


RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 <b>S.C. CONPET S.A.</b>		Client Doc.nr.:	<b>PR1214-CS20-00</b>
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE			Rev. nr.:	<b>00</b>
			Page nr.	<b>1 of 20</b>

## PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII PE FAZE DE EXECUTIE – LUCRARI CIVILE

00	09.2022	Emis pentru comentarii	S. Enache	Badea S.	Dursina I.	Stan C.
Rev. Nr.	Data	Descriere	Intocmit	Verificat	Project manager	Aprobat
	<b>PROGRAM DE CONTROL AL CALITATII PE FAZE DE EXECUTIE – LUCRARI CIVILE</b>					
	Doc. No.: PR1214-CS20-00					Rev.: 00
	Titlul proiectului:			Proiect nr.:	Pag. Nr.:	
	<b>SERVICII DE PROIECTARE PENTRU RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM</b>			<b>1214/2019</b>		

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 <b>S.C. CONPET S.A.</b>		Client Doc.nr.:	<b>PR1214-CS20-00</b>		
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE			Rev. nr.:	<b>00</b>		
			Page nr.	<b>2 of 20</b>		

<b>Revizia nr.</b>	<b>Motivul reviziei</b>	<b>Data:</b>
00	Emis pentru comentarii	09.2022

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Client Doc.nr.:	<b>PR1214-CS20-00</b>
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE	<b>S.C. CONPET S.A.</b>		Rev. nr.:	<b>00</b>
			Page nr.	<b>3 of 20</b>

## PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII PE DURATA EXECUTIEI LUCRARILOR CIVILE

### PENTRU REZISTENTA MECANICA SI STABILITATEA CONSTRUCTIILOR LA OBIECTIVUL: PROIECT 1214/2019 "SERVICII DE PROIECTARE PENTRU RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM"

**SC CONPET S.A.** în calitate de benenficar, reprezentată prin .....,și .....  
 în calitate de constructor, reprezentată prin ....., și S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI, în calitate de proiectant, reprezentată prin ing. Stan C. În conformitate cu Legea nr. 10/95, H.G. 766/97, normativele și instrucțiunile tehnice în vigoare stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor pe durata execuției pentru: **PLATFORMA BETONATA CU BORDURA si FUNDATIE SUPPORT CONDUCTA**

Nr. crt.	Lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează pentru care se întocmesc documentele scrise în momentul efectuării controlului	Momentul efectuării controlului	Obiectul controlului, verificării calitative	Metoda de verificare	Documentul scris ce se încheie PVLA=Proces verbal de lucrări ascunse PVR=Proces verbal de recepție; PV=Proces verbal control;	Cine întocmește și semnează: B=Beneficiar; E=Executant; P=Proiectant ; ISC=Inspectoratul de stat in constructil	Nr. și data actului încheiat
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Predare amplasament general pe toata lucrarea	Repere definatorii ale constructiei	Borne FENO Plan trasare	Masuratori topografice	P.V. – predare amplasament	B+E+(P) (pentru P participă topograful din partea proiectantului (pentru E participa si topograful din partea executantului)	
2	Amplasarea și trasarea platformei (fundatiei)	După trasarea și materializarea reperelor definatorii ale construcției	Conformitatea cu prevederile proiectului privind: <ul style="list-style-type: none"> <li>• amplasarea si trasarea axelor;</li> <li>• materializarea reperelor de plan și</li> </ul>	Confruntarea între proiect și teren prin observații directe și controlul datelor din procesul verbal de trasare topometrică.	P.V. – trasare;	B+E+(P); (pentru P participă topograful din partea executantului)	

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Client Doc.nr.:	PR1214-CS20-00		
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE			Rev. nr.:	00		
			Page nr.	4 of 20		

**S.C. CONPET S.A.**

			nivelment;				
3	Sapatura si pregatirea pentru executia pernei de piatra sparta	Înainte de executarea pernei de piatra sparta	Pozitionare si dimensiuni sapatura Cota de nivel la baza sapaturii Natura terenului de fundare	Vizual si prin masuratori uzuale;	P.V.L.A. – natura teren de fundare	B+E+(P) (pentru P participă geologul).	
4	Perna de piatra sparta de sub platforma (fundatie) si pregatirea pentru turnarea betonului de egalizare	Înainte de turnarea betonului de egalizare	verificarea dimensiunilor si gradului de compactare a stratului cota de nivel la partea superioara a pernei de piatra	analiza probelor de laborator pentru fiecare strat in parte Vizual si prin masuratori uzuale;	P.V.L.A. – compactare perna de piatra	B+E	
5	Pregatirea pentru betonarea platformei (fundatiei)	Înainte de turnarea betonului in platforma	pozitionarea si dimensiunile cofrajelor armarea (diametre, forma si pozitie, calitate otel) ; pozitionare distantiere; asigurarea stabilitatii si rezistentei cofrajelor pozitionarea pieselor metalice inglobate (daca e cazul) forma si pozitionarea surubului de fundatie ( diametru, cote, calitate, dimensiune si lungime filet ) (daca e cazul)	Vizual si prin masuratori uzuale;/  Verificare certificate de calitate pentru materialele utilizate	P.V.L.A. si P.V.F.D – armare	B+E+P+ISC	
6	Receptia platformei (fundatiei)	Dupa decofrare si inainte de executarea umpluturilor	Se verifica: • Calitatea betonului (aspect, dimensiuni) • existenta tuturor	• Vizual si prin masuratori uzuale • Controlul actelor de calitate pentru beton	P.V.R. – calitativa/ calitative	B+E	

