|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LISTA MATERIALE ELECTRICE** | | | | | | | | |
| 01 | 05.2022 | Emis pentru construire | BENGESCU Ad. | BENGESCU An. | | STAN  C. | | NAN  J. C. |
| 00 | 06.2021 | Emis pentru comentarii | BENGESCU Ad. | BENGESCU An. | | STAN  C. | | NAN  J. C. |
| **Rev.** | **Data** | **Descriere** | **Întocmit** | **Verificat** | | **Sef proiect** | | **Aprobat** |
| CONPET S.A.  SIGLA-TOP-2  **TEAM OIL S.R.L** | | **LISTA MATERIALE ELECTRICE** | | | | | | |
| **Doc. nr.:** **PR1193-EL029-01** | | | | | **Rev. nr.: 01** | |
| **Titlul proiectului:** | | | **Nr. proiect:** | | **Nr. pagini:** | |
|  | | **MODERNIZARE STAȚIE**  **DE POMPARE A ȚIȚEIULUI**  **SLOBOZIA, JUD. PRAHOVA** | | | **Pr. 1193 / 2019** | | **1 ÷ 7** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Revizia nr.** | **Motivul reviziei** | **Data** |
| 00 | Emis pentru comentarii | 06.2021 |
| 01 | Emis pentru construire | 05.2022 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**DOCUMENTE DE REFERINTA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Crt. no.** | **Nr. document** | **Denumire document** |
|
| 1 | PR1193-EL016 | Plan amplasare echipamente si cabluri electrice |
| 2 | PR1193-EL017 | Plan amplasare instalatie de legare la pamant |
| 3 | PR1193-EL018 | Schema electrica monofilara generala |
| 4 | PR1193-EL019 | Schema electrica monofilara cutie de masura 0,5 kV |
| 5 | PR1193-EL020 | Schema monofilara cutie electrica de izolare |
| 6 | PR1193-EL021 | Schema monofilara dulap electric pompe si circuite auxiliare |
| 7 | PR1193-EL028 | Detaliu montare echipamente pe stalp SE 10 |
| 8 | PR1193-EL006 | Jurnal de cabluri electrice |
| 9 | PR1193-EL004 | Specificatie cabluri electrice |

