

	<b>Montaj analizor oxigen CO,CO2 iesire gaze arse</b>  Instalatia CC Specificatie de cablu	08.03.2017	Nastasi D.	Dimitriu Maria Ana
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. __ 1 __ din/from __ 4 __		

## Specificatie de cablu

04				
03				
02				
01				
00	Emis pentru construire	08.03.2017	Nastasi D.	Dimitriu Maria Ana
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.	Rev/Rev
			<b>1637.3./2017</b>	<b>1637.3-A-0007.17</b>
Beneficiar/Customer : <b>SC PETROTEL – LUKOIL S.A</b>			Specialitate doc/Specialty doc.	<b>F</b>
Instalatia/Plant : <b>CC</b>			<b>AUTOMATIZARI</b>	<b>A4</b>
Scara/Scale	Denumire document/Document name			
-	<b>Specificatie de cablu</b>			

		<b>Montaj analizor oxigen CO,CO2 iesire gaze arse</b>  Instalatia CC Specificatie de cablu	08.03.2017	Nastasi D.	Dimitriu Maria Ana
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. __ 2 __ din/from __ 4 __		

## 1. SCOP

Acest document acopera cerintele minime pentru selectarea si specificarea cablurilor de automatizare ce se vor utiliza in cadrul prezentului proiect .Toate caracteristicile mecanice si electrice, precum si performantele vizate se vor conforma prezentei Specificatii de procurare.

## 2. CODURI SI STANDARDE



Cablurile vor fi proiectate si fabricate in conformitate cu urmatoarele directive si standarde:

- Directiva 2014/34/UE;
- 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. CONDITII CLIMATERICE

- Temperatura ambientala minima: -31°C;
- Temperatura ambientala maxima: +41°C;
- Umiditatea medie anuala: 73%;
- Altitudinea: max 500m;

Contract nr/Contract no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev	Specialitate doc./Specialty doc.
<b>1637.3/2017</b>	<b>1637.3-A-0007.17</b>	<b>0</b>	<b>AUTOMATIZARE</b>

		<b>Montaj analizor oxigen CO,CO2 iesire gaze arse</b>  Instalatia CC Specificatie de cablu	08.03.2017	Nastasi D.	Dimitriu Maria Ana
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. __ 3 __ din/from __ 4 __		

#### 4. TIP CABLU SI CARACTERISTICI TEHNICE

Tip cablu	Descriere	Nr. conductori x sectiune (mm <sup>2</sup> )	Lungime (m)
Tip 1	- cablu de semnal - aprobat pentru zona II 2G EExd IIBT3 - armat - ecranat - conductoare din cupru, torsadat - manta izolatie XLPE (rezistenta la caldura pina la 90°C) - izolatie XLPE (rezistenta la caldura pina la 90°C) - rezistent la hidrocarburi - rezistenta la ultraviolete (UV) - cu intarziere la propagarea flacarii conform SR EN 60332-3 - fara degajare de halogen la ardere conform SR EN 60754 - 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	2x1,5 mm <sup>2</sup>	260

**NOTA:** Cablurile se vor taia numai dupa masurarea pe teren a traseului.

#### 5. DOCUMENTE REFERITOARE

- 1637.3-A-0008.17- Jurnal cabluri de automatizare

#### 6. MARCAREA

La fiecare capat de cablu se vor atasa etichete ce contin simbolul cablului respectiv.



Etichetele vor fi din aluminiu, inox sau plastic dur si nu trebuie sa existe posibilitatea detasarii lor. Inscriptia trebuie sa fie rezistent la intemperii (gravat sau perforat).

- Simbolurile cablurilor vor fi luate din documentul 1637.3-A-0008.17- Jurnal cabluri de automatizare

#### 7. INSPECTIE SI TESTARE

Fiecare cablu care, datorită naturii sale, va fi supus unor teste interne ale producătorului

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

		<b>Montaj analizor oxigen CO,CO2 iesire gaze arse</b>  Instalatia CC Specificatie de cablu	08.03.2017	Nastasi D.	Dimitriu Maria Ana
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Pag. __ 4 __ din/from __ 4 __		

### Teste interne ale producatorului

Testele interne vor fi facute inainte de livrarea oficiala agreeata, indiferent de testele oficiale de verificare.

Certificatul de încercare intern relevant trebuie să acopere fiecare cablu. Fiecare certificat de încercare interna trebuie să conțină cat de multe detalii posibile, în special cele privind controalele operaționale.

### Teste finale

Urmatoarele teste sunt furnizate de obicei :

- examinare vizuala;
- verificarea dimensiunilor;
- testul materialului;
- test de performanta

## 8. Certificare, Marcare , documentatie

A se vedea cerintele din documentul 1637.3-A-0006.16\_Date cerute de la ofertant\_Cabluri.

Contract nr/Contract no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev	Specialitate doc./Specialty doc.
<b>1637.3/2017</b>	<b>1637.3-A-0007.17</b>	<b>0</b>	<b>AUTOMATIZARE</b>