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 <b>S.C. CONPET S.A.</b>		Client Doc.nr.:	<b>PR1214-CS20-00</b>		
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE			Rev. nr.:	<b>00</b>		
			Page nr.	<b>5 of 20</b>		

			documentelor de executie pentru cartea construcției (proiect, modificari la proiect, recomandari privind executia cuprinse in dispozitii de santier, minute, P.V. etc.)	si restul materialelor folosite. Verificare rezultate incercari pe probe de beton			
<b>7</b>	Executarea umpluturii	Pe durata realizarii si la final	<ul style="list-style-type: none"> <li>cote de nivel</li> <li>gradul de compactare</li> </ul>	Masuratori uzuale si/sau topometrice Incercari pe probe si/sau in situ	P.V.R. – teren amenajat	B+E	

#### NOTĂ:

1. Prezentul program reprezintă propunerea proiectantului urmând a fi adoptată în forma prezentată sau cu adaptări și completări pertinente ale părților interesate;
2. Executantul are obligația de a comunica data convocării pentru control a factorilor interesați. Data convocării se va stabili în funcție de stadiul lucrării și pregătirea documentelor necesare, cu acordul prealabil al tuturor părților interesate;
3. Simbolul (P) reprezintă prezența facultativă a proiectantului sau când prezența proiectantului este strict necesară, datorită neconformităților sau defectelor de execuție, care necesită intervenții de remediere;
4. La recepția finală proiectantul va fi obligatoriu chemat, pentru exprimarea punctului de vedere în calitate de autor.

**PROIECTANT,**

**BENEFICIAR,**

**EXECUTANT,**

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Client Doc.nr.:	PR1214-CS20-00
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE	S.C. CONPET S.A.		Rev. nr.:	00
			Page nr.	6 of 20

## PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII PE DURATA EXECUTIEI LUCRARILOR CIVILE

### PENTRU REZISTENTA MECANICA SI STABILITATEA CONSTRUCTIILOR LA OBIECTIVUL: PROIECT 1214/2019 "SERVICII DE PROIECTARE PENTRU RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM"

**SC CONPET S.A.** în calitate de beneficiar, reprezentată prin .....,și .....  
 în calitate de constructor, reprezentată prin ....., și S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI, în calitate de proiectant,  
 reprezentată prin ing. Stan C. În conformitate cu Legea nr. 10/95, H.G. 766/97, normativele și instrucțiunile tehnice în vigoare stabilesc de comun  
 acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor pe durata execuției pentru: **FUNDATII POMPE**

Nr. crt	Lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează pentru care se întocmesc documentele scrise în momentul efectuării controlului	Momentul efectuării controlului	Obiectul controlului, verificării calitative	Metoda de verificare	Documentul scris ce se încheie PVLA=Proces verbal de lucrări ascunse; PVR=Proces verbal de recepție; PV=Proces verbal control port;	Cine întocmește și semnează: B=Beneficiar E=Executant; P=Proiectant; ISC=Inspectoratul de stat in constructii	Nr. și data actului încheiat
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Predare amplasament general pe toata lucrarea (vezi pag. 3)						
2	Amplasarea și trasarea fundatiilor	După trasarea și materializarea reperelor definitorii ale construcției	Conformitatea cu prevederile proiectului privind: <ul style="list-style-type: none"> <li>• amplasarea si trasarea axelor;</li> <li>• materializarea reperelor de plan și nivelment;</li> </ul>	Confruntarea între proiect și teren prin observații directe și controlul datelor din procesul verbal de trasare topometrică.	P.V. – trasare;	B+E+(P); (pentru P participă topograful)	

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Client Doc.nr.:	<b>PR1214-CS20-00</b>
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE	<b>S.C. CONPET S.A.</b>		Rev. nr.:	<b>00</b>
			Page nr.	<b>7 of 20</b>