**LISTĂ MATERIALE ELECTRICE**

| **Nr. crt.** | **Denumire material** | **U.M.** | **Cant.** |
| --- | --- | --- | --- |
| **LEA J.T. + LES J.T. + INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE** | | | |
| 1 | Cutie masura 0,5 kV – TE-001 *( echipata conf. doc. PR1193-EL019\_Schema electrica monofilara cutie masura 0,5 kV )* | buc. | 1 |
| 2 | Cutie electrica de izolare – TE-002 *( echipata conf. doc. PR1193-EL020\_Schema electrica monofilara cutie electrica de izolare )* | buc. | 1 |
| 3 | Dulap electric 0,5/0,4/0,23 kV pompe si circuite auxiliare – TE-003 *( echipat conf. doc. PR1193-EL021\_Schema monofilara dulap electric pompe si circuite auxiliare )* | buc. | 1 |
| 4 | Tablou electric 0,23 kV container echipamente electrice – TE-004 *( echipat conf. doc. PR1193-EL022\_Schema monofilara tablou electric container echipamente electrice )* | buc. | 1 |
| 5 | UPS 1,5 kVA *( vezi doc. PR1193-EL012\_Specificatie tehnica UPS )* | buc. | 1 |
| 6 | Convertizor de frecventa 37kW, 500V – se va livra impreuna cu tabloul electric  TE-003 *( vezi doc. PR1193-EL008\_ Specificatie tehnica convertizor de frecventa )* | buc. | 1 |
| 7 | Cutie comanda locala motor pompa evacuare titei P-001 ( echipata cu ampermetru, butoane START/STOP, buton stop de urgenta tip ciuperca si selector  manual-zero-automat ) | buc. | 1 |
| 8 | Cutie comanda locala motor pompa evacuare scurgeri lichid P-002 ( echipata cu butoane START/STOP, buton stop de urgenta tip ciuperca si selector  manual-zero-automat ) | buc. | 1 |
| 9 | Aparat de aer conditionat 9000 BTU, 230V | buc. | 2 |
| 10 | Calorifer electric 2kW, 230V | buc. | 1 |
| 11 | Buton stop general – BSG ( montat pe containerul electric proiectat ) | buc. | 1 |
| 12 | Stalp SE 10 | buc. | 1 |
| 13 | Conductor TYIR 3x70 Al + 50/8 mm² OL-Al | m | 50 |
| 14 | Cablu CYAbY-F 3x35+16 mm² | m | 18 |
| 15 | Cablu CYAbY-F 4x2,5 mm² | m | 25 |
| 16 | Cablu CYAbY-F 3x2,5 mm² | m | 107 |
| 17 | Cablu CYEAbY-F 4x25 mm² | m | 23 |
| 18 | Cablu CYEAbY-F 2x2,5 mm² | m | 22 |
| 19 | Cablu CYY-F 3x4 mm² | m | 18 |
| 20 | Cablu CYY-F 3x2,5 mm² | m | 33 |
| 21 | Cablu CSYAbY-F 9x1,5 mm² | m | 23 |
| 22 | Cablu CSYAbY-F 3x1,5 mm² | m | 5 |
| 23 | Cablu CSYEAbY-F 9x1,5 mm² | m | 22 |
| 24 | Cablu CSYEAbY-F 3x1,5 mm² | m | 23 |
| 25 | Conductor MYf 16 mm² pentru legarea la pamant a cutiilor de comanda locala pompe si a suportilor metalici | m | 3 |
| 26 | Tuburi PVC corugate Ø 40/31 mm ( pentru protectie cablu electric subteran )  2 buc. x 4 m/buc. ( 1 buc. rezerva ) | m | 8 |
| 27 | Tuburi PVC corugate Ø 63/50 mm | m | 14 |
| 28 | Tub PVC tip M, Ø 75 mm ( protectie cablu torsadat pe stalp SE 10 ) | m | 8 |
| 29 | Capac din tabla zincata pentru protectie tub PVC Ø 75 mm | buc. | 1 |
| 30 | Papuci cupru 35 mm2 | buc. | 6 |
| 31 | Papuci cupru 25 mm2 | buc. | 8 |
| 32 | Papuci cupru 16 mm2 | buc. | 10 |
| 33 | Teava metalica zincata Ø 1” ( pentru protectie cabluri cutii comanda locala ) | m | 9 |
| 34 | Confectii metalice zincate ( suporti, stelaje ) pentru montare aparate | kg | 125 |
| 35 | Jgheab metalic zincat perforat pt. cabluri + capac + separatoare, 200x60x1,5 mm, zincare tip “F” ( inclusiv accesorii si elemente de prindere ) | m | 6 |
| 36 | Jgheab metalic zincat perforat pt. cabluri + capac, 50x50mm, zincare tip “F”  ( inclusiv accesorii, elemente de prindere ) | m | 9 |
| 37 | Clema de derivatie cu dinti tip CDD-160 | buc. | 4 |
| 38 | Clema amagnetica de intindere tip CLAMI 35-50 mm² | buc. | 2 |
| 39 | Ansamblu de prindere pe stalp SE 10, cu bratara, tip AUB 750 | buc. | 2 |
| 40 | Intinzator retea IR 750 | buc. | 2 |
| 41 | Papuc presat aluminiu 50 mm2 | buc. | 3 |
| 42 | Papuc presat aluminiu 70 mm2 | buc. | 3 |
| 43 | Beton C 12/15 ( pentru montare suporti cutii comanda locala pompe ) | mc | 1 |
