

## THƯ MỜI

### **Nhà cung cấp khảo sát, báo giá dịch vụ Hiệu chuẩn và kiểm định các thiết bị đo áp lực năm 2025**

Kính gửi: Các nhà cung cấp quan tâm

Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn – TKV hiện có nhu cầu thuê ngoài cung cấp dịch vụ hiệu chuẩn và kiểm định các thiết bị đo áp lực. Kính mời các Nhà cung cấp khảo sát và báo giá với nội dung như sau:

**1. Nội dung về dịch vụ:** Hiệu chuẩn và kiểm định các thiết bị đo áp lực năm 2025

*(Nội dung chi tiết như các phụ lục kèm theo)*

#### **2. Yêu cầu về bản báo giá:**

- Bản báo giá phải ghi đầy đủ thông tin như: Tên Công ty, địa chỉ công ty và số điện thoại của người phụ trách báo giá.
- Bản báo giá phải ghi rõ đơn vị tính, số lượng, đơn giá, thành tiền.
- Bản báo giá phải do đại diện hợp pháp của nhà cung cấp ký tên và đóng dấu. Trường hợp ký thay phải kèm theo giấy uỷ quyền, quyết định giao nhiệm vụ hoặc văn bản tương đương.
- Hiệu lực báo giá:  $\geq 30$  ngày kể từ ngày báo giá.
- Trước khi gửi Bản báo giá gốc, Nhà cung cấp gửi bản báo giá scan về địa chỉ email: kehoachcaongan@gmail.com
- Thời gian: Chậm nhất vào hồi 16 giờ 00 phút ngày 25/7/2025
- Ngoài bì thư ghi rõ “Chào giá công việc hiệu chuẩn và kiểm định các thiết bị đo áp lực năm 2025”.
- Địa chỉ nhận bản báo giá: Bộ phận văn thư Công ty Nhiệt điện Cao Ngạn – TKV.

Ngõ 719, Đường Dương Tự Minh, Phường Quan Triều, Tỉnh Thái Nguyên.

Số điện thoại: 0280 3844177

Trân trọng./.

#### **Nơi nhận:**

- Như trên;
- Email: [truyenthongtkv@vinacomin.vn](mailto:truyenthongtkv@vinacomin.vn) (để đăng tải);
- Email: [quyennb@vinacominpower.vn](mailto:quyennb@vinacominpower.vn) (để đăng tải);
- Lưu văn thư, KHĐTVT.

**KT. GIÁM ĐỐC**

**PHÓ GIÁM ĐỐC**



**Nguyễn Hoài Trung**

## PHỤ LỤC: THIẾT BỊ ĐO ÁP SUẤT

(Kèm theo Thư mời số 1163 /TM-CNPC ngày 23/7/2025)

### A. Phần thiết bị đo lường áp suất Tổ 2 và khu vực nhà nén khí

#### I. Phần thiết bị đo từ xa

| Số TT                         | Mã thiết bị | Vị trí lắp đặt       | Tên thiết bị                           | Số lượng | Thang đo  |     | Hạn kiểm định |
|-------------------------------|-------------|----------------------|--|----------|-----------|-----|---------------|
| <b>Lò hơi và hệ thống phụ</b> |             |                      |  |          |           |     |               |
| 1                             | 2HAC10CP001 | P FW ECO INLET       | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 9/2025        |
| 2                             | 2HAC10CP002 | P FW ECO OUTLET      | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 9/2025        |
| 3                             | 2HAD10CP001 | P WATER DRUM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 9/2025        |
| 4                             | 2HAD10CP002 | P WATER DRUM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 9/2025        |
| 5                             | 2HAD10CP003 | P WATER DRUM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 9/2025        |
| 6                             | 2HAD10CP051 | P WATER DRUM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 9/2025        |
| 7                             | 2LAB50CP001 | P BLR FW BEF CV      | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 25    | MPa | 9/2025        |
| 8                             | 2HAH10CP011 | P STEAM SH 1 OUTLET1 | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 9/2025        |
| 9                             | 2LBA10CP001 | P MAIN STEAM LINE    | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 9/2025        |
| 10                            | 2LBA10CP002 | P MAIN STEAM LINE    | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 9/2025        |
| 11                            | 2LBA10CP051 | P MAIN STEAM LINE    | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 9/2025        |
| 12                            | 2LAE10CP001 | P SPR WATER HEADER   | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 20    | MPa | 9/2025        |
| 13                            | 2LAB50CF001 | F1 BOILER FW         | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 120   | KPa | 9/2025        |
| 14                            | 2LAB50CF002 | F2 BOILER FW         | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 120   | KPa | 9/2025        |
| 15                            | 2HAD10CL011 | L WATER DRUM         | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 9,494 ÷ 0 | KPa | 9/2025        |
| 16                            | 2HAD10CL012 | L WATER DRUM         | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 9,494 ÷ 0 | KPa | 9/2025        |
| 17                            | 2HAD10CL013 | L WATER DRUM         | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 9,494 ÷ 0 | KPa | 9/2025        |