<b>3</b>	Sapatura si pregatirea pentru executia blocajului de piatra parta	Înainte de executarea blocajului de piatra sparta	Pozitionare si dimensiuni sapatura Cota de nivel la baza sapaturii Natura terenului de fundare	Vizual si prin masuratori uzuale;	P.V.L.A. – natura teren de fundare	B+E+(P) (pentru P participă geologul).	
<b>4</b>	Perna si blocajul de piatra sparta de sub fundatii si pregatirea pentru turnarea betonului de egalizare	Înainte de turnarea betonului de egalizare	verificarea dimensiunilor si gradului de compactare a stratului • cota de nivel la partea superioara a a blocajului de piatra si respectiv a pernei de piatra	verificarea compactarii pentru perna de piatra ( <i>analiza probelor de laborator pentru fiecare strat in parte</i> )  verificarea compactarii pentru blocajul de piatra ( <i>metoda pietrei inaintea utilajului</i> )  •Vizual si prin masuratori uzuale;	P.V.L.A. – compactare perna si blocaj de piatra	B+E	
<b>5</b>	Pregatirea pentru betonarea fundatiilor	Înainte de turnarea betonului in fundatii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozitionarea si dimensiunile cofrajelor;</li> <li>• armarea (diametre, forma si pozitie, calitate otel) ; pozitionare distantiere;</li> <li>• asigurarea stabilitatii si rezistentei cofrajelor;</li> <li>• pozitionarea pieselor metalice inglobate;</li> <li>• forma si pozitionarea surubului de fundatie (diametru, cote, calitate, dimensiune si lungime filet)(daca e cazul).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizual si prin masuratori uzuale;</li> <li>• Controlul documentelor de calitate pentru otel beton si confectiile metalice inglobate.</li> </ul>	P.V.L.A.-armare P.V.-control fază determinanta	B+E+P+ISC	

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Client Doc.nr.:	<b>PR1214-CS20-00</b>
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE	<b>S.C. CONPET S.A.</b>		Rev. nr.:	<b>00</b>
			Page nr.	<b>8 of 20</b>

<b>6</b>	Receptia betonului turnat	Dupa decofrare si inainte de executarea umpluturilor	Se verifica: • Calitatea betonului (aspect, dimensiuni • existenta tuturor documentelor de executie pentru cartea constructiei (proiect, modificari la proiect, recomandari privind executia cuprinse in dispozitii de santier, minute, P.V. etc	• Vizual si prin masuratori uzuale • Controlul actelor de calitate pentru beton si restul materialelor folosite. • Verificare rezultate incercari pe probe de beton	P.V.R. – calitativa	B+E	
<b>7</b>	Executarea umpluturii	Pe durata realizarii si la final	• cote de nivel • gradul de compactare	Masuratori uzuale si/sau topometrice Incercari pe probe si/sau in situ	P.V.R. – teren amenajat	B+E	
<b>8</b>	Receptie fundatie pompa	La sfarsitul executiei	• pozitie ancore ( diametru, cote, calitate, dimensiune si lungime filet	Masuratori uzuale si/sau topometrice	P.V.R. – calitativa	B+E	

#### NOTĂ:

1. Prezentul program reprezintă propunerea proiectantului urmând a fi adoptată în forma prezentată sau cu adaptări și completări pertinente ale părților interesate;
2. Executantul are obligația de a comunica data convocării pentru control a factorilor interesați. Data convocării se va stabili în funcție de stadiul lucrării și pregătirea documentelor necesare, cu acordul prealabil al tuturor părților interesate;
3. Simbolul (P) reprezintă prezența facultativă a proiectantului sau când prezența proiectantului este strict necesară, datorită neconformităților sau defectelor de execuție, care necesită intervenții de remediere;
4. La recepția finală proiectantul va fi obligatoriu chemat, pentru exprimarea punctului de vedere în calitate de autor.

**PROIECTANT,**

**BENEFICIAR,**

**EXECUTANT,**



RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Client Doc.nr.:	PR1214-CS20-00
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE	S.C. CONPET S.A.		Rev. nr.:	00
			Page nr.	9 of 20

**PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII PE DURATA EXECUTIEI LUCRARILOR CIVILE**  
**PENTRU REZISTENTA MECANICA SI STABILITATEA CONSTRUCTIILOR LA OBIECTIVUL: PROIECT 1214/2019 "SERVICII DE PROIECTARE PENTRU RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM"**

**SC CONPET S.A.** în calitate de beneficiar, reprezentată prin .....,și .....  
 în calitate de constructor, reprezentată prin ....., și S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI, în calitate de proiectant, reprezentată prin ing.Stan C. În conformitate cu Legea nr. 10/95, H.G. 766/97, normativele și instrucțiunile tehnice în vigoare stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor pe durata execuției pentru: **FUNDATIE REZERVOARE INGROPATE de 5 si 10 m<sup>3</sup>**

