containere (container vestiar cu dus si sala de mese si respectiv, container pentru personal), cat si la fundarea tabloului electric. Acestea vor fi pozitionate astfel incat picioarele/skidul containerului sa rezeme pe dale, alcatuind astfel o platforma dalata care se reazema pe un pat de nisip. In cazul tabloului electric, acesta este fixat pe o dala unica. Pentru detalii de executie amenajare cu platforme dalate si detalii dala vezi planul PR1214-CS17. Pentru detalii dala individuala fundare tablou

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 S.C. CONPET S.A.		Client Doc.nr.:	PR1214-CS18-01		
MEMORIU TEHNIC LUCRARI DE CONSTRUCTII			Rev. nr.:	01		
			Pag. nr.	8 of 14		

electric vezi PR1214-CS12.

3.7 Imprejmuire demontabila

Imprejmuirea are inaltimea de 2.40m, fiind prevazut a se executa cu panouri bordurate din plasa de sarma zincata fixata pe stalpi din teava patrata. Stalpii sunt dispusi in mod curent la 2.00m interax si la alte cateva distante pentru realizarea formeii poligonale in plan a incintei. Stalpii sunt montati in fundatii individuale sub forma de blocuri din beton incastrate elastic in teren. Panourile de gard au dimensiunea curenta de 2.00x2.00m, pozitionate deasupra unei borduri din beton de 20x25cm montata intre stalpii de gard. Gardul este prevazut cu 1 poarta pietonala si 1 pentru acces auto. Atat stalpii cat si panourile sunt demontabile. Pentru amplasare si detalii de executie vezi planul PR1214-CS01 si planul PR1214-CS06.

3.8 Fundatie suport

Fundatia este izolata din beton armat C25/30 pozata pe un strat de beton de umplutura sau de egalizare C12/15 si armata cu bare Bst500C. Perimetral fundatiei se va executa o umplutura 95% compactata Proctor din material local sortat pentru inchiderea sapaturii. Pentru detalii executie fundatie suport vezi PR1214-CS013.

3.9 MASURI DE TEHNICA SECURITATII MUNCII

La elaborarea proiectului s-au respectat prevederile din următoarele legi si acte normative:

- L319/2006 - Legea securității si sănătății muncii
- HG1425-2006 - Regulament de implementare a L319-2006
- Regulament privind protectia si igiena muncii în constructii aprobat cu ordin MLPAT nr.9/N/15.03.1993

Pe parcursul executiei în afara reglementărilor de mai sus se vor respecta următoarele acte normative:

- HG 300/2006, modificata de H.G. nr.601/2007 pentru modificarea si completarea unor acte normative din domeniul securitatii si sanatatii in munca
- HG 493/2006 - cerinte de securitate referitoare la expuneri la zgomot
- HG 1048/2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatare pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca.
- HG 1146:2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 S.C. CONPET S.A.		Client Doc.nr.:	PR1214-CS18-01
MEMORIU TEHNIC LUCRARI DE CONSTRUCTII			Rev. nr.:	01
			Pag. nr.	9 of 14

muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.

- O 161/2006 al ministrului mediului si gospodarii apelor pentru aprobarea Normativului privind clasificarii calitatii apelor de suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa.
- HG 1151/2006 – privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in special de afectiuni dorsolombare.

La executie se vor respecta prescriptiile din Regulamentul privind protectia si igiena muncii în constructii, în special capitolele referitoare la instructajul de P.M.; echipament de protectie si de muncă; scule si unelte de mână; dispozitate de securitate a muncii; lucrari de terasamente ; montaj prefabricate ; instalatii si masini de ridicat; utilaje masini si instalatii pentru constructii; măsuri de electrosecuritate.

Pe toată durata de executie santierul va fi dotat cu panouri de avertizare si/sau de restrictie pentru drumuri. Personalul de conducere si supraveghere al lucrărilor la punctul de lucru va verifica în permanentă respectarea măsurilor de securitate pentru desfășurarea în siguranță a lucrărilor.