| Số TT                         | Mã thiết bị  | Vị trí lắp đặt                 | Tên thiết bị                           | Số lượng | Thang đo |   |     | Hạn kiểm định |
|-------------------------------|--------------|--------------------------------|--|----------|----------|---|-----|---------------|
|                               |              |                                |  |          |          |   |     |               |
| 18                            | 2LBA10CF001  | F MAIN STEAM LINE              | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 200  |   | KPa | 9/2025        |
| 19                            | 2LBA10CF002  | F MAIN STEAM LINE              | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 200  |   | KPa | 9/2025        |
| 20                            | 2LAE11CF001  | F SPR WATER TO ATT I1          | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 20   |   | KPa | 9/2025        |
| 21                            | 2LAE21CF001  | F SPR WATER TO ATT I2          | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 20   |   | KPa | 9/2025        |
| 22                            | 2HHS10CP001  | P FLUIDISING AIR               | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 80   |   | KPa | 9/2025        |
| 23                            | 2HHS10CP002  | P FLUIDISING AIR               | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 80   |   | KPa | 9/2025        |
| 24                            | 2HHS10CP003  | P FLUIDISING AIR               | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 80   |   | KPa | 9/2025        |
| 25                            | 2HNA10CP001  | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -4 ÷ 4   |   | KPa | 9/2025        |
| 26                            | 2HNA10CP002  | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -4 ÷ 4   |   | KPa | 9/2025        |
| 27                            | 2HNA10CP003  | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -4 ÷ 4   |   | KPa | 9/2025        |
| 28                            | 2HNA10CP051  | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -1 ÷ 1   |   | KPa | 9/2025        |
| 29                            | 2HNA10CP101A | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | -2,5     | / | KPa | 9/2025        |
| 30                            | 2HNA10CP101B | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | 2        | / | KPa | 9/2025        |
| 31                            | 2HNA10CP102A | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | -2,5     | / | KPa | 9/2025        |
| 32                            | 2HNA10CP102B | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | 2        | / | KPa | 9/2025        |
| 33                            | 2HNA10CP103A | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | -2,5     | / | KPa | 9/2025        |
| 34                            | 2HNA10CP103B | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | 2        | / | KPa | 9/2025        |
| 35                            | 2HNA20CP001  | P FLUE GAS BEH TAPH            | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -4 ÷ 2   |   | KPa | 9/2025        |
| 36                            | 2HNA30CP001  | P FLUE GAS BEH ESP             | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -4 ÷ 2   |   | KPa | 9/2025        |
| 37                            | 2HDF10CP001  | P CYCLON DOWNCOMER             | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | -3 ÷ 3   |   | KPa | 9/2025        |
| <b>Tuabin và hệ thống phụ</b> |              |                                |  |          |          |   |     |               |
| 38                            | 2LBA50CP001  | P BEH MAIN EJECTOR DESUP & PRS | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 2,5  |   | MPa | 9/2025        |

| Số TT | Mã thiết bị | Vị trí lắp đặt                 | Tên thiết bị                           | Số lượng | Thang đo |     |     | Hạn kiểm định |
|-------|-------------|--------------------------------|--|----------|----------|-----|-----|---------------|
|       |             |                                |  |          |          |     |     |               |
| 39    | 2LBA50CP002 | P BEH MAIN EJECTOR DESUP & PRS | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 2,5 | MPa | 9/2025        |
| 40    | 2LBQ20CP001 | P 2ND EXTRACTION STEAM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 2,5 | MPa | 9/2025        |
| 41    | 2LCA10CP001 | P OUTL OF CONDSATE PUMP        | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 2,5 | MPa | 9/2025        |
| 42    | 2MAV35CP001 | P OUTL OF MAIN OIL PUMP        | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 2,5 | MPa | 9/2025        |
| 43    | 2MAX40CP001 | P SAFE OIL                     | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 2,5 | MPa | 9/2025        |
| 44    | 2MAX40CP051 | P SAFE OIL                     | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 2,5 | MPa | 9/2025        |
| 45    | 2LCA15CP001 | P INL OF DEAERATOR             | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 4   | MPa | 9/2025        |
| 46    | 2LBQ10CP001 | P 1ST EXTRACTION STEAM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 4   | MPa | 9/2025        |
| 47    | 2LBG20CP001 | P 3ST EXTRACTION STEAM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 1,6 | MPa | 9/2025        |
| 48    | 2LBS30CP001 | P 6TH EXTRACTION STEAM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | -100 ÷   | 0   | KPa | 9/2025        |
| 49    | 2MAG10CP001 | P CONDENSER VACUUM             | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -100 ÷   | 0   | KPa | 9/2025        |
| 50    | 2MAG10CP002 | P CONDENSER VACUUM             | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -100 ÷   | 0   | KPa | 9/2025        |
| 51    | 2MAG10CP051 | P CONDENSER VACUUM             | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -100 ÷   | 0   | KPa | 9/2025        |
| 52    | 2MAG10CP101 | P CONDENSER VACUUM L           | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | -84,2    |     | KPa | 9/2025        |
| 53    | 2MAG10CP102 | P CONDENSER VACUUM LL          | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | -71,1    |     | KPa | 9/2025        |
| 54    | 2MAG10CP103 | P CONDENSER VACUUM L           | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | -84,6    |     | KPa | 9/2025        |
| 55    | 2MAG10CP104 | P CONDENSER VACUUM LL          | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | -70,6    |     | KPa | 9/2025        |
| 56    | 2MAA10CP002 | P BEH TURB GOVERNING STAGE     | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 10  | MPa | 9/2025        |
| 57    | 2MAA10CP003 | P BEH TURB GOVERNING STAGE     | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 10  | MPa | 9/2025        |
| 58    | 2LBA10CP001 | P BEF TURB MAIN STOP VALVE     | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 16  | MPa | 9/2025        |
| 59    | 2LBA10CP002 | P BEF TURB MAIN STOP VALVE     | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 16  | MPa | 9/2025        |

| Số TT | Mã thiết bị | Vị trí lắp đặt                  | Tên thiết bị                           | Số lượng | Thang đo |    |     | Hạn kiểm định |
|-------|-------------|---------------------------------|--|----------|----------|----|-----|---------------|
|       |             |                                 |  |          |          |    |     |               |
| 60    | 2MAA10CP001 | P BEH TURB MAIN STOP VALVE      | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 16 | MPa | 9/2025        |
| 61    | 2MAA10CP051 | P BEH TURB MAIN STOP VALVE      | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 16 | MPa | 9/2025        |
| 62    | 2MAN10CP001 | P BEF MAIN BYPASS STATION       | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 16 | MPa | 9/2025        |
| 63    | 2MAN10CP002 | P BEF MAIN BYPASS STATION       | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 16 | MPa | 9/2025        |
| 64    | 2LBS10CP001 | P 4TH EXTRACTION STEAM          | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 4  | MPa | 9/2025        |
| 65    | 2LCJ55CP001 | P OUTL OF LP HEATER DRAIN PUMP  | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 4  | MPa | 9/2025        |
| 66    | 2LAB37CP001 | P OUTL HEADER OF FEEDWATER PUMP | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 25 | MPa | 9/2025        |
| 67    | 2LAB37CP051 | P OUTL HEADER OF FEEDWATER PUMP | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 25 | MPa | 9/2025        |
| 68    | 2LAB50CP010 | P OUTL OF HP HEATER 2           | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 25 | MPa | 9/2025        |
| 69    | 2LBS20CP001 | P 5TH EXTRACTION STEAM          | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 60 | KPa | 9/2025        |
| 70    | 2MAV90CP001 | P JACKING OIL                   | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 25 | MPa | 9/2025        |