Nr. crt.	Lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează pentru care se întocmesc documentele scrise în momentul efectuării controlului	Momentul efectuării controlului	Obiectul controlului, verificării calitative	Metoda de verificare	Documentul scris ce se încheie PVLA=Proces verbal de lucrări ascunse; PVR=Proces verbal de recepție; PV=Proces verbal control	Cine întocmește și semnează: B=Beneficiar; E=Executant; P=Proiectant; ISC=Inspectoratul de stat în construcții/	Nr. și data actului încheiat
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Predare amplasament general pe toata lucrarea (vezi pag. 3)						
2	Amplasarea și trasarea obiectului	După trasarea și materializarea reperelor definitorii ale construcției	Conformitatea cu prevederile proiectului privind: <ul style="list-style-type: none"> <li>• amplasarea;</li> <li>• trasarea axelor;</li> <li>• materializarea reperelor de plan și nivelment;</li> </ul>	Confruntarea între proiect și teren prin observații directe și controlul datelor din procesul verbal de trasare topometrică	P.V. – trasare	B+E+(P); (pentru P participă topograful)	
3	Sapatura si pregatirea pentru executia blocajului de piatra parta	Înainte de executarea blocajului de piatra sparta	Pozitionare si dimensiuni sapatura Cota de nivel la baza sapaturii Natura terenului de fundare	Vizual si prin masuratori uzuale;	P.V.L.A. – natura teren de fundare	B+E+(P) (pentru P participă geologul).	

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 <b>S.C. CONPET S.A.</b>		Client Doc.nr.:	<b>PR1214-CS20-00</b>
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE			Rev. nr.:	<b>00</b>
			Page nr.	<b>10 of 20</b>

<b>4</b>	Perna si blocajul de piatra sparta de sub fundatii si pregatirea pentru turnarea betonului de egalizare	Înainte de turnarea betonului de egalizare	verificarea dimensiunilor si gradului de compactare a stratului cota de nivel la partea superioara a a blocajului de piatra si respectiv a pernei de piatra	<p>verificarea compactarii pentru perna de piatra (<i>analiza probelor de laborator pentru fiecare strat in parte</i>)</p> <p>verificarea compactarii pentru blocajul de piatra (<i>metoda pietrei inaintea utilajului</i>)</p> <p>Vizual si prin masuratori uzuale;</p>	P.V.L.A. – compactare perna si blocaj de piatra	B+E	
<b>5</b>	Pregatirea pentru betonarea fundatiilor	Înainte de turnarea betonului in fundatii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozitionarea si dimensiunile cofrajelor;</li> <li>• armarea (diametre, forma si pozitie, calitate otel) ; pozitionare distantiere;</li> <li>• asigurarea stabilitatii si rezistentei cofrajelor;</li> <li>• pozitionarea pieselor metalice inglobate;</li> </ul> <p>forma si pozitionarea surubului de fundatie (diametru, cote, calitate, dimensiune si lungime filet)(daca e cazul).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizual si prin masuratori uzuale;</li> </ul> <p>Controlul documentelor de calitate pentru otel beton si confectiile metalice inglobate.</p>	P.V.L.A.-armare P.V.-control fază determinanta	B+E+P+ISC	
<b>6</b>	Receptia betonului turnat	Dupa decofrare si inainte de executarea umpluturilor	<p>Se verifica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calitatea betonului (aspect, dimensiuni</li> </ul> <p>existenta tuturor documentelor de executie pentru cartea constructiei (proiect, modificari la proiect, recomandari privind executia cuprinse in dispozitii de</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizual si prin masuratori uzuale</li> <li>• Controlul actelor de calitate pentru beton si restul materialelor folosite.</li> </ul> <p>Verificare rezultate incercari pe probe de</p>	P.V.R. – calitativa	B+E	

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 <b>S.C. CONPET S.A.</b>		Client Doc.nr.:	<b>PR1214-CS20-00</b>
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE			Rev. nr.:	<b>00</b>
			Page nr.	<b>11 of 20</b>

			santier, minute, P.V. etc	beton			
<b>7</b>	Montajul rezervorului	Inainte de executarea umpluturii de pamant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozitie de montaj</li> <li>• corectitudinea fixarii/ancorarii pe fundatie</li> </ul>	Vizual aspect	P.V.R. –montaj	B+E	
<b>8</b>	Executarea umpluturii	Pe durata realizarii si la final	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cote de nivel</li> <li>• gradul de compactare</li> </ul>	Masuratori uzuale si/sau topometrice Incerari pe probe si/sau in situ	P.V.R. – teren amenajat	B+E	

