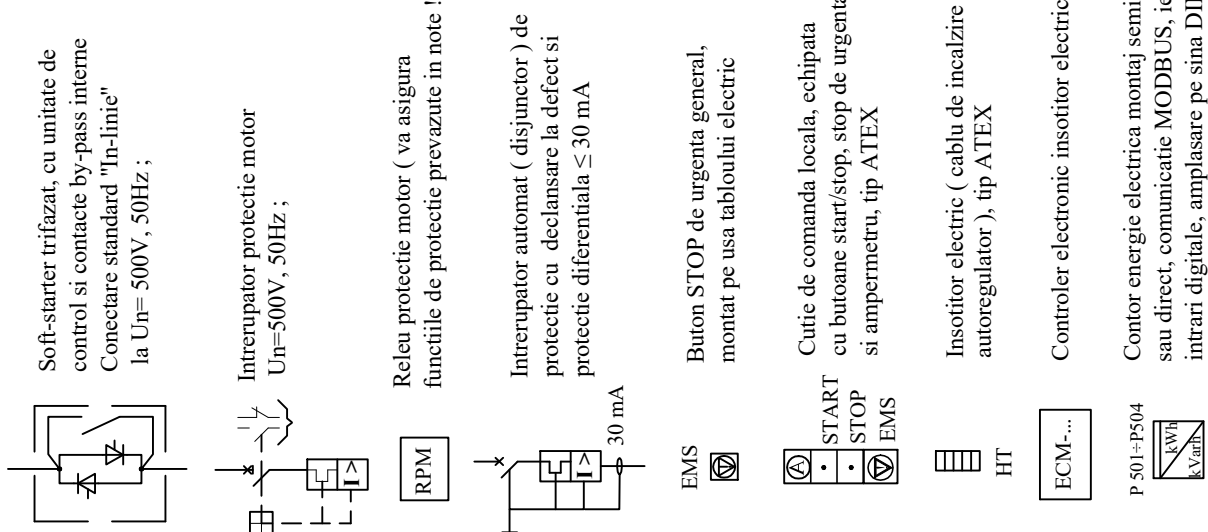


| Circuit             | 1  | 2             | 3               | 4  | 5  | 6   | 7  | 8                                   | 9  | 10                        | 11              | 12  | 13   | 14   | 15   | 16  | 17  | 18   | 19   | 20   | 21                                | 22              | 23              |
|---------------------|--|---------------|-----------------|--|--|---|--|-------------------------------------|--|---------------------------|-----------------|---|--|--|--|---|---|--|--|--|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| Pi/Pa ( kW )        | 101,87 / 77,37   | -             | -               | -  | 37 / 30  | -   | 37 / 30  | 5,5 / 5,5                           | Transformator servicii auxiliare<br>20 kVA<br>0,5/0,4 kV | Contor servicii auxiliare | Masura tensiune | Tablou electric container vestiar<br>( existent in furnitura )                  | Tablou electric container operator<br>( existent in furnitura )                  | Insotitor electric pompa P-002 + conducte<br>150-TC-04-j-IE,<br>100-TC-07-a-IE | Insotitor electric pompa P-001 + conducte<br>150-TC-03-j-IE,<br>100-TC-06-a-IE | Insotitor electric conducte :<br>200-TC-01-j-IE<br>100-TC-03-j-IE<br>150-TC-02-j-IE | Insotitor electric conducte :<br>150-TC-08-a-IE/PE<br>100-TC-09-a-IE/PE | Circuit iluminat exterior<br>( min. 12000 lm / proiector )                   | Sursa c.c.<br>( 24V-DC / 10A )<br>pentru soft-starter<br><b>SS-001</b> | Sursa c.c.<br>( 24V-DC / 10A )<br>pentru soft-starter<br><b>SS-002</b> | Rezistenta electrica anti-condens | Circuit comanda | Circuit rezerva |
| Denumire consumator | Tablou electric pompe si circuite auxiliare<br><b>TE-001</b> | Masura curent | Masura tensiune | Baterie compensare automata<br>putere reactiva<br>2 x 5 KVAR | Motor electric pompa evacuare titei P-001<br><b>MP-001</b> ( DOL ) | Cute conditii pornire / oprire pompe relocate | Motor electric pompa evacuare titei P-002<br><b>MP-002</b> ( DOL ) | Circuit rezervă<br><b>5,5 / 5,5</b> | Transformator servicii auxiliare<br>20 kVA<br>0,5/0,4 kV | Contor servicii auxiliare | Masura tensiune | Tablou electric container vestiar<br>( existent in furnitura )<br><b>TE-002</b> | Tablou electric container operator<br>( existent in furnitura )<br><b>TE-003</b> | Insotitor electric pompa P-002 + conducte<br>150-TC-04-j-IE,<br>100-TC-07-a-IE | Insotitor electric pompa P-001 + conducte<br>150-TC-03-j-IE,<br>100-TC-06-a-IE | Insotitor electric conducte :<br>200-TC-01-j-IE<br>100-TC-03-j-IE<br>150-TC-02-j-IE | Insotitor electric conducte :<br>150-TC-08-a-IE/PE<br>100-TC-09-a-IE/PE | Circuit iluminat exterior<br>( min. 12000 lm / proiector )<br><b>ELS-001</b> | Sursa c.c.<br>( 24V-DC / 10A )<br>pentru soft-starter<br><b>SS-001</b> | Sursa c.c.<br>( 24V-DC / 10A )<br>pentru soft-starter<br><b>SS-002</b> | Rezistenta electrica anti-condens | Circuit comanda | Circuit rezerva |