3.10 MĂSURI PRIVIND APĂRAREA ÎMPOTRIVA INCENDIILOR

Pentru prevenirea si stingerea incendiilor se vor respecta prevederile din L307/2006 - Legea pentru apărare împotriva incendiilor si normativul C300/94 cu norme PSI pe durata executării lucrărilor de constructii si instalatii.

Executantul are obligatia dotării santierului cu dotările minime impuse în norme (stingatoare cu spumă si/sau pulbere, lopeti, topoare, lăzi cu nisip) necesare interventiei pentru stingerea incendiilor.

3.11 PROTECȚIA MEDIULUI

În timpul execuției și exploatării lucrărilor se vor respecta reglementările de mediu după cum urmează :

- Cu caracter general :

- Ordonanta de Urgenta nr. 68/28.06.2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.
- O.U.G195/2005, modificata de L 226/2013 privind aprobarea O.U.G. 164/2008 pentru

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 S.C. CONPET S.A.		Client Doc.nr.:	PR1214-CS18-01		
MEMORIU TEHNIC LUCRARI DE CONSTRUCTII			Rev. nr.:	01		
			Pag. nr.	10 of 14		

modificarea si completarea O.U.G. 195/2005, privind protecția mediului.

- Privind factorul de mediu AER .

- L 104/2011 pentru protecția atmosferei.

- Privind factorul de mediu APĂ.

- L 107/1996, modificata ulterior de O.U.G. 69/2013 pentru modificarea si completarea Legii apelor nr.107/1996.
- L 310/2004 – Pentru modificare și completare L 107/1996.
- L 458/2002, modificata ulterior de L 182/2011 privind aprobarea O.U.G. nr.1/2011 pentru modificarea si completarea L 458/2002 – Pentru calitatea apei potabile.
- L 311/2004 – Pentru modificarea și completarea L 458/2002
- Ordin 161/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă.
- Ordin 1.069/2003 pentru aprobarea Metodologiei cu privire la desfășurarea activităților specifice de gospodărire a apelor.

- Factor de mediu SOL

- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/1997 privind aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluării mediului (valori de referinta pentru urme de elemente chimice in sol).

Protecție contra zgomotelor și vibrațiilor.

- HG nr. 1.756/2006 pentru limitarea emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente din exteriorul cladirilor.
- STAS 6156-86: Acustica în construcții. Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică.

Tratarea și eliminarea deșeurilor.

- H.G 856/2002 : modificată ulterior de H.G. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului.
- Ordin nr.794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.
- HG 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.
- HG 511/1994 privind masuri de prevenire și combatere a poluării mediului de catre s.c. din activitatea carora rezultă deșeuri.

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 S.C. CONPET S.A.		Client Doc.nr.:	PR1214-CS18-01		
MEMORIU TEHNIC LUCRARI DE CONSTRUCTII			Rev. nr.:	01		
			Pag. nr.	11 of 14		

3.12 CONCLUZII SI RECOMANDARI

a) Executarea lucrarilor se va face în stricta conformitate cu prescriptiile de constructii și standardele de stat indicate în "Caietul de sarcini".

b) Orice modificari care vor fi initiate de investitor sau constructor și care pot afecta stabilitatea sau functionalitatea obiectelor proiectate trebuie sa fie avizate în prealabil de proiectant.

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 S.C. CONPET S.A.		Client Doc.nr.:	PR1214-CS18-01		
MEMORIU TEHNIC LUCRARI DE CONSTRUCTII			Rev. nr.:	01		
			Pag. nr.	12 of 14		

ANEXA

PROGRAM URMARIRE IN TIMP

1) Generalitati

Obiectul urmaririi in exploatare a constructiilor este evaluarea starii tehnice a acestora si a echilibrului si stabilitatii terenului pe parcursul functionarii in vederea mentinerii aptitudinii de exploatare pe toata durata de existenta.

Urmarirea are ca scop depistarea din timp a unor degradari sau tendinte de degradare care pot conduce la diminuarea capacitatii functionale si a aptitudinilor esentiale privind rezistenta, stabilitatea si durabilitatea constructiilor.