#### NOTĂ:

1. Prezentul program reprezintă propunerea proiectantului urmând a fi adoptată în forma prezentată sau cu adaptări și completări pertinente ale părților interesate;
2. Executantul are obligația de a comunica data convocării pentru control a factorilor interesați. Data convocării se va stabili în funcție de stadiul lucrării și pregătirea documentelor necesare, cu acordul prealabil al tuturor părților interesate;
3. Simbolul (P) reprezintă prezența facultativă a proiectantului sau când prezența proiectantului este strict necesară, datorită neconformităților sau defectelor de execuție, care necesită intervenții de remediere;
4. La recepția finală proiectantul va fi obligatoriu chemat, pentru exprimarea punctului de vedere în calitate de autor.

**PROIECTANT,**

**BENEFICIAR,**

**EXECUTANT,**

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Client Doc.nr.:	PR1214-CS20-00
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE	S.C. CONPET S.A.		Rev. nr.:	00
			Page nr.	12 of 20

## PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII PE DURATA EXECUTIEI LUCRARILOR CIVILE

### PENTRU REZISTENTA MECANICA SI STABILITATEA CONSTRUCTIILOR LA OBIECTIVUL: PROIECT 1214/2019 "SERVICII DE PROIECTARE PENTRU RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM"

**SC CONPET S.A.** în calitate de beneficiar, reprezentată prin .....,și .....  
 în calitate de constructor, reprezentată prin ....., și S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI, în calitate de proiectant,  
 reprezentată prin Director ing. Stan C.,În conformitate cu Legea nr. 10/95, H.G. 766/97, normativele și instrucțiunile tehnice în vigoare stabilesc de  
 comun acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor pe durata execuției pentru: **CAMIN HIDRAULIC DIN TUBURI PREFABRICATE**

Nr. crt.	Lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează pentru care se întocmesc documentele scrise în momentul efectuării controlului	Momentul efectuării controlului	Obiectul controlului, verificării calitative	Metoda de verificare	Documentul scris ce se încheie PVL=Proces verbal de lucrări ascunse; PVR=Proces verbal de recepție; PV=Proces verbal control	Cine întocmește și semnează: B=Beneficiar; E=Executant; P=Proiectant; ISC=Inspectoratul de stat in constructii/	Nr. și data actului încheiat
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Predare amplasament general pe toata lucrarea (vezi pag. 3)						
2	Amplasarea și trasarea obiectului	După trasarea și materializarea reperelor definitorii ale construcției	Conformitatea cu prevederile proiectului privind: • amplasarea; • trasarea axelor; • materializarea reperelor de plan și nivelment;	Confruntarea între proiect și teren prin observații directe și controlul datelor din procesul verbal de trasare topometrică.	P.V. – trasare;	B+E+(P); (pentru P participă topograful)	
3	Sapatura pentru camin	La atingerea cotei de fundare si inainte de turnarea radierului suport pentru tuburile prefabricate	• Pozitionare si dimensiuni sapatura • Cota de nivel la baza sapaturii • Natura terenului de fundare	• Vizual si prin masuratori uzuale;	P.V.L.A. – natura teren de fundare	B+E+(P) (pentru P participă geologul).	
4	Receptia pe santier a elementelor	La sosirea pe santier	• realizarea parametrilor de calitate conform specificatiilor	Incerari pe probe Existenta cetificatului de	P.V.R. – calitativa	B+E	

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Client Doc.nr.:	PR1214-CS20-00
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE			Rev. nr.:	00
			Page nr.	13 of 20
S.C. CONPET S.A.				

	prefabricate (tuburi, inele complete, placi acoperire reazem capace sau gratare) pentru caminul prefabricat		producatorului • posibile deteriorari din transport si manipulare	calitate (armare (daca e cazul), beton)			
<b>5</b>	Pozitionare si montaj tuburi prefabricate canalizare inainte de fixarea hidroizolatiei PEHD la baza caminului si perimetral perete tuburi prefabricate	La terminarea montajului	Conformitatea cu proiectul privind: • pozitia in plan si pe verticala • dimensiuni gabarit	Vizual - aspect masuratori geometrice uzuale  Control acte calitate pentru materiale folosite	P.V.R. – montaj	B+E	
<b>6</b>	Pozitionare si fixare hidroizolatie PEHD	Inaintea executarii umpluturii din jurul caminului	• Pozitia, integritatea si etanseitatea hidroizolatiei	• Vizual si prin masuratori uzuale	P.V.R. – calitativa	B+E	
<b>7</b>	Executarea umpluturii de pamant in jurul caminului	Dupa receptia montajului	Verificare : • Aspect	Masuratori uzuale si/sau topometrice	P.V.R. – teren amenajat	B+E	

