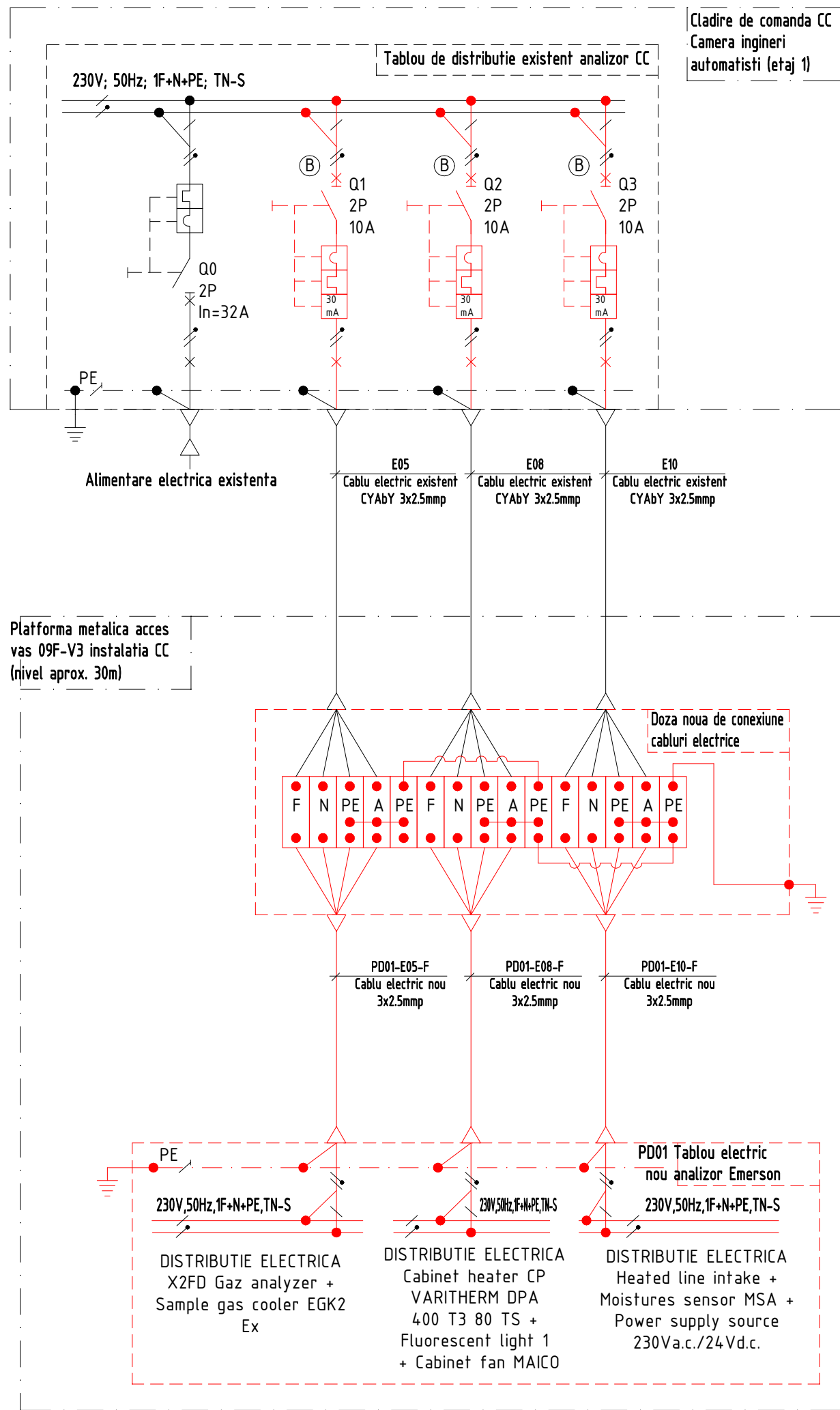