| 44 | Folie avertizoare din PVC, 250 mm latime | m | 50 |
| 45 | Nisip | m3 | 4 |
| 46 | Sisteme etansare pentru trecerea cablurilor prin podeaua containerului Echipamente electrice ( 2 buc. ) si a containerului relocat ( 1 buc. ) | buc. | 3 |
| 47 | Plinta PVC ( canal PVC ) – 40 x 20 mm ( inclusiv coturi, teuri, accesorii de montaj ) | m | 15 |
| **SISTEM DE INSOTIRE ELECTRICA** | | | | |
| 1 | Termostat pentru insotitori electrici, tip ECM ( termostat electronic, Un=230V c.a. ), pentru zone clasificate, min. EPL-Gc-IIA-T3, min. IP 65, inclusiv accesorii de montaj | buc. | 4 | |
| 2 | Cablu de incalzire autoregulator tip HTSX 6-2-OJ, ATEX, 18 W/m la 100C, 230V, pentru zone clasificate, min. EPL-Gc-IIA-T3 | m | 11 | |
| 3 | Cablu de incalzire autoregulator tip HTSX 9-2-OJ, ATEX, 28 W/m la 100C, 230V, pentru zone clasificate, min. EPL-Gc-IIA-T3 | m | 64 | |
| 4 | Kit de alimentare si terminal tip PETK-2 ( pentru cablu insotitor tip HTSX ) pentru zone clasificate, min. EPL-Gc-IIA-T3, inclusiv accesorii de montaj | buc. | 4 | |
| 5 | Banda aluminiu fixare cablu insotitor, tip AL-30H ( 75mm x 50m ) | rola | 1 | |
| 6 | Banda poliester fibra de sticla fixare cablu tip HTSX pe conducta ( 12mm x 33m ) | rola | 11 | |
| 7 | Etichete avertizoare, tip CL | buc. | 66 | |
| 8 | Confectii metalice zincate ( suporti, stelaje ) pentru montare aparate | kg | 25 | |
| **INSTALATIE DE ILUMINAT EXTERIOR** | | | | |
| 1 | Stalpi SE 4 | buc. | 2 | |
| 2 | Cablu electric CYAbY-F 3x2,5 mm² | m | 85 | |
| 3 | Tuburi PVC corugate Ø 40/31 mm ( pentru protectie cablu electric subteran )  2 buc. x 4 m/buc. ( din care 1 buc. rezerva ) | m | 8 | |
| 4 | Corpuri de iluminat exterior perimetral, pentru zone neclasificate, echipate cu lampi  LED 120W, 230V, min. IP 65 | buc. | 4 | |
| 5 | Doze de derivatie circuite de iluminat exterior perimetral, pentru zone clasificate, intrare cablu 3x2,5 mm2, iesire cablu 3x2,5 mm2, min. EPL-Gc-IIA-T3, min. IP 65 | buc. | 2 | |
| 6 | Releu crepuscular pentru comanda iluminat exterior | buc. | 1 | |
| 7 | Cârje scurte, simple ( inclusiv bratari de prindere pe stalp SE 4 – 2 buc./carja ) | buc. | 4 | |
| 8 | Conductor MYf 6 mm² | m | 10 | |
| 9 | Papuci cupru PC 6 | buc. | 20 | |
| 10 | Teava PVC Ø 40 mm montata pe stalp SE 4 ( protectie cablu electric subteran alimentare doze de derivatie iluminat ) | m | 4 | |
| 11 | Teava PVC Ø 25 mm montata pe stalp SE 4 ( protectie cablu electric alimentare corpuri de iluminat ) | m | 32 | |
| 12 | Bratari pentru fixare doze de derivatie iluminat pe stalpi SE 4 ( din platbanda zincata ) | buc. | 2 | |
| 13 | Bratari pentru fixare teava PVC Ø 25 mm pe stalpi SE 4 ( din platbanda zincata ) | buc. | 8 | |
| 14 | Nisip | mc | 2 | |
| 15 | Folie avertizoare din PVC, 250 mm latime | m | 25 | |
| **INSTALAŢIE DE LEGARE LA PĂMÂNT** | | | | |
| 1 | Platbanda Ol-Zn 40x4 mm ( 130 m ) | kg | 170 | |
| 2 | Platbanda Ol-Zn 25x4 mm ( 70 m ) | kg | 56 | |
| 3 | Electrozi verticali din teava de OL-Zn : L=1,5m, Ø= 2½", 3 mm grosime | buc. | 32 | |
| 4 | Piese de separatie | buc. | 4 | |

**NOTE :**

1. Achizitionarea materialelor se va realiza numai dupa consultarea documentatiei transmise de furnizorii echipamentelor si dupa verificarea in teren a amplasarii finale a acestor echipamente.

2. Cablurile de energie utilizate vor fi de tipul cu intarziere la propagarea flacarii, in conformitate cu standardul SR EN 60332-3-24, respectiv cabluri de categorie C.

3. Lista materialelor componente ale sistemului de insotitori electrici se va actualiza dupa

primirea ofertei finale de la furnizorul autorizat al acestor echipamente.

4. Contractorul poate alege echipamentele pentru sistemul de insotiri electrice de la orice

producator autorizat, cu conditia sa se respecte cerintele din doc. PR1193-EL011\_Specificatie tehnica insotitori electrici.