#### NOTĂ:

1. Prezentul program reprezintă propunerea proiectantului urmând a fi adoptată în forma prezentată sau cu adaptări și completări pertinente ale părților interesate;
2. Executantul are obligația de a comunica data convocării pentru control a factorilor interesați. Data convocării se va stabili în funcție de stadiul lucrării și pregătirea documentelor necesare, cu acordul prealabil al tuturor părților interesate;
3. Simbolul (P) reprezintă prezența facultativă a proiectantului sau când prezența proiectantului este strict necesară, datorită neconformităților sau defectelor de execuție, care necesită intervenții de remediere;
4. La recepția finală proiectantul va fi obligatoriu chemat, pentru exprimarea punctului de vedere în calitate de autor.

**PROIECTANT,**

**BENEFICIAR,**

**EXECUTANT,**

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Client Doc.nr.:	PR1214-CS20-00
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE	S.C. CONPET S.A.		Rev. nr.:	00
			Page nr.	14 of 20

## PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII PE DURATA EXECUTIEI LUCRARILOR CIVILE

### PENTRU REZISTENTA MECANICA SI STABILITATEA CONSTRUCTIILOR LA OBIECTIVUL: PROIECT 1214/2019 "SERVICII DE PROIECTARE PENTRU RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM"

**SC CONPET S.A.** în calitate de beneficiar, reprezentată prin .....,și .....  
 în calitate de constructor, reprezentată prin ....., și S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI, în calitate de proiectant,  
 reprezentată prin ing. Stan C. În conformitate cu Legea nr. 10/95, H.G. 766/97, normativele și instrucțiunile tehnice în vigoare stabilesc de comun  
 acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor pe durata execuției pentru: **IMPREJMUIRE METALICA SI FUNDATII AFERENTE**

Nr. crt	Lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează pentru care se întocmesc documentele scrise în momentul efectuării controlului	Momentul efectuării controlului	Obiectul controlului, verificării calitative	Metoda de verificare	Documentul scris ce se încheie PVLA=Proces verbal de lucrări ascunse PVR=Proces verbal de recepție PV=Proces verbal control	Cine întocmește și semnează: B=Beneficiar E=Executant P=Proiectant ISC=Inspectoratul de stat în construcții	Nr. și data actului încheiat
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Predare amplasament general pe toata lucrarea (vezi pag. 3)						
2	Amplasarea și trasarea perimetrului incintei	După trasarea și materializarea reperelor definitorii ale construcției	Conformitatea cu prevederile proiectului privind: • amplasarea; • trasarea axelor materializarea reperelor de plan și nivelment.	Confruntarea între proiect și teren prin observații directe și controlul datelor din procesul verbal de trasare topometrică.	P.V. – trasare;	B+E+(P); (pentru P participă topograful)	
3	Sapatura si pregatirea pentru turnarea fundatiilor	Înainte de turnarea betonului	• Pozitionare si dimensiuni sapatura • Cota de nivel la baza sapaturii • Natura terenului de fundare	• Vizual si prin masuratori uzuale;	P.V.L.A. – natura teren de fundare	B+E+(P) (pentru P participă geologul).	

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 <b>S.C. CONPET S.A.</b>		Client Doc.nr.:	<b>PR1214-CS20-00</b>		
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE			Rev. nr.:	<b>00</b>		
			Page nr.	<b>15 of 20</b>		

<b>4</b>	Pregatirea pentru betonarea fundatiilor	Înainte de turnarea betonului in fundatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozitionarea si dimensiunile cofrajelor;</li> <li>• asigurarea stabilitatii si rezistentei cofrajelor</li> <li>• pozitionarea pieselor metalice inglobate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizual si prin masuratori uzuale;</li> <li>• Controlul documentelor de calitate pentru otel beton si confectiile metalice inglobate.</li> </ul>	P.V.L.A.-armare	B+E	
<b>5</b>	Montajul gardului	Inainte de executarea imbinarilor finale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pozitie de montaj</li> <li>• corectitudinea fixarii</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizual</li> </ul>	P.V.R. –montaj	B+E	

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Client Doc.nr.:	PR1214-CS20-00	
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE			S.C. CONPET S.A.	Rev. nr.:	00
				Page nr.	16 of 20

6	Receptia gardului	La terminarea lucrarilor	Se verifica: •Calitatea betonului (aspect, dimensiuni) •Calitatea imbinarilor metalice • existenta tuturor documentelor de executie pentru cartea constructiei (proiect, modificari la proiect, recomandari privind executia cuprinse in dispozitii de santier, minute, P.V. etc.)/	•Vizual si prin masuratori uzuale  •Controlul actelor de calitate pentru beton si restul materialelor folosite. Verificare rezultate incercari pe probe de beton.	P.V.R. – calitativa	B+E	
---	-------------------	-----------------------------	---	---	---------------------	-----	--