## II. Thiết bị đo tại chỗ

| Số TT | Tên phương tiện đo, vị trí lắp đặt | Kiểu  | Cơ sở sản xuất | Phạm vi đo | Hạn kiểm định |
|-------|------------------------------------|-------|----------------|------------|---------------|
|       | <b>Lò hơi và hệ thống phụ</b>      |       |                |            |               |
| 1     | 2LAB50CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 25 Mpa | 9/2025        |
| 2     | 2LAB50CP502                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 16 Mpa | 9/2025        |
| 3     | 2LAE11CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 25 Mpa | 9/2025        |
| 4     | 2LAE21CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 25 Mpa | 9/2025        |
| 5     | 2HHA11CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 25 bar | 9/2025        |
| 6     | 2HHA12CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 25 bar | 9/2025        |
| 7     | 2HJF81CP511                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 25 bar | 9/2025        |
| 8     | 2HJF82CP511                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 25 bar | 9/2025        |
| 9     | 2PGA02CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1 Mpa  | 9/2025        |
| 10    | 2PGA02CP502                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1 Mpa  | 9/2025        |

| Số TT                         | Tên phương tiện đo, vị trí lắp đặt | Kiểu  | Cơ sở sản xuất | Phạm vi đo     | Hạn kiểm định |
|-------------------------------|------------------------------------|-------|----------------|----------------|---------------|
| 11                            | 2HJF81CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 25 bar     | 9/2025        |
| 12                            | 2HJM10CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 16 bar     | 9/2025        |
| 13                            | 2PGA02CP503                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1 Mpa      | 9/2025        |
| 14                            | 2PGA08CP502                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1 Mpa      | 9/2025        |
| 15                            | 1HAD10CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 16 MPa     | //            |
| 16                            | 1HJA12CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 25 bar     | //            |
| 17                            | 1HJF81CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 25 bar     | //            |
| 18                            | 1PGA25CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1 MPa      | //            |
| 19                            | 1PGA83CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1 MPa      | //            |
| <b>Tuabin và hệ thống phụ</b> |                                    |       |                |                |               |
| 1                             | 2PGA10CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa        | 9/2025        |
| 2                             | 2PGA08CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa        | 9/2025        |
| 3                             | 2LBA50CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 Mpa      | 9/2025        |
| 4                             | 2LBA50CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa      | 9/2025        |
| 5                             | 2MAA10CP521                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa      | 9/2025        |
| 6                             | 2MAA10CP561                        |       |                | -100 ÷ 0 Kpa   | 9/2025        |
| 7                             | 2LBS30CP501                        | Lò xo | EU             | -0,1 ÷ 0,3 MPa | 9/2025        |
| 8                             | 2LBA10CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷16 MPa       | 9/2025        |
| 9                             | 2MAA10CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷16 MPa       | 9/2025        |
| 10                            | 2MAA10CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷16 MPa       | 9/2025        |
| 11                            | 2MAA10CP504                        | Lò xo | EU             | 0÷16 MPa       | 9/2025        |
| 12                            | 2MAA10CP506                        | Lò xo | EU             | 0÷16 MPa       | 9/2025        |
| 13                            | 2LBA40CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷25 MPa       | 9/2025        |
| 14                            | 2LBQ10CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷250Bar       | 9/2025        |
| 15                            | 2LAD10CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷250Bar       | 9/2025        |
| 16                            | 2LBQ20CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷250Bar       | 9/2025        |
| 17                            | 2LBG40CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1,6 MPa      | 9/2025        |
| 18                            | 2PGA10CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa        | 9/2025        |
| 19                            | 2LCB04CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa      | 9/2025        |
| 20                            | 2LCB04CP503                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa      | 9/2025        |
| 21                            | 2LCP10CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷4 MPa        | 9/2025        |
| 22                            | 2LCA95CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷4 MPa        | 9/2025        |
| 23                            | 2LCA95CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷4 Mpa        | 9/2025        |
| 24                            | 2LCA95CP503                        | Lò xo | EU             | 0÷4 MPa        | 9/2025        |
| 25                            | 2LCA95CP504                        | Lò xo | EU             | 0÷4 MPa        | 9/2025        |

1703  
 NG T  
 T Đ  
 BAN  
 NHÀ  
 CÓN  
 N L L  
 - CT  
 NT.

| Số TT | Tên phương tiện đo, vị trí lắp đặt | Kiểu  | Cơ sở sản xuất | Phạm vi đo   | Hạn kiểm định |
|-------|------------------------------------|-------|----------------|--------------|---------------|
| 26    | 2MAG10CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1,6 MPa    | 9/2025        |
| 27    | 2LCA45CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷4 MPa      | 9/2025        |
| 28    | 2LCA55CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷4 MPa      | 9/2025        |
| 29    | 2LCA81CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 30    | 2PGA92CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 31    | 2PGA12CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 32    | 2MAJ30CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 33    | 2LAB25CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷25 MPa     | 9/2025        |
| 34    | 2LAB35CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷25 Mpa     | 9/2025        |
| 35    | 2LAB37CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷25 MPa     | 9/2025        |
| 36    | 2LAB70CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷250 Bar    | 9/2025        |
| 37    | 2LAB70CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷25 MPa     | 9/2025        |
| 38    | 2LAB50CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷250 Bar    | 9/2025        |
| 39    | 2PGA48CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 40    | 2PGA65CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 41    | 2PGA46CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 42    | 2LCH30CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷250 Bar    | 9/2025        |
| 43    | 2LCH05CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷250 Bar    | 9/2025        |
| 44    | 2PGA60CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 45    | 2PGA49CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 46    | 2PGA69CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 47    | 2MAJ10CP503                        | Lò xo | EU             | 0÷4 MPa      | 9/2025        |
| 48    | 2MAJ20CP503                        | Lò xo | EU             | 0÷4 MPa      | 9/2025        |
| 49    | 2MAJ10CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷16 MPa     | 9/2025        |
| 50    | 2MAJ20CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷4 MPa      | 9/2025        |
| 51    | 2MAJ30CP502                        | Lò xo | EU             | -0,1 ÷ 0 MPa | 9/2025        |
| 52    | 2MAV35CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 53    | 2MAV35CP502                        | Lò xo | Nhật           | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 54    | 2LCP10CP501                        | Lò xo | Nhật           | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 55    | 2MAV05CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 56    | 2MAV40CP501                        | Lò xo | Nhật           | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 57    | 2MAX10CP508                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 58    | 2MAX30CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 59    | 2MAX20CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |

| Số TT | Tên phương tiện đo, vị trí lắp đặt | Kiểu  | Cơ sở sản xuất | Phạm vi đo   | Hạn kiểm định |
|-------|------------------------------------|-------|----------------|--------------|---------------|
| 60    | 2MAX10CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 61    | 2MAX10CP503                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 62    | 2MAX50CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 63    | 2MAX10CP505                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 64    | 2MAX10CP506                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 65    | 2MAX10CP507                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 66    | 2MAV90CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷16 MPa     | 9/2025        |
| 67    | 2MAV90CP521                        | Lò xo | EU             | 0÷25 MPa     | 9/2025        |
| 68    | 2MAV90CP522                        | Lò xo | EU             | 0÷25 MPa     | 9/2025        |
| 69    | 2MAV90CP523                        | Lò xo | EU             | 0÷25 MPa     | 9/2025        |
| 70    | 2MAV90CP524                        | Lò xo | EU             | 0÷25 MPa     | 9/2025        |
| 71    | 2LCA35CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷4 MPa      | 9/2025        |
| 72    | 2MAA10CP551                        | Lò xo | EU             | -100 ÷ 0 KPa | 9/2025        |
| 73    | 2MAN20CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 74    | 2MAA10CP531                        | Lò xo | EU             | 0÷1,6 MPa    | 9/2025        |
| 75    | 2MAA10CP541                        | Lò xo | EU             | 0÷0,6 MPa    | 9/2025        |
| 76    | 2LBS10CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷4 MPa      | 9/2025        |
| 77    | 2LBS20CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 78    | 2MAW11CP501                        | Lò xo | EU             | -100 ÷ 0 KPa | 9/2025        |
| 79    | 2LBG05CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷2,5 MPa    | 9/2025        |
| 80    | 2LAA10CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 81    | 2LBG40CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷16 MPa     | 9/2025        |
| 82    | 2LBG60CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷4 MPa      | 9/2025        |
| 83    | 2LBG10CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1,6 MPa    | 9/2025        |
| 84    | 2MAV40CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷0,25 MPa   | 9/2025        |
| 85    | 2MAV10CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷0,25 MPa   | 9/2025        |
| 86    | 2MAV40CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷0,6 MPa    | 9/2025        |
| 87    | 2MAV10CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷0,6 MPa    | 9/2025        |
| 88    | 2MAV15CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷0,6 MPa    | 9/2025        |
| 89    | 2MAV15CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷0,06 MPa   | 9/2025        |
| 90    | 2GHC10CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 91    | 2GHC10CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 92    | 2LAB20CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |
| 93    | 2LAB30CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa      | 9/2025        |

| Số TT                      | Tên phương tiện đo, vị trí lắp đặt | Kiểu  | Cơ sở sản xuất | Phạm vi đo      | Hạn kiểm định |
|----------------------------|------------------------------------|-------|----------------|-----------------|---------------|
| 94                         | 2PGA02CP502                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa         | 9/2025        |
| 95                         | 2PGA28CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa         | 9/2025        |
| 96                         | 2PGA85CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 Mpa         | 9/2025        |
| 97                         | YQEA58CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa         | 9/2025        |
| 98                         | YQEA38CP501                        | Lò xo | EU             | 0÷1 MPa         | 9/2025        |
| 99                         | 2MAV01CP501                        | Lò xo | EU             | -0,1 ÷ 0,06 MPa | 9/2025        |
| 100                        | 1MAA10CP503                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 16 MPa      | //            |
| 101                        | 1MAA10CP505                        | Lò xo | EU             | 0 ÷16 MPa       | //            |
| 102                        | 1MAA10CP531                        | Lò xo | EU             | 0 ÷1,6 MPa      | //            |
| 103                        | 1MAA10CP551                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 25 KPa      | //            |
| 104                        | 1MAV10CP504                        | Lò xo | EU             | 0 ÷0,6 MPa      | //            |
| 105                        | 1LCA82CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 4 MPa       | //            |
| 106                        | 1LCA83CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 4 MPa       | //            |
| 107                        | 1MAN30CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1,6 MPa     | //            |
| 108                        | 1LCA35CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 4 MPa       | //            |
| 109                        | 1LBS10CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1 MPa       | //            |
| 110                        | 1MAV01CP501                        | Lò xo | EU             | 0,1 ÷ 0,6 MPa   | //            |
| 111                        | 1LCJ55CP501                        | Lò xo | EU             | 0 – 4 MPa       | //            |
| 112                        | 1LCJ55CP502                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 4 MPa       | //            |
| 113                        | 1LCA80CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 4 MPa       | //            |
| 114                        | 1PGA46CP502                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1 MPa       | //            |
| 115                        | 1PGA69CP502                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1 MPa       | //            |
| 116                        | 1LAC23CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1 MPa       | //            |
| 117                        | 1LAB30CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1 MPa       | //            |
| 118                        | 1PGA49CP502                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1 MPa       | //            |
| 119                        | 1PGA60CP502                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1 MPa       | //            |
| 120                        | 1LAC33CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1 MPa       | //            |
| <b>Khu vực nhà khí nén</b> |                                    |       |                |                 |               |
| 1                          | YQEA01CP511                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1,6 Mpa     | 9/2025        |
| 2                          | YQEA02CP511                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1,6 Mpa     | 9/2025        |
| 3                          | YQEA03CP511                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1,6 Mpa     | 9/2025        |
| 4                          | YQEA04CP511                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1,6 Mpa     | 9/2025        |
| 5                          | YQEA05CP511                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1,6 Mpa     | 9/2025        |
| 6                          | YQEA06CP511                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1,6 Mpa     | 9/2025        |
| 7                          | YQEA07CP511                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1,6 Mpa     | 9/2025        |
| 8                          | YQEA08CP511                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1,6 Mpa     | 9/2025        |
| 9                          | YQEA03CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1,6 Mpa     | 9/2025        |
| 10                         | YQEA11CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1,6 Mpa     | 9/2025        |
| 11                         | YQEA12CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1,6 Mpa     | 9/2025        |
| 12                         | YQEA13CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1,6 Mpa     | 9/2025        |
| 13                         | YQEA14CP501                        | Lò xo | EU             | 0 ÷ 1,6 Mpa     | 9/2025        |