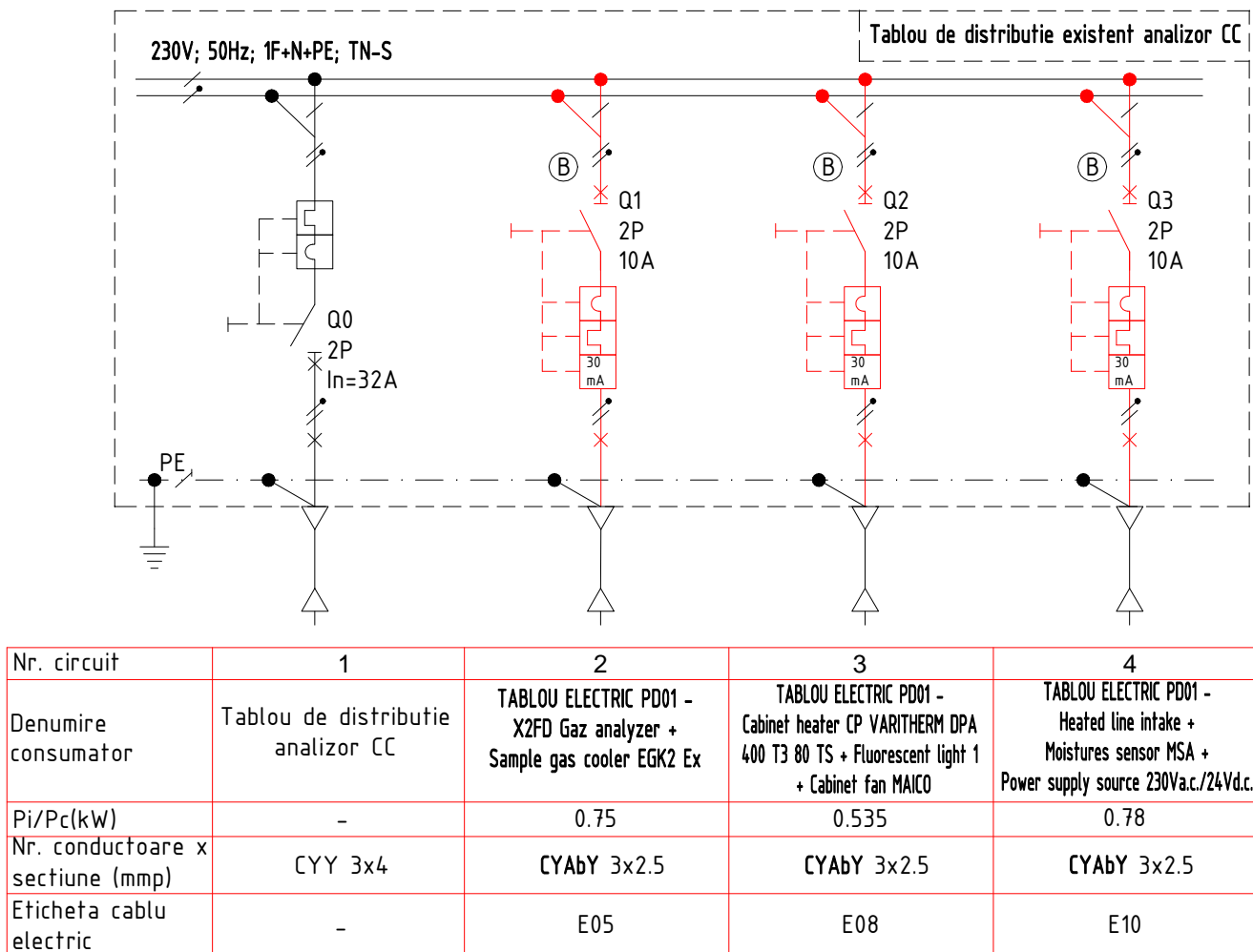