#### NOTĂ:

1. Presentul program reprezintă propunerea proiectantului urmând a fi adoptată în forma prezentată sau cu adaptări și completări pertinente ale părților interesate;
2. Executantul are obligația de a comunica data convocării pentru control a factorilor interesați. Data convocării se va stabili în funcție de stadiul lucrării și pregătirea documentelor necesare, cu acordul prealabil al tuturor părților interesate;
3. Simbolul (P) reprezintă prezența facultativă a proiectantului sau când prezența proiectantului este strict necesară, datorită neconformităților sau defectelor de execuție, care necesită intervenții de remediere;
4. La recepția finală proiectantul va fi obligatoriu chemat, pentru exprimarea punctului de vedere în calitate de autor.

**PROIECTANT,**

**BENEFICIAR,**

**EXECUTANT,**



RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Client Doc.nr.:	<b>PR1214-CS20-00</b>
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE	<b>S.C. CONPET S.A.</b>		Rev. nr.:	<b>00</b>
			Page nr.	<b>17 of 20</b>

**PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII PE DURATA EXECUTIEI LUCRARILOR CIVILE  
PENTRU REZISTENTA MECANICA SI STABILITATEA CONSTRUCTIILOR LA OBIECTIVUL:  
PROIECT 1214/2019 “SERVICII DE PROIECTARE PENTRU RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM”**

SC CONPET S.A. în calitate de beneficiar, reprezentată prin .....și ..... în calitate de constructor, reprezentată prin ....., și S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI, în calitate de proiectant, reprezentată prin ing. Stan C. În conformitate cu Legea nr. 10/95, H.G. 766/97, normativele și instrucțiunile tehnice în vigoare stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor pe durata execuției pentru: **STRUCTURI METALICE (cadre metalice support pompe)**

Nr. crt	Lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează pentru care se întocmesc documentele scrise în momentul efectuării controlului	Momentul efectuării controlului	Obiectul controlului, verificării calitative	Metoda de verificare	Documentul scris ce se încheie PVLA=Proces verbal de lucrări ascunse PVR=Proces verbal de recepție PV=Proces verbal control	Cine întocmește și semnează: B=Beneficiar E=Executant P=Proiectant ISC=Inspectoratul de stat în construcții	Nr. și data actului încheiat
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Recepția confecțiilor metalice uzina /atelier	Înainte de livrare	Conformitatea cu prevederile proiectului: (planse de execuție-caiet de sarcini)	Vizual și prin măsurători uzuale; Controlul actelor de calitate pentru materialele folosite.	P.V.R. – uzina	E+(P)	
2	Recepția confecțiilor metalice pe santier	La primire pe santier	Conformitatea cu prevederile proiectului: eventuale defecte aparute la manipulări, transport și depozitare	Vizual și prin măsurători uzuale; Controlul documentelor de calitate însoțitoare	P.V.R. –șantier;	B+E+(P)	
3	Montajul structurii metalice	Pe durata execuției și la terminarea montajului	Conformitatea cu proiectul privind încadrarea în toleranțele	Vizual și prin măsurători uzuale și/sau topometrice Controlul documentelor de	P.V.R. –Sudura	B+E	

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM	 <b>S.C. CONPET S.A.</b>		Client Doc.nr.:	<b>PR1214-CS20-00</b>
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE			Rev. nr.:	<b>00</b>
			Page nr.	<b>18 of 20</b>

		(înainte de executarea vopsitoriilor si a protectiei anticorozive)	admise la montaj; calitatea îmbinărilor sudate pe șantier; corectitudinea realizării detaliilor de montaj cu sudura; calitatea materialelor folosite la montaj;	calitate a materialelor Controlul documentelor de calitate al sudurilor;	P.V. – Controlul la terminarea montajului confectiei metalice		
<b>4</b>	Receptia structurii metalice	Inainte de receptia finala	Se verifica: Existenta tuturor documentelor de executie pentru cartea constructiei. Existenta tuturor documentelor privind calitatea executiei incheiate pe durata de executie a lucrarilor.	Controlul actelor pentru cartea constructiei.	P.V.R. – calitativa	B+E+(P)	

#### NOTĂ:

5. Prezentul program reprezintă propunerea proiectantului urmând a fi adoptată în forma prezentată sau cu adaptări și completări pertinente ale părților interesate;
6. Executantul are obligația de a comunica data convocării pentru control a factorilor interesați. Data convocării se va stabili în funcție de stadiul lucrării și pregătirea documentelor necesare, cu acordul prealabil al tuturor părților interesate;
7. Simbolul (P) reprezintă prezența facultativă a proiectantului sau când prezența proiectantului este strict necesară, datorită neconformităților sau defectelor de execuție, care necesită intervenții de remediere;
8. La recepția finală proiectantul va fi obligatoriu chemat, pentru exprimarea punctului de vedere în calitate de autor.

