

	Montaj analizor oxigen, CO, CO2 iesire gaze arse Instalatia CC Specificatie tehnica cabluri electrice	08.03.2017	ing. Ghinea C.	ing. Costea A.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. __ 1__ din/from __3__		

Specificatie tehnica cabluri electrice

04				
03				
02				
01				
00	Emis pentru constructie	08.03.2017	ing. Ghinea C.	ing. Costea A.
Rev/Rev.	Denumirea modificarii/Change description	Data/Date	Intocmit/Designer	Verificat/Checked
S.C. OPTIMATIC SOLUTIONS S.R.L. www.optimaticsolutions.ro office@optimaticsolutions.ro ROMANIA, Ploiesti, Bobalna street, no 62B		S.C. PETROTEL LUKOIL S.A. ROMANIA, Ploiesti, Str. Mihai Bravu, nr.235	Nr. contract / Contract no.	Nr. desen / Drawing no.
			1637.3/2017	1637.3-E-0009.17
Beneficiar/Customer : SC PETROTEL – LUKOIL S.A			Specialitate doc./Specialty doc.	F
Instalatia/Plant : CC			ELECTRIC	A4
Scara/Scale	Denumire document/Document name			
-	Specificatie tehnica cabluri electrice			

		Montaj analizor oxigen, CO, CO2 iesire gaze arse Instalatia CC Specificatie tehnica cabluri electrice	08.03.2017	ing. Ghinea C.	ing. Costea A.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. __ 2 __ din/from __ 3 __		

1. SCOP

Această specificație de proiect cuprinde informațiile și cerințele necesare achiziționării cablurilor electrice din cadrul proiectului “Montaj analizor oxigen, CO, CO2 iesire gaze” in instalatia CC din rafinaria Petrotel Lukoil.

2. NORME SI STANDARDE



Realizarea și testarea cablurilor electrice vor fi în concordanță cu următoarele directive si standarde:

- NP-099-04 - Normativ pentru proiectarea, executarea, verificarea și recepționarea instalațiilor electrice în zone cu pericol de explozie;
- Directiva de compatibilitatea electromagnetica: 2014/30/EU;
- Directiva joasa tensiune: 2014/35/EU;
- Directiva de sanatate si siguranta in munca 89/391/EEC;
- SR EN 60754 Încercare pe gazele degajate în timpul arderii materialelor prelevate din cabluri;
- SR EN 61034 Masurarea densitatii fumului degajat de cablurile care ard in conditii definite;
- SR EN 60332-3 Încercări ale cablurilor electrice și cu fibre optice supuse la foc;

3. CONDIȚII CLIMATERICE

- Temperatura minima ambientala: -31°C;
- Temperatura maxima ambientala: +41°C;
- Umiditatea relativă medie anuală: 73%;
- Altitudine: max. 500m;

Contract nr/Contract no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev	Specialitate doc./Specialty doc.
1637.3/2017	1637.3-E-0009.17	0	ELECTRIC

		Montaj analizor oxigen, CO, CO2 iesire gaze arse Instalatia CC Specificatie tehnica cabluri electrice	08.03.2017	ing. Ghinea C.	ing. Costea A.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. __ 3__ din/from __3__		

4. TIP CABLU SI CARACTERISTICI TEHNICE

Tip cablu	Descriere	Nr. conductori x sectiune (mm ²)	Lungime (m)	Note
1E	<ul style="list-style-type: none"> - cablu de energie - joasa tensiune ; - tensiune nominala U₀/U: 0.6/1 kV; - conductoare din cupru; - izolație conductoare din PVC; - manta exterioara a cablului din PVC; - armat ; - omologat pentru zona 2G IIB T3 (EPL Gb); - rezistent la hidrocarburi; - rezistent la ultraviolete (UV); - cu intarziere la propagarea flacarii conform SR EN 60332-3 - cu degajare minima de fum la ardere conform SR EN 61034; - fara degajare de gaze toxice si gaze corozive la ardere conform SR EN 60754. 	3x2.5 mm ²	30	1,2

NOTE:

1. Cablurile electrice existente E05, E08 si E10 vor fi inlocuite doar daca valoarea rezistentei de izolatie a cablurilor electrice nu mai corespunde valorii impuse de norme in vigoare.

2. In cazul in care se verifica in teren ca sectiunea unuia dintre cablurile existente E05, E08 sau E10 este de minim 6mm² se poate folosi doar acest cablu pentru alimentarea electrica a tabloului PD01, cablu care va fi prelungit prin intermediul dozei de conexiune anti-Ex cu o bucata de cablu nou de aceeasi sectiune 6mm² si lungime de 10m. In acest caz se va renunta la achizitia de cablu tip 3x2.5mm² si 30m lungime.

5. CERTIFICARI, MARCARE, DOCUMENTE:

Conform documentului nr. 16-OPT-1165.4-E-0008.16-0 Date si documente solicitate de la ofertant
Cabluri electrice.

Contract nr/Contract no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev	Specialitate doc./Specialty doc.
1637.3/2017	1637.3-E-0009.17	0	ELECTRIC