## B. Phần thiết bị đo lường áp suất Tổ 1, cụm van chữa cháy tự động và Phân xưởng Sửa chữa

### I. Phần thiết bị đo từ xa

| Số TT                         | Mã thiết bị | Vị trí lắp đặt       | Tên thiết bị                           | Số lượng | Thang đo  |     | Hạn kiểm định |
|-------------------------------|-------------|----------------------|--|----------|-----------|-----|---------------|
| <b>Lò hơi và hệ thống phụ</b> |             |                      |  |          |           |     |               |
| 1                             | 1HAC10CP001 | P FW ECO INLET       | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 8/2025        |
| 2                             | 1HAC10CP002 | P FW ECO OUTLET      | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 8/2025        |
| 3                             | 1HAD10CP001 | P WATER DRUM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 8/2025        |
| 4                             | 1HAD10CP002 | P WATER DRUM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 8/2025        |
| 5                             | 1HAD10CP003 | P WATER DRUM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 8/2025        |
| 6                             | 1HAD10CP051 | P WATER DRUM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 8/2025        |
| 7                             | 1LAB50CP001 | P BLR FW BEF CV      | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 25    | MPa | 8/2025        |
| 8                             | 1HAH10CP001 | P STEAM SH 1 OUTLET1 | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 8/2025        |
| 9                             | 1LBA10CP001 | P MAIN STEAM LINE    | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 8/2025        |
| 10                            | 1LBA10CP002 | P MAIN STEAM LINE    | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 8/2025        |
| 11                            | 1LBA10CP051 | P MAIN STEAM LINE    | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 16    | MPa | 8/2025        |
| 12                            | 1LAE10CP001 | P SPR WATER HEADER   | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 20    | MPa | 8/2025        |
| 13                            | 1LAB50CF001 | F1 BOILER FW         | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 120   | KPa | 8/2025        |
| 14                            | 1LAB50CF002 | F2 BOILER FW         | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 120   | KPa | 8/2025        |
| 15                            | 1HAD10CL011 | L WATER DRUM         | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 9,494 ÷ 0 | KPa | 8/2025        |
| 16                            | 1HAD10CL012 | L WATER DRUM         | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 9,494 ÷ 0 | KPa | 8/2025        |
| 17                            | 1HAD10CL013 | L WATER DRUM         | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 9,494 ÷ 0 | KPa | 8/2025        |
| 18                            | 1LBA10CF001 | F MAIN STEAM LINE    | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 200   | KPa | 8/2025        |

| Số TT                         | Mã thiết bị  | Vị trí lắp đặt                 | Tên thiết bị                           | Số lượng | Thang đo |   |     | Hạn kiểm định |
|-------------------------------|--------------|--------------------------------|--|----------|----------|---|-----|---------------|
|                               |              |                                |  |          |          |   |     |               |
| 19                            | 1LBA10CF002  | F MAIN STEAM LINE              | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 200  |   | KPa | 8/2025        |
| 20                            | 1LAE11CF001  | F SPR WATER TO ATT I1          | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 20   |   | KPa | 8/2025        |
| 21                            | 1LAE21CF001  | F SPR WATER TO ATT I2          | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 20   |   | KPa | 8/2025        |
| 22                            | 1HHS10CP001  | P FLUIDISING AIR               | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 80   |   | KPa | 8/2025        |
| 23                            | 1HHS10CP002  | P FLUIDISING AIR               | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 80   |   | KPa | 8/2025        |
| 24                            | 1HHS10CP003  | P FLUIDISING AIR               | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 80   |   | KPa | 8/2025        |
| 25                            | 1HNA10CP001  | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -4 ÷ 4   |   | KPa | 8/2025        |
| 26                            | 1HNA10CP002  | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -4 ÷ 4   |   | KPa | 8/2025        |
| 27                            | 1HNA10CP003  | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -4 ÷ 4   |   | KPa | 8/2025        |
| 28                            | 1HNA10CP051  | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -1 ÷ 1   |   | KPa | 8/2025        |
| 29                            | 1HNA10CP101A | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | -2,5     | / | KPa | 8/2025        |
| 30                            | 1HNA10CP101B | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | 2        | / | KPa | 8/2025        |
| 31                            | 1HNA10CP102A | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | -2,57    | / | KPa | 8/2025        |
| 32                            | 1HNA10CP102B | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | 2,06     | / | KPa | 8/2025        |
| 33                            | 1HNA10CP103A | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | -2,5     | / | KPa | 8/2025        |
| 34                            | 1HNA10CP103B | P FLUE GAS BEH CYCLON          | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | 2,14     | / | KPa | 8/2025        |
| 35                            | 1HNA20CP001  | P FLUE GAS BEH TAPH            | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -4 ÷ 2   |   | KPa | 8/2025        |
| 36                            | 1HNA30CP001  | P FLUE GAS BEH ESP             | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -4 ÷ 2   |   | KPa | 8/2025        |
| 37                            | 1HDF10CP001  | P CYCLON DOWNCOMER             | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | -3 ÷ 3   |   | KPa | 8/2025        |
| <b>Tuabin và hệ thống phụ</b> |              |                                |  |          |          |   |     |               |
| 38                            | 1LBA50CP001  | P BEH MAIN EJECTOR DESUP & PRS | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷ 2,5  |   | MPa | 8/2025        |
| 39                            | 1LBA50CP002  | P BEH MAIN EJECTOR             | Transmitter đo áp suất - P             | 1 Cái    | 0 ÷ 2,5  |   | MPa | 8/2025        |

