



Circuit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Pt/Pa (kW)	59,00 / 33,68	-	-	37 / 20	5,5 / 5,5	16,504 / 8,183	-	-	3 / 2,096	3 / 2,5	$P_{max} = 0,345$ $P_n = 0,216$	$P_{max} = 0,874$ $P_n = 0,587$	$P_{max} = 1,472$ $P_n = 0,982$	$P_{max} = 0,483$ $P_n = 0,222$	1,35 / 1	1,35 / 1	0,48 / 0,48	5,5 / 5,5
Denumire consumator	Dulap electric pompe si circuite auxiliare TE-003	Masura curent	Masura tensiune	Pompa evacuaie titei (VSD) P-001	Pompa evacuaie scurgeri lichid (DOL) P-002	Transformator servicii auxiliare 20 kVA - 0,5/0,4 kV	Contor servicii auxiliare	Masura tensiune	Tablou electric container echipamente electrice TE-004	Tablou electric container relocat	Insotitor electric pompa P-001 HT-001	Insotitor electric conductia aspiratie P-001 HT-002	Insotitor electric conductia refuare P-001 + controlizare HT-003	Insotitor electric conductia vas surgeri (V-001) HT-004	Dulap automatizare pompa evacuaie titei	Circuit redundat dulap automatizare pompa evacuaie titei	Circuit iluminat exterior EL-S-001	Circuit de rezerva

LEGENDA :

- SY: Convertor de frecventa prevazut cu filtru de armonici - THDI ≤ 5%
- Interrupator automat (disjunctiv) de protectie cu declansare la defect si protectie diferentiala ≤ 30 mA
- Contactor forta echipa cu rele termice si contacte auxiliare
- Buton STOP de urgenta GENERAL J.L., amplasat pe peretele containerului
- S-1F: Buton STOP de urgenta GENERAL J.L., amplasat pe peretele containerului
- HT: Insotitor electric (cablu incalzire autoregulator)
- EOM: Controler electronic insotitor electric
- C&I: Cabluri de instrumentatie si control proces (semnale transmise de catre si catre PLC, montat in dulapul de automatizare)
- P-001-P-004: Contor energie electrica montat semnificativ sau direct, comunicatie MODBUS, iesiri si intrari digitale, amplasare pe sinea DIN
- RPM: Reducator de viteza motor (va asigura functiile de protectie prevazute in note)

NOTE :

- Instalatiile electrice se vor realiza in conf. cu normativele PE 102-86, NTE 007/08.00, I7-2011, legislatia SSM si alte normative conexe in vigoare.
- Aparatul electric va fi in conf. cu standardele SR EN 61439 si SR EN 60947.
- Tipul de coordonare al protectiei motoarelor electrice este "2" in conf. cu NP 099-04, SR EN 60947-1 si SR EN 60947-4-1.
- Protectia motoarelor electrice va asigura urmatoarele functii (conf. normativului NP 099-04) :
 - declansare la suprasarcina ;
 - declansare la defecte puse la pamant ;
 - declansare la succesiune faze ;
 - declansare la ramnare in doua faze ;
 - declansare la tensiune minima ;
 - control izolat, blocaj rotor.
- Protectia motoarelor electrice va fi in concordanta cu clasa de eficienta a acestora ;
- Interrupatoarele electrice vor fi cu aptitudine de separare conf. IEC 60947-2 si cu posibilitate de blocare sau zavorare in pozitia "deschis" conf. normativului NP 099-04 (pentru cazul consumatorilor aflati in zone cu pericole de explozie).
- Dulapul electric va avea trei compartimente : un compartiment 0,5 kV, un compartiment transformator servicii auxiliare si un compartiment 0,4/0,23 kV.

DOCUMENTE DE REFERINTA :

- PR1193-EL-016_Plan amplasare echipamente si cabluri electrice ;
- PR1193-EL-006_Jurnal de cabluri electrice ;
- PR1193-EL-007_Specificatie dulap pompe si circuite auxiliare

CLIENT:

COMPET S.A.
STR. 1848, NR. 1-3
PLOIESTI, ROMANIA

PROIECTANT:

S.C. TEAM OIL S.R.L.
STR. TRAIAN NR. 42
PLOIESTI, ROMANIA
J29/695 din 22.08.2000

DENUMIRE PROIECT:

MODERNIZAREA STATIEI DE POMPARE A TITEIULUI
SLOBOZIA, JUD. PRAHOVA

DENUMIRE PLAN:

SCHEMA ELECTRICA MONOFILARA -
DULAP ELECTRIC POMPE SI CIRCUITE AUXILIARE 0,5/0,4/0,23 kV

PROIECT NR.:	COD DOCUMENT:	FAZA	FORMAT	DESEN NR.	PAGINA	NR. REV.	NR.
1193 / 2019	PR1193-EL-021-00	PT + DE	2 1/2 A3	-	1 / 1	01	