




# LISTĂ INTRĂRI / IEȘIRI STAȚIA DE POMPARE SLOBOZIA



| 02   | 05.2022 | Emis pentru construire | Ciurea D. | Toader S. | Stan C.     | Nan J.C. |
|--|---------|------------------------|-----------|-----------|-------------|----------|
| 01   | 03.2022 | Emis pentru aprobare   | Ciurea D. | Toader S. | Stan C.     | Nan J.C. |
| 00   | 06.2021 | Emis pentru comentarii | Ciurea D. | Toader S. | Stan C.     | Nan J.C. |
| REV.   | DATA    | DESCRIERE              | ÎNTOCMIT  | VERIFICAT | SEF PROIECT | APROBAT  |
|  <p>NUME PROIECT:</p> <p><b>MODERNIZAREA STAȚIEI DE POMPARE A ȚIȚEIULUI SLOBOZIA</b></p> <p><b>JUDEȚUL PRAHOVA</b></p> <p>NUMAR PROIECT :</p> <p><b>PR1193/2019</b></p> |         |                        |           |           |             |          |
|  <p>FAZA PROIECT:</p> <p><b>PT+DE</b></p> <p>NUMAR DOCUMENT:</p> <p><b>PR1193-IN002-02</b></p>  |         |                        |           |           |             |          |
|  |         |                        |           |           | REVISION    |          |
|  |         |                        |           |           | 02          |          |
|  |         |                        |           |           | PAGINA      |          |
|  |         |                        |           |           | 1           | DIN 3    |

|  |              |  |                 | LISTĂ INTRĂRI / IEȘIRI<br>STAȚIA DE POMPARE SLOBOZIA                    |              |        |         |               |      |           |  |               |         |        |                                   | DOC. NO: PR1193-IN002-02         |        |        |            | REVIZIA 02  |  |   |
|---|--------------|---|-----------------|---|--------------|--------|---------|---------------|------|-----------|--|---------------|---------|--------|-----------------------------------|----------------------------------|--------|--------|------------|---|--|---|
| S.C. CONPET S.A.  |              | S.C. TEAM OIL S.R.L.  |                 | MODERNIZAREA STAȚIEI DE POMPARE A ȚIȚEIULUI<br>SLOBOZIA JUDEȚUL PRAHOVA |              |        |         |               |      |           |  |               |         |        |                                   | NUMARUL PROIECTULUI: PR1193/2019 |        |        |            | DATE 05.2022  |  |   |
|   |              |   |                 |   |              |        |         |               |      |           |  |               |         |        |                                   | FAZA PROIECTULUI: PT+DE          |        |        |            | PAGINA 2 DIN 3  |  |   |
| NR.   | TAG<br>BUCLA | TAG<br>INSTRUMENT   | TAG<br>SOFTWARE | FUNCȚIE   | P&ID         |        | TIP I/O | TIP<br>SEMNAL | HART | REDUNDANT | PROTECȚIE<br>ZONĂ CU<br>PERICOL DE<br>EXPLOZIE | DE LA /<br>LA | SISTEM  | ADRESA | DOMENIU &<br>UNITĂȚI DE<br>MĂSURĂ | SETPOINT<br>CONTROLLER           | ALARME |        |            |   | NOTE   |   |
|   |              |   |                 |   | NUMĂR        | PAGINĂ |         |               |      |           |  |               |         |        |                                   |                                  | LL     | L      | H          | HH  |  |   |
| SEMNALE "P-001"   |              |   |                 |   |              |        |         |               |      |           |  |               |         |        |                                   |                                  |        |        |            |   |  |   |
| 1.1   | FZ-001       | FS-001  | FALL-001        | Pompa P-001<br>Protecție aspirație                                      | PR1193-PS002 | 1      | DI      | FVC           | -    | Nu        | Ex-d   | FS-001        | RTU SIS | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | Lipsa fluid in aspiratie - oprire de<br>urgenta  |   |
| 1.2   | PZ-001       | PT-001  | PI-001          | Pompa P-001<br>Presiune Refulare  | PR1193-PS002 | 1      | AI      | 4 + 20 mA     | Da   | Nu        | Ex-d   | PT-001        | RTU SIS | -      | 0 + 40 bar-g                      | -                                | -      | -      | -          | 24 bar-g  | Presiune excesiva la refulare -oprire<br>de urgenta  |   |
| 1.3   | TZ-002       | TT-002  | TI-002          | Temperatură corp pompa P-<br>001  | PR1193-PS002 | 1      | AI      | 4 + 20 mA     | Da   | Nu        | Ex-d   | TT-001        | RTU SIS | -      | 0 + 100 °C                        | -                                | -      | -      | -          | 80 °C   | Temperatura excesiva a corpului<br>pompei - oprire de urgenta                                  |   |