| Số TT | Mã thiết bị | Vị trí lắp đặt             | Tên thiết bị                           | Số lượng | Thang đo |     |     | Hạn kiểm định |
|-------|-------------|----------------------------|--|----------|----------|-----|-----|---------------|
|       |             |                            |  |          |          |     |     |               |
|       |             | DESUP & PRS                | TRANSMITTER                            |          |          |     |     |               |
| 40    | 1LBQ20CP001 | P 2ND EXTRACTION STEAM     | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 2,5 | MPa | 8/2025        |
| 41    | 1LBQ10CP001 | P 1ST EXTRACTION STEAM     | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 2,5 | MPa | 8/2025        |
| 42    | 1LBG20CP001 | P 3ST EXTRACTION STEAM     | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 2,5 | MPa | 8/2025        |
| 43    | 1LBS30CP001 | P 6TH EXTRACTION STEAM     | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 2,5 | MPa | 8/2025        |
| 44    | 1MAG10CP001 | P CONDENSER VACUUM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 2,5 | MPa | 8/2025        |
| 45    | 1MAG10CP002 | P CONDENSER VACUUM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 4   | MPa | 8/2025        |
| 46    | 1MAG10CP051 | P CONDENSER VACUUM         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 4   | MPa | 8/2025        |
| 47    | 1MAG10CP101 | P CONDENSER VACUUM L       | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 1,6 | MPa | 8/2025        |
| 48    | 1MAG10CP102 | P CONDENSER VACUUM LL      | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | -100 ÷   | 0   | KPa | 8/2025        |
| 49    | 1MAG10CP103 | P CONDENSER VACUUM L       | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -100 ÷   | 0   | KPa | 8/2025        |
| 50    | 1MAG10CP104 | P CONDENSER VACUUM LL      | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -100 ÷   | 0   | KPa | 8/2025        |
| 51    | 1MAA10CP002 | P BEH TURB GOVERNING STAGE | Transmitter đo áp suất -PD TRANSMITTER | 1 Cái    | -100 ÷   | 0   | KPa | 8/2025        |
| 52    | 1MAA10CP003 | P BEH TURB GOVERNING STAGE | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | -84,2    |     | KPa | 8/2025        |
| 53    | 1LBA10CP011 | P BEF TURB MAIN STOP VALVE | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | -71,1    |     | KPa | 8/2025        |
| 54    | 1LBA10CP012 | P BEF TURB MAIN STOP VALVE | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | -84,6    |     | KPa | 8/2025        |
| 55    | 1MAA10CP001 | P BEH TURB MAIN STOP VALVE | Công tắc áp suất - P SWITCH            | 1 Cái    | -70,6    |     | KPa | 8/2025        |
| 56    | 1MAA10CP051 | P BEH TURB MAIN STOP VALVE | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 10  | MPa | 8/2025        |
| 57    | 1MAN10CP001 | P BEF MAIN BYPASS STATION  | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 10  | MPa | 8/2025        |
| 58    | 1MAN10CP002 | P BEF MAIN BYPASS STATION  | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 16  | MPa | 8/2025        |
| 59    | 1LCA15CP001 | P INL OF DEAERATOR         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 16  | MPa | 8/2025        |

| Số TT | Mã thiết bị | Vị trí lắp đặt                  | Tên thiết bị                           | Số lượng | Thang đo |    |     | Hạn kiểm định |
|-------|-------------|---------------------------------|--|----------|----------|----|-----|---------------|
|       |             |                                 |  |          |          |    |     |               |
| 60    | 1LBG05CP001 | P AUX STEAM HEADER              | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 16 | MPa | 8/2025        |
| 61    | 1LCA10CP001 | P OUTL OF CONDSATE PUMP         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 16 | MPa | 8/2025        |
| 62    | 1LCJ55CP001 | P OUTL OF LP HEATER DRAIN PUMP  | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 16 | MPa | 8/2025        |
| 63    | 1LAB37CP001 | P OUTL HEADER OF FEEDWATER PUMP | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 16 | MPa | 8/2025        |
| 64    | 1LAB37CP051 | P OUTL HEADER OF FEEDWATER PUMP | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 4  | MPa | 8/2025        |
| 65    | 1LAB50CP010 | P OUTL OF HP HEATER 2           | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 4  | MPa | 8/2025        |
| 66    | 1LBG05CP002 | P AUX STEAM HEADER              | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 25 | MPa | 8/2025        |
| 67    | 1MAV35CP001 | P OUTL OF MAIN OIL PUMP         | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 25 | MPa | 8/2025        |
| 68    | 1MAV90CP001 | P JACKING OIL                   | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 25 | MPa | 8/2025        |
| 69    | 1MAX40CP001 | P SAFE OIL                      | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 60 | KPa | 8/2025        |
| 70    | 1MAX40CP051 | P SAFE OIL                      | Transmitter đo áp suất - P TRANSMITTER | 1 Cái    | 0 ÷      | 25 | MPa | 8/2025        |

