

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

Specificatie tehnica echipamente electrice in constructie anti-exploziva

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-0007.17
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 echipamente electrice in constructie anti-exploziva			

		Montaj analizor oxigen, CO, CO2 iesire gaze arse Instalatia CC Specificatie tehnica echipamente electrice in constructie anti-exploziva	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 echipamentelor electrice în construcție anti-explozivă din cadrul proiectului “Montaj analizor oxigen, CO, CO2 ieșire gaze” în instalația CC din rafinaria Petrotel Lukoil.

2. NORME SI STANDARDE



Realizarea și testarea echipamentelor electrice în construcție anti-explozivă va fi în concordanță cu următoarele directive și standarde:

- Directiva de compatibilitatea electromagnetica: 2014/30/EU;
- Directiva de sanatate si siguranta in munca 89/391/EEC;
- SR-EN-60529 - Grade de protecție asigurate de carcase (Cod IP);
- SR-EN-10204-2005 - Produse metalice. Tipuri de documente de inspecție;
- NP-099-04 - Normativ pentru proiectarea, executarea, verificarea și exploatarea instalațiilor electrice în zone cu pericol de explozie;
- Directiva ATEX 94/9/EC;
- Directiva zgomot 00/11/CE;
- SR-EN-600-10-1 - Atmosfere explozive. Partea 10-1: Clasificarea ariilor. Atmosfere explozive gazoase.

3. CONDIȚII CLIMATERICE

- Temperatura minimă ambientală: -31°C;
- Temperatura maximă ambientală: +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-0007.17	0	ELECTRIC

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

4. CARACTERISTICI TEHNICE ALE ECHIPAMENTELOR ELECTRICE IN CONSTRUCTIE ANTI-EXPLOZIVA

Nr. Crt.	Denumire echipament	Caracteristici	Cantitate	Note
1	Doza de conexiune in constructie antiexploziva (anti-Ex)	<ul style="list-style-type: none"> - Tensiune nominala: 230V, 50Hz; - Curent nominal: 16A; - Tip protectie antiex pentru utilizare in: Zona 1 (2G) IIB T3 (EPL Gb); - Grad de protectie mecanica minima: IP 55; - Echipata cu 8 intrarii dintre care: <ul style="list-style-type: none"> - 6 presetupe in constructie anti-exploziva cu dubla etansare pentru cablu electric armat cu diametru exterior $\varnothing e=14.5...20mm$; - 2 dopuri de etansare pentru intrare de presetupe neutilizate cu acelasi caracteristici anti-explozive ca mai sus. - La interior doza va fi echipata cu 16 cleme de legatura interioare pentru conductor cu sectiuni maxime de 4mm²; - Sistem de fixare doza pe perete (suruburi, piulite, etc.) <p>NOTA: Carcasa metalica a dozei va fi prevazuta cu surub exterior pentru conectare la instalatia de legare la pamant.</p>	1 buc.	1,2,3
2	Dop de etansare in constructie antiexploziva (anti-Ex)	<ul style="list-style-type: none"> - Dop de etansare pentru intrare de presetupa neutilizata M25; - Tip protectie antiex pentru utilizare in: Zona 1 (2G) IIB T3 (EPL Gb); 	1 buc.	1,2,3,4

Note:

1. Toate echipamentele vor fi proiectate, produse si testate conform standardelor IEC.
2. Toate echipamentele trebuiesc certificate Ex de catre o institutie autorizata pentru acest scop.
3. Toate echipamentele trebuiesc marcate si certificate conform ATEX 94/9/EC.
4. Dop de etasare pentru intrare M25 in tablou Emerson PD01. Aceasta intrare este prevazuta din fabrica pentru alimentare generala tablou electric.

5. CERTIFICARI, MARCARE, DOCUMENTE:

Conform documentului nr. 1637.3-E-0006.16-0 Date si documente solicitate de la ofertant Echipamente electrice in constructie anti-exploziva.

Contract nr/Contract no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev	Specialitate doc./Specialty doc.
1637.3/2017	1637.3-E-0007.17	0	ELECTRIC