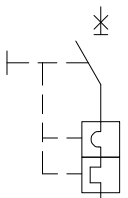
SCHEMA ELECTRICA CONEXIUNI ELECTRICE



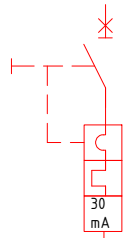
SCHEMA ELECTRICA MONOFILATA TABLOU ELECTRIC



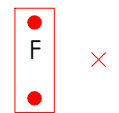
LEGENDA



Intreruptor automat bipolar
existent cu protectie la
scurtcircuit si suprasarcina



Intreruptor automat bipolar nou
cu protectie la scurtcircuit,
suprasarcina si protectie
diferentiala 30mA



Cleme de legatura
(F - faza, N - nul de lucru, PE - nul de protectie,
A - armatura metalica cablu)



Cablu electric





Caracteristica de declansare intreruptor automat

NOTE

- Conform cerintei Lukoil pentru alimentarea tabloului electric de distributie analizor nou Emerson PD01 se vor folosi cablurile electrice existente ce alimentau vechiul analizor. Avand in vedere distanta traseului electric de aproximativ 200m corelata cu consumul pe tabloul electric PD01 2.2KW nu se poate folosi un singur cablu existent tip CYAbY 3x2.5mmp deoarece caderea de tensiune depaseste valoarea de 10% din tensiunea de alimentare precizata de Emerson pentru functionarea in parametri optimi a analizorului. Din acest motiv pentru alimentarea tabloului PD01 se vor folosi din cablurile existente trei cabluri de tip CYAbY 3x2.5mmp etichetate E05, E08 si E10. Noul analizor se va monta pe alta pozitie decat cel existent iar cele trei cabluri existente CYAbY 3x2.5mm vor fi prelungite cu trei cablurie noi conexiunile realizandu-se intr-o doza de jonctiune noua in constructie anti-Ex.
- Distributia electrica existenta a tabloului electric Emerson PD01 va fi splitata in trei circuite de alimentare electrica aferent celor trei cabluri si conform "Schema de conexiuni electrice" din prezentul desen. Pentru realizarea acestei lucrari se va consulta si documentul Emerson nr. 3237-344-3001 rev.02 "Wiring diagram".
- Cele trei cabluri de alimentare noi 3x2.5mmp in tabloul PD01 vor fi conectate prin intermediul a trei presetepe in constructie anti-Ex tip PX2K M25 prevazute de Emerson ca rezerve. Toate intrarile nefolosite in tabloul PD01 vor fi prevazute cu dopuri in constructie anti-Ex.
- Pentru alimentarea electrica a noului analizor Emerson se va folosi tablou electric existent montat in cladire de comanda CC (Camera ingineri automatisti etaj 1) si care in momentul de fata deserveste vechiul analizor. In acest tablou se vor monta trei noi intreruptoare automate bipolare 10A, caracteristica de declansare B cu protectie la scurtcircuit, suprasarcina si protectie diferentiala 30mA. In conformitate cu normativul NP-099-04 pentru circuitele electrice ce alimenteaza consumatori amplasati in zonele Ex trebuiesc prevazute cu protectie diferentiala pe langa protectia la suprasarcina si scurtcircuit.
- Cablurile electrice existente CYAbY 3x2.5mmp E05, E08 si E10 vor fi inlocuite doar daca valoarea rezistentei de izolatia a cablurilor electrice nu mai corespunde valorii impuse de normele in vigoare. Aceste cabluri va fi omologat pentru functionare in zona cu pericol de explozie 2G IIB T3 (EPL Gb).
- In cazul in care se verifica in teren ca sectiunea unuia dintre cablurile existente E05, E08 sau E10 este de minim 6mmp 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 6mmp. In acest caz distributia tabloului PD01 nu va fi splitata.

Plan trasee cabluri electrice si legare la pamant	1637.3-E-0012.17
Jurnal de cabluri electrice	1637.3-E-0010.17
Specificatie tehnica echipamente electrice in tabloul existent	1637.3-E-0005.17
Specificatie tehnica echipamente electrice in constructie anti-exploziva	1637.3-E-0007.17
Desene Inrudite/Related Drawings	Desen - Nr/Drawing - No

0	Emis pentru construire		08.03.2017	ing. Ghinea C.	ing. Costea A.
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		 LUKOIL OIL COMPANY S.C. PETROTEL LUKOIL S.A. ROMANIA, Ploiesti, Str. Mihai Bravu, nr.235	Nr. contract/Contract-No 1637.3/2017	Nr. Desen/Drawing No. 1637.3-E-0011.17	Rev. 0
Beneficiar/Customer: S.C. PETROTEL LUKOIL S.A.			Specialitate doc./Specialty doc.		F
Instalatie/Plant: CC			ELECTRIC		2
Scara/Scale		Denumire desen/Drawing name			
—		Schema conexiuni electrice alimentare tablou electric analizor			