## II. Thiết bị đo tại chỗ

| Số TT                         | Tên phương tiện đo, vị trí lắp đặt | Kiểu      | Cơ sở sản xuất | Phạm vi đo | Hạn kiểm định |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------|----------------|------------|---------------|
| <b>Lò hơi và hệ thống phụ</b> |                                    |           |                |            |               |
| 1                             | 1LAB50CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 MPa | 8/2025        |
| 2                             | 1LAB50CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 16 MPa | 8/2025        |
| 3                             | 1LAE11CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 MPa | 8/2025        |
| 4                             | 1LAE21CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 MPa | 8/2025        |
| 5                             | 1HCB10CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 6 MPa  | 8/2025        |
| 6                             | 1HHA11CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 bar | 8/2025        |
| 7                             | 1HHA12CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 bar | 8/2025        |
| 8                             | 1HJF81CP511                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 bar | 8/2025        |
| 9                             | 1HJF82CP511                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 bar | 8/2025        |
| 10                            | 1HJA11CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 bar | 8/2025        |
| 11                            | 1HJF82CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 bar | 8/2025        |
| 12                            | 1PGA02CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa  | 8/2025        |

| Số TT                         | Tên phương tiện đo, vị trí lắp đặt | Kiểu      | Cơ sở sản xuất | Phạm vi đo     | Hạn kiểm định |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------|----------------|----------------|---------------|
| 13                            | 1PGA02CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa      | 8/2025        |
| 14                            | 1HJX10CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa      | 8/2025        |
| 15                            | 1HJM10CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 16 bar     | 8/2025        |
| 16                            | 1PGA02CP503                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa      | 8/2025        |
| 17                            | 1PGA08CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa      | 8/2025        |
| 18                            | 2HAD10CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 16 MPa     | //            |
| 19                            | 2HCB10CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 6 MPa      | //            |
| 20                            | 2HJA11CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2 MPa      | //            |
| 21                            | 2PGA24CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa      | //            |
| 22                            | 2PGA25CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa      | //            |
| 23                            | 2PGA82CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa      | //            |
| <b>Tuabin và hệ thống phụ</b> |                                    |           |                |                |               |
| 1                             | 1PGA10CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa      | 8/2025        |
| 2                             | 1PGA08CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa      | 8/2025        |
| 3                             | 1LBA50CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa      | 8/2025        |
| 4                             | 1LBA50CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa      | 8/2025        |
| 5                             | 1MAA10CP521                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa    | 8/2025        |
| 6                             | 1MAG10CP504                        | Lò xo ống | EU             | -1 ÷ 0 MPa     | 8/2025        |
| 7                             | 1MAA10CP561                        | Lò xo ống | EU             | -100 ÷ 0 kPa   | 8/2025        |
| 8                             | 1LBS30CP501                        | Lò xo ống | EU             | -0,1 ÷ 0,3 MPa | 8/2025        |
| 9                             | 1LBA10CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 16 MPa     | 8/2025        |
| 10                            | 1MAA10CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 16 MPa     | 8/2025        |
| 11                            | 1MAA10CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 16 MPa     | 8/2025        |
| 12                            | 1MAA10CP504                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 16 MPa     | 8/2025        |
| 13                            | 1MAA10CP506                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 16 MPa     | 8/2025        |
| 14                            | 1LBA40CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 250 bar    | 8/2025        |
| 15                            | 1LBQ10CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 250 bar    | 8/2025        |
| 16                            | 1LAD10CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 250 bar    | 8/2025        |
| 17                            | 1LBQ20CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 250 bar    | 8/2025        |
| 18                            | 1LAD10CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 250 bar    | 8/2025        |
| 19                            | 1LBG40CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1,6 MPa    | 8/2025        |
| 20                            | 1PGA10CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa      | 8/2025        |
| 21                            | 1LBG30CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1,6 MPa    | 8/2025        |
| 22                            | 1LCB04CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa      | 8/2025        |
| 23                            | 1LCB04CP503                        | Lò xo ống | TQ             | 0 ÷ 4 MPa      | 8/2025        |
| 24                            | 1LCB05CP502                        | Lò xo ống | TQ             | 0 ÷ 2,5 MPa    | 8/2025        |
| 25                            | 1LCB05CP503                        | Lò xo ống | TQ             | 0 ÷ 2,5 MPa    | 8/2025        |
| 26                            | 1LCP10CP501                        | Lò xo ống | TQ             | 0 ÷ 4 MPa      | 8/2025        |
| 27                            | 1LCA84CP501                        | Lò xo ống | TQ             | 0 ÷ 4 MPa      | 8/2025        |
| 28                            | 1LCA95CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa      | 8/2025        |
| 29                            | 1LCA95CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa      | 8/2025        |
| 30                            | 1LCA95CP503                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa      | 8/2025        |
| 31                            | 1LCA95CP504                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa      | 8/2025        |

| Số TT | Tên phương tiện đo, vị trí lắp đặt | Kiểu      | Cơ sở sản xuất | Phạm vi đo   | Hạn kiểm định |
|-------|------------------------------------|-----------|----------------|--------------|---------------|
| 32    | 1MAG10CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1,6 MPa  | 8/2025        |
| 33    | 1LCA45CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa    | 8/2025        |
| 34    | 1LCA50CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa    | 8/2025        |
| 35    | 1LCA55CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa    | 8/2025        |
| 36    | 1LCA81CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa    | 8/2025        |
| 37    | 1PGA92CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa    | 8/2025        |
| 38    | 1PGA12CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa    | 8/2025        |
| 39    | 1MAJ30CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa    | 8/2025        |
| 40    | 1LAB25CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 250 bar  | 8/2025        |
| 41    | 1LAB35CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 MPa   | 8/2025        |
| 42    | 1LAB70CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 MPa   | 8/2025        |
| 43    | 1LAB70CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 MPa   | 8/2025        |
| 44    | 1LAB50CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 250 bar  | 8/2025        |
| 45    | 1PGA48CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa    | 8/2025        |
| 46    | 1PGA65CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa    | 8/2025        |
| 47    | 1PGA46CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa    | 8/2025        |
| 48    | 1LCH30CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa    | 8/2025        |
| 49    | 1LCH05CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa  | 8/2025        |
| 50    | 1PGA60CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa    | 8/2025        |
| 51    | 1PGA49CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa    | 8/2025        |
| 52    | 1PGA69CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa    | 8/2025        |
| 53    | 1MAJ10CP503                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa    | 8/2025        |
| 54    | 1MAJ20CP503                        | Lò xo ống | TQ             | 0 ÷ 4 MPa    | 8/2025        |
| 55    | 1MAJ10CP502                        | Lò xo ống | Nhật           | -0,1 ÷ 0 MPa | 8/2025        |
| 56    | 1MAJ20CP502                        | Lò xo ống | Nhật           | -0,1 ÷ 0 MPa | 8/2025        |
| 57    | 1MAJ30CP502                        | Lò xo ống | Nhật           | -0,1 ÷ 0 MPa | 8/2025        |
| 58    | 1MAV35CP501                        | Lò xo ống | Nhật           | 0 ÷ 2,5 MPa  | 8/2025        |
| 59    | 1MAV35CP502                        | Lò xo ống | Nhật           | 0 ÷ 2,5 MPa  | 8/2025        |
| 60    | 1LCP10CP501                        | Lò xo ống | Nhật           | 0 ÷ 2,5 MPa  | 8/2025        |
| 61    | 1MAV05CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa  | 8/2025        |
| 62    | 1MAV90CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa  | 8/2025        |
| 63    | 1MAV90CP521                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 MPa   | 8/2025        |
| 64    | 1MAV90CP522                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 MPa   | 8/2025        |
| 65    | 1MAV90CP523                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 MPa   | 8/2025        |
| 66    | 1MAV90CP524                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 25 MPa   | 8/2025        |
| 67    | 1MAV40CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa  | 8/2025        |
| 68    | 1MAX10CP508                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa  | 8/2025        |
| 69    | 1MAX30CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa  | 8/2025        |
| 70    | 1MAX20CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa  | 8/2025        |
| 71    | 1MAX10CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa  | 8/2025        |
| 72    | 1MAX10CP503                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa  | 8/2025        |
| 73    | 1MAX50CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa  | 8/2025        |
| 74    | 1MAX10CP505                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa  | 8/2025        |

