

	<b>Montaj analizor oxigen, CO, CO2 iesire gaze arse</b>  Instalatia CC Specificatie tehnica echipamente electrice in tabloul existent	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 tabloul existent

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
<b>S.C. OPTIMATIC SOLUTIONS S.R.L.</b> www.optimaticsolutions.ro office@optimaticsolutions.ro ROMANIA, Ploiesti, Bobalna street, no 62B	<b>S.C. PETROTEL LUKOIL S.A.</b> ROMANIA, Ploiesti, Str. Mihai Bravu, nr.235	Nr. contract / Contract no.	Nr. desen / Drawing no.	Rev/Rev
		<b>1637.3/2017</b>	<b>1637.3-E-0005.17</b>	<b>0</b>
Beneficiar/Customer : <b>SC PETROTEL – LUKOIL S.A</b>			Specialitate doc./Specialty doc.	<b>F</b>
Instalatia/Plant : <b>CC</b>			<b>ELECTRIC</b>	<b>A4</b>
Scara/Scale		Denumire document/Document name		
-		<b>Specificatie tehnica echipamente electrice in tabloul existent</b>		

		<b>Montaj analizor oxigen, CO, CO2 iesire gaze arse</b>  Instalatia CC Specificatie tehnica echipamente electrice in tabloul existent	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 intreruptoarelor automate pentru alimentarea tabloul electric Emerson PD01 ce se vor monta în tabloul existent analizor CC amplasat în clădire de comandă camera ingineri automatisti (etaj 1) din instalația CC a rafinării Petrotel Lukoil.

## 2. NORME SI STANDARDE



Realizarea și testarea intreruptorului automat 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-60947-1 - Aparataj de joasă tensiune. Partea 1: Reguli generale.
- SR-EN-60947-2 - Aparataj de joasă tensiune. Partea 2: Întreruptoare automate.
- SR-EN-60073 - Principii fundamentale și de securitate pentru interfata om-masina, marcare și identificare. Principii de codificare pentru indicatoare și organe de comandă.
- SR HD 60364-4-41:2007 - Instalații electrice în construcții. Partea 4-41: Măsuri de protecție pentru asigurarea securității. Protecție împotriva șocurilor electrice;
- SR HD 60364-5-54:2012 - Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-54: Alegerea și montarea echipamentelor electrice. Sisteme de legare la pământ, conductoare de protecție și conductoare de echipotențializare.

## 3. CONDIȚII CLIMATERICE

- Temperatura minimă ambientală la interior: 0 °C;
- Temperatura maximă ambientală la interior: +30°C;
- Umiditatea relativă medie anuală: 73%;
- Altitudine: max. 500m;

Contract nr/Contract no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev	Specialitate doc./Specialty doc.
<b>1637.3/2017</b>	<b>1637.3-E-0005.17</b>	<b>0</b>	<b>ELECTRIC</b>

		<b>Montaj analizor oxigen, CO, CO2 iesire gaze arse</b>  Instalatie CC Specificatie tehnica echipamente electrice in tabloul existent	08.03.2017	ing. Ghinea C.	ing. Costea A.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. __ 3 __ din/from __ 3 __		

#### 4. CARACTERISTICI TEHNICE INTRERUPTOR AUTOMAT BIPOLAR

- Tensiunea nominala: 230V, 50Hz;
- Curent nominal: 10A;
- Curent de scurtcircuit: 10kA;
- Curba de declansare: tip B;
- Protectie diferentiala: 30mA;

**Cantitate: 3 bucati**

##### Nota

In cazul in care se verifica in teren ca sectiunea unuia dintre cablurile existente E05, E08 sau E10 este de minim 6mm<sup>2</sup> se poate folosi doar acest cablu pentru alimentarea electrica a tabloului PD01.

In acest caz se va achizitiona doar un intreruptor automat bipolar de 16A, curba de declansare B si protectie diferentiala de 300mA.

#### 5. CERTIFICARI, MARCARE, DOCUMENTE:

Conform documentului nr. 1637.3-E-0004.17 Date si documente solicitate de la ofertant Echipamente electrice in tabloul existent.

Contract nr/Contract no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev	Specialitate doc./Specialty doc.
<b>1637.3/2017</b>	<b>1637.3-E-0005.17</b>	<b>0</b>	<b>ELECTRIC</b>