## LEGENDA :



**NOTE:**

1. Instalatiile electrice se vor realiza in conf. cu normativele PE 102-86, NTE 007/08/00, 17-20/11, cu legislatia SSM si alte normative conexe aflate in vigoare.
2. Aparatul electric va fi conf. cu standardele SR EN 61439, SR EN 60947.
3. Tipul de coordonare al protectiei motoarelor electrice este "2n" in conf. cu NP 099-04, SR EN 60947-1 si SR EN 60947-4-1.
4. Protectia motoarelor electrice va asigura urmatoarele functii ( conf. normativului NP 099-04 ) :
  - declarare la suprasarcina ;
  - declarare la scurtcircuit ;
  - declarare la defecte punere la pamant ;
  - declarare la succesiune faze ;
  - declarare la ramanere in doua faze ;
  - declarare la tensiune minima ;
  - control izolate, blocat rotor.
5. Protectia motoarelor electrice va fi in concordanta cu clasa lor de eficienta.
6. Intreruptoarele electrice vor fi cu aptitudine de separare conf. IEC 60947-2 si cu posibilitate de blocare sau zavorare in pozitia "deschis" conf. normativ NP 099-04 ( pentru cazul consumatorilor aflati in zone cu pericol de explozie ).
7. Tabloul electric va avea 3 compartimente : un compartiment 0,5 kV, un compartiment transformator servicii auxiliare si un compartiment 0,4/0,23 kV.

**DOCUMENTE DE REFERINȚĂ :**

- PR 1214-EL012 Plan amplasare echipamente si cabluri electrice ;  
PR 1214-EL006 Jurnal de cabluri electrice ;  
PR 1214-EL007 Specificatie tablou electric pompe si circuite auxiliare

|      |         |                             |              |              |             |         |
|------|---------|-----------------------------|--------------|--------------|-------------|---------|
| 01   | 12.2022 | EMIS PENTRU APROBARE        | BENGESCU Ad. | BENGESCU An. | DURSINA I.  | STAN C. |
| 00   | 11.2022 | EMIS PENTRU VERIFICARE      | BENGESCU Ad. | BENGESCU An. | DURSINA I.  | STAN C. |
| REV. | DATA    | DESCRIERE                   | PROIECTAT    | VERIFICAT    | SEF PROIECT | APROBAT |
|      |         | DATA PRIMEI EDITII: 11.2022 | PROIECTANT   |              |             |         |

CLIENT:

**CONPET S.A.**



STR. 1848, NR. 1 -  
PLOIESTI, ROMANIA

DENUMIRE PROIECT

# RELOCAREA OBIECTIVELOR CONPET CA URMARE A MODERNIZARII DEPOZITIILOR DE TRATARE A TITELUI III SATIIC APARTINAND OMV PETROM

DENUMIRE PLAN:

## SCHEMA MONOFILARA TABLOU ELECTRIC POMPE SI CIRCUITE AUXILIARE

| NR. PROJECT | COD DOCUMENT    | FAZA    | FORMAT   | DESEN NR. | PAGINA. NR. | REV. NR. |
|-------------|-----------------|---------|----------|-----------|-------------|----------|
| 1214 / 2019 | PR1214-EL014-00 | PT + DE | 2 1/2 A3 | -         | 1 / 1       | 01       |