Urmarirea comportarii in timp la exploatarea lucrarilor de constructii, se efectueaza in conformitate cu prevederile HG 766/1997 anexa 4, a normativului P 130 – 1999 a ghidului GE 032 – 1997 si Legea 10/1995 sub aspectul organizarii cu referire la obligatii si raspunderi ale factorilor implicati (investitori, proprietari executanti, utilizatori, administrator, etc), categoria de urmarire, perioadele la care se realizeaza si metodologia de efectuare si inregistrarea rezultatelor.

Tinand cont de caracteristicile specifice ale constructiilor (functionale, structurale, de alcatuire) si de gradul de importanta al constructiilor , urmarirea comportarii in exploatare pentru lucrarile de constructii privind punerea in siguranta a constructiei este de tip URMARIRE CURENTA (U.C.) completata cu urmarire speciala pe baza de masuratori specifice pe durata sau la date stabilite (montare de repere, masuratori in situ cu instrumente sau aparatura speciala).

Urmarirea curenta impune observarea starii tehnice si corelarea cu activitatea de intretinere, efectuandu-se pe toata durata de exploatare conform reglementarilor in vigoare.

Urmarirea curenta se executa de catre un cadru de specialitate desemnat prin decizie de catre conducerea utilizatorului la termenele stabilite prin grafic si ori de cate ori sunt semnalari din partea personalului de exploatare sau cand au avut loc evenimente care depasesc limitele unei exploatare normale (cutremure, explozii, incendii, inundatii, instabilitate a terenului, incarcari exceptionale climatice din zapada sau vant, impact accidental etc).

Urmarirea comportarii in exploatare se realizeaza pe baza unor fise de verificare (vezi pagina ultima pagina a memoriului) pentru fiecare lucrare si/sau element de constructie.

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 S.C. CONPET S.A.		Client Doc.nr.:	PR1214-CS18-01		
MEMORIU TEHNIC LUCRARI DE CONSTRUCTII			Rev. nr.:	01		
			Pag. nr.	13 of 14		

Constatarile semnalate cu ocazia inspectiilor de verificare se consemneaza in procesul verbal anexat la cartea constructiei. În cazul constatării de deteriorări sau suspiciuni privind afectarea aptitudinilor, beneficiarul va comanda o inspecție privind rezistența, stabilitatea și durabilitatea lucrărilor, inspecție ce va fi executată de către specialiști atestați urmată dacă este cazul de expertiză tehnică.

2) Verificari ale lucrarilor de constructie pe durata exploatarii

A) Verificari cu caracter general

Aspectul terenului pe care sunt amplasate lucrarile de constructii cu punerea in evidenta de tasari, crapaturi, denivelari cu acumulari de apa.

B) Verificari la fundatii pompe, fundatie suport, platforma acces pompe, platforma carosabila, dale prefabricate, elemente prefabricate camin si imprejurimi metalice

Se refera la urmatoarele aspecte:

- Tasari, lunecari sau rotiri ale fundatiilor, platformei si caminului
- Aparitia fisurilor la partile vizibile ale fundatiilor platformei si caminului
- Evitarea scurgerii si stagnarii apelor pluviale sau de alta natura in vecinatatea lucrarilor de constructii sau pe acestea
- Aparitia petelor de culoare pe elementele din beton
- Degradarea betonului sub actiunea efectului de inghet-dezghet
- Degradari produse de impacturi accidentale
- Aparitia de fisuri si/sau crapaturi in beton
- Desprinderea stratului de beton de acoperire a armaturilor
- Integritatea suprafetelor de beton

In situatiile cand se constata deteriorari importante ale elementelor din beton sau metalice, constand in aparitia de fisuri, crapaturi, tendinta de faramitare, schimbarea culorii, deteriorare protectie anticoroziva se vor face analize speciale (determinarea prin mijloace nedistructive a marcii betonului sau a calitatii otelului, determinarea compozitiei chimice), putandu-se institui urmarirea speciala.

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 S.C. CONPET S.A.		Client Doc.nr.:	PR1214-CS18-01
MEMORIU TEHNIC LUCRARI DE CONSTRUCTII			Rev. nr.:	01
			Pag. nr.	14 of 14

FENOMENE URMĂRITE LA ELEMENTELE STRUCTURALE

[illegible]