| 1.4   | T-001        | TT-001  | TI-001          | Temperatură ieșire țitei  | PR1193-PS002 | 1      | AI      | 4 + 20 mA     | Da   | Nu        | Ex-d   | TT-001        | RTU PCS | -      | 0 + 100 °C                        | -                                | -      | -      | -          | -   |  |   |
| 1.5   | F-001        | FQIT-001  | FI-001          | Debit ieșire țitei  | PR1193-PS002 | 1      | AI      | 4 + 20 mA     | Da   | Nu        | Ex-d   | FQIT-001      | RTU PCS | -      | 0 + 40 m³/h                       | -                                | -      | -      | -          | -   |  |   |
| 1.6   |              |   | FQI-001         | Debit masic țitei   | PR1193-PS002 | 1      | AI      | Software      | -    | Nu        | Ex-d   |               | RTU PCS | -      | 0 + 45 t/h                        | -                                | -      | -      | -          | -   |  |   |
| 1.7   |              |   | TI-001          | Temperatura țitei   | PR1193-PS002 | 1      | AI      | Software      | -    | Nu        | Ex-d   |               | RTU PCS | -      | 0 + 60 °C                         | -                                | -      | -      | -          | -   |  |   |
| 1.8   | M-001        | -   | MY-001          | Pompa P-001<br>Semnal de control VSD                                    | PR1193-PS002 | 1      | AO      | 4 + 20 mA     | Nu   | Nu        | Non-Ex   | RTU PCS       | VSD     | -      | 0 + 60 m³/h<br>(0 + 100 %)        | -                                | -      | -      | -          | -   |  |   |
| 1.9   |              | -   | SI-001          | Pompa P-001<br>Semnal de reacție VSD                                    | PR1193-PS002 | 1      | AI      | 4 + 20 mA     | Nu   | Nu        | Non-Ex   | VSD           | RTU PCS | -      | 0 + 60 m³/h<br>(0 + 100 %)        | -                                | -      | -      | -          | -   |  |   |
| 1.10  |              | -   | HS-001A         | Pompa P-001<br>Comanda Pornire  | PR1193-PS002 | 1      | DO      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | RTU PCS       | IC-001  | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | Acționeaza releu intermediar/230<br>Vac (IC-001 - Circuite logice<br>cablate/PCS in MCC/TE-003) |  |   |
| 1.11  |              | -   | HS-001B         | Pompa P-001<br>Comanda Opreire  | PR1193-PS002 | 1      | DO      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | RTU PCS       | IC-001  | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | Acționeaza releu intermediar/230<br>Vac  |   |
| 1.12  |              | -   | XI-001          | Local/De la distanta  | PR1193-PS002 | 1      | DI      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | IC-001        | RTU PCS | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   |  |   |
| 1.13  |              | -   | XI-002A         | VSD gata de functionare   | PR1193-PS002 | 1      | DI      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | VSD           | RTU PCS | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | -  |   |
| 1.14  |              | -   | XI-002B         | VSD in functiune/oprit  | PR1193-PS002 | 1      | DI      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | VSD           | RTU PCS | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | -  |   |
| 1.15  |              | -   | XA-001          | Lipsă tensiune de<br>alimentare la VSD                                  | PR1193-PS002 | 1      | DI      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | IC-001        | RTU PCS | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | -  |   |
| 1.16  |              | -   | XA-002          | VSD defect  | PR1193-PS002 | 1      | DI      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | VSD           | RTU PCS | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | -  |   |
| 1.17  | MZ-001       | -   | XZS-001         | Pompa P-001<br>Opreire de urgenta                                       | PR1193-PS002 | 1      | DO      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | RTU SIS       | EC-001  | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | Com. manuala/nivel minimorum/pr<br>maxima in refulare  |   |