**PROIECTANT,**

**BENEFICIAR,**

**EXECUTANT,**

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Client Doc.nr.:	<b>PR1214-CS20-00</b>
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE			Rev. nr.:	<b>00</b>
	<b>S.C. CONPET S.A.</b>		Page nr.	<b>19 of 20</b>

**PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII PE DURATA EXECUTIEI LUCRARILOR CIVILE  
PENTRU REZISTENTA MECANICA SI STABILITATEA CONSTRUCTIILOR LA OBIECTIVUL:**

**PROIECT 1214/2019 “SERVICII DE PROIECTARE PENTRU RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM”**

SC CONPET S.A. în calitate de beneficiar, reprezentată prin .....,și ..... în calitate de constructor, reprezentată prin ....., și S.C. TEAM OIL S.R.L. PLOIEȘTI, în calitate de proiectant, reprezentată prin ing. Stan C. În conformitate cu Legea nr. 10/95, H.G. 766/97, normativele și instrucțiunile tehnice în vigoare stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor pe durata execuției pentru: **DALE PREFABRICATE**

Nr. crt	Lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează pentru care se întocmesc documentele scrise în momentul efectuării controlului	Momentul efectuării controlului	Obiectul controlului, verificării calitative	Metoda de verificare	Documentul scris ce se încheie PVLA=Proces verbal de lucrări ascunse PVR=Proces verbal de recepție PV=Proces verbal control	Cine întocmește și semnează: B=Beneficiar E=Executant P=Proiectant ISC=Inspectoratul de stat in constructii	Nr. și data actului încheiat
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Predare amplasament general pe toata lucrarea (vezi pag 3)						
2	Amplasarea și trasarea obiectului	După trasarea și materializarea reperelor definitorii ale construcției	Conformitatea cu prevederile proiectului privind: • Amplasarea; • Trasarea axelor; materializarea reperelor de plan și nivelment;	Confruntarea între proiect și teren prin observații directe și controlul datelor din procesul verbal de trasare topometrică.	P.V. – trasare	B+E+(P); (pentru P participă topograful din partea executantului)	
3	Receptia pe santier a elementelor prefabricate	La sosirea pe santier	• realizarea parametrilor de calitate conform specificatiilor producatorului	Incerari pe probe Existenta cetificatului de calitate (armare (daca e cazul), beton)	P.V.R. – calitativa	B+E	

RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITULUI DE TRATARE A TITEIULUI SATUC APARTINAND OMV PETROM			Client Doc.nr.:	PR1214-CS20-00
PROGRAM CONTROL LUCRARI CIVILE			Rev. nr.:	00
			Page nr.	20 of 20
S.C. CONPET S.A.				

			posibile deteriorari din transport si manipulare				
<b>4</b>	Pozitionare si montaj elemente prefabricate	La terminarea montajului	Conformitatea cu proiectul privind: <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozitie in plan si pe verticala</li> <li>• dimensiuni gabarit</li> </ul>	Vizual – aspect Masuratori geometrice uzuale Control acte calitate pentru materiale folosite	P.V.R. – montaj	B+E	
<b>5</b>	Receptie finala (pentru containere/skiduri/ suporturi fixate pe dale)	La sfarsitul montajului	pozitie ancore ( diametru, cote,calitate, dimensiune si lungime filet, tip mortar injectie utilizat (numai pentru ancore chimice))	Masuratori uzuale si/sau topometrice Control acte calitate pentru materiale folosite	P.V.R. calitativa -	B+E	

#### NOTĂ:

5.Prezentul program reprezintă propunerea proiectantului urmând a fi adoptată în forma prezentată sau cu adaptări și completări pertinente ale părților interesate;

6.Executantul are obligația de a comunica data convocării pentru control a factorilor interesați. Data convocării se va stabili în funcție de stadiul lucrării și pregătirea documentelor necesare, cu acordul prealabil al tuturor părților interesate;

7.Simbolul (P) reprezintă prezența facultativă a proiectantului sau când prezența proiectantului este strict necesară, datorită neconformităților sau defectelor de execuție, care necesită intervenții de remediere;

8.La recepția finală proiectantul va fi obligatoriu chemat, pentru exprimarea punctului de vedere în calitate de autor.

**PROIECTANT,**

**BENEFICIAR,**

**EXECUTANT,**