| 1.18  | RZ-001       | -   | HZS-001B        | Pompa P-001<br>Opreire de urgenta                                       | PR1193-PS002 | 1      | DO      | FVC           | -    | Nu        | Ex-d   | RTU SIS       | EC-001  | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | Act. releu intermediar/230 Vac<br>(EC-001 - Circuite lgice cablate/SIS<br>in MCC/TE-003)       |   |
| SEMNALE "P-002"   |              |   |                 |   |              |        |         |               |      |           |  |               |         |        |                                   |                                  |        |        |            |   |  |   |
| 2.1   | L-001        | LT-001  | LIC-001         | Nivel in bazinul colector   | PR1193-PS002 | 2      | AI      | 4 + 20 mA     | -    | Nu        | Ex-d   | LT-001        | RTU PCS | -      | 0 + 1500 mm                       | -                                | -      | 400 mm | 1200<br>mm | -   | Nivel maxim-pornire pompa,<br>Nivel minim-oprire pompa   |   |
| 2.2   | LZ-002       | LT-002  | LI-002          | Nivel in bazinul colector   | PR1193-PS002 | 2      | AI      | 4 + 20 mA     | -    | Nu        | Ex-d   | LT-001        | RTU SIS | -      | 0 + 1500 mm                       | -                                | 250 mm | -      | -          | 1400<br>mm  | Nivel HH - pornire redundanta<br>Nivel LL - oprire de urgenta                                  |   |
| 2.3   | PZ-002       | PT-002  | PI-001          | Pompa P-002<br>Presiune Refulare  | PR1193-PS002 | 2      | AI      | 4 + 20 mA     | Da   | Nu        | Ex-d   | PT-001        | RTU SIS | -      | 0 + 40 bar-g                      | -                                | -      | -      | -          | 24 bar-g  | Presiune excesiva la refulare-Opreire<br>de urgenta  |   |
| 2.4   | M-002        | -   | XI-003A         | Local/De la distanta  | PR1193-PS002 | 2      | DI      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | IC-002        | RTU PCS | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | IC-002 - Circuite lgice cablate/PCS<br>in MCC/TE-003   |   |
| 2.5   |              | -   | XI-003B         | Pompa P-001<br>In functiune/ Oprita                                     | PR1193-PS002 | 2      | DI      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | IC-002        | RTU PCS | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | Pompa P-002 poate fi pornita numai<br>din panoul local   |   |
| 2.6   |              | -   | XA-003A         | Lipsă tensiune de<br>alimentare la M-002                                | PR1193-PS002 | 2      | DI      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | IC-002        | RTU PCS | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   |  |   |
| 2.7   |              | -   | XA-003B         | Pompa P-002<br>Defectiune   | PR1193-PS002 | 2      | DI      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | IC-002        | RTU PCS | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | -  |   |
| 2.8   |              | -   | XS-001A         | Pompa P-002<br>Com. Pornire automata                                    | PR1193-PS002 | 2      | DO      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | RTU PCS       | IC-002  | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | -  | Acționeaza releu intermediar/230<br>Vac |
| 2.9   |              | -   | XS-001B         | Pompa P-002<br>Com. Opreire automata                                    | PR1193-PS002 | 2      | DO      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | RTU PCS       | IC-002  | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | -  | Acționeaza releu intermediar/230<br>Vac |
| 2.10  | MZ-002       | -   | XZS-002         | Pompa P-002, Opreire de<br>urgenta                                      | PR1193-PS002 | 2      | DO      | FVC           | -    | Nu        | Non-Ex   | RTU SIS       | EC-002  | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | Manual/nivel minimorum/presiune<br>maxima in refulare<br>Act.releu intermediar/230 Vac         |   |
| 2.11  | RZ-002       | -   | HZS-002A        | Pompa P-001<br>Opreire de urgenta                                       | PR1193-PS002 | 2      | DO      | FVC           | -    | Nu        | Ex-d   | RTU SIS       | EC-002  | -      | -                                 | -                                | -      | -      | -          | -   | Acționeaza releu intermediar/230<br>Vac (EC-002 - Circuite lgice<br>cablate/SIS in MCC/TE-003) |   |

[illegible]