| Số TT | Tên phương tiện đo, vị trí lắp đặt | Kiểu      | Cơ sở sản xuất | Phạm vi đo  | Hạn kiểm định |
|-------|------------------------------------|-----------|----------------|-------------|---------------|
| 75    | 1MAX10CP506                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa | 8/2025        |
| 76    | 1MAX10CP507                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa | 8/2025        |
| 77    | 1LCA95CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa   | 8/2025        |
| 78    | 1MAN20CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa   | 8/2025        |
| 79    | 1MAG10CP503                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 0,6 MPa | 8/2025        |
| 80    | 1LBG05CP501                        | Lò xo ống | LABOM          | 0 ÷ 1,6 MPa | 8/2025        |
| 81    | 1LAA10CP501                        | Lò xo ống | LABOM          | 0 ÷ 1 MPa   | 8/2025        |
| 82    | 1LBG60CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1,6 MPa | 8/2025        |
| 83    | 1LBG10CP501                        | Lò xo ống | LABOM          | 0 ÷ 1,6 MPa | 8/2025        |
| 84    | 1MAN30CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa   | 8/2025        |
| 85    | 1MAV90CP501                        | Lò xo ống | LABOM          | 0 ÷ 2,5 MPa | 8/2025        |
| 86    | 1MAV90CP511                        | Lò xo ống | LABOM          | 0 ÷ 2,5 MPa | 8/2025        |
| 87    | 1MAV90CP512                        | Lò xo ống | LABOM          | 0 ÷ 2,5 MPa | 8/2025        |
| 88    | 1MAV40CP502                        | Lò xo ống | LABOM          | 0 ÷ 0,6 MPa | 8/2025        |
| 89    | 1MAV10CP502                        | Lò xo ống | LABOM          | 0 ÷ 0,6 MPa | 8/2025        |
| 90    | 1MAV15CP502                        | Lò xo ống | LABOM          | 0 ÷ 0,6 MPa | 8/2025        |
| 91    | 1MAV15CP501                        | Lò xo ống | LABOM          | 0 ÷ 0,6 MPa | 8/2025        |
| 92    | 1PGA02CP501                        | Lò xo ống | LABOM          | 0 ÷ 1 MPa   | 8/2025        |
| 93    | 1PGA02CP503                        | Lò xo ống | LABOM          | 0 ÷ 1 MPa   | 8/2025        |
| 94    | 1PGA76CP501                        | Lò xo ống | LABOM          | 0 ÷ 1 MPa   | 8/2025        |
| 95    | 1PGA28CP501                        | Lò xo ống | LABOM          | 0 ÷ 1 MPa   | 8/2025        |
| 96    | 1PGA85CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa   | 8/2025        |
| 97    | 2MAA10CP503                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 16 MPa  | //            |
| 98    | 2MAA10CP505                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 16 MPa  | //            |
| 99    | 2MAA10CP511                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa   | //            |
| 100   | 2MAV10CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 0,6 MPa | //            |
| 101   | 2MAV10CP504                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 0,6 MPa | //            |
| 102   | 2MAG10CP503                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 100 KPa | //            |
| 103   | 2LCA83CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa   | //            |
| 104   | 2MAN30CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1,6 MPa | //            |
| 105   | 2MAN30CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa   | //            |
| 106   | 2LBG60CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1,6 MPa | //            |
| 107   | 2LAD10CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 250 bar | //            |
| 108   | 2LCA50CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa   | //            |
| 109   | 2PGA18CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa   | //            |
| 110   | 2LCJ55CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa   | //            |
| 111   | 2LCJ55CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa   | //            |
| 112   | 2LCA80CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 4 MPa   | //            |
| 113   | 2LCB05CP503                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 2,5 MPa | //            |
| 114   | 2PGA46CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa   | //            |
| 115   | 2PGA69CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa   | //            |
| 116   | 2LAC23CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa   | //            |
| 117   | 2PGA49CP502                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa   | //            |

| Số TT                            | Tên phương tiện đo, vị trí lắp đặt | Kiểu      | Cơ sở sản xuất | Phạm vi đo                 | Hạn kiểm định |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------------|----------------------------|---------------|
| 118                              | 2LAC33CP501                        | Lò xo ống | EU             | 0 ÷ 1 MPa                  | //            |
| <b>Áp kế Phân xưởng Sửa chữa</b> |                                    |           |                |                            |               |
| <b>Cụm van giảm áp Oxy</b>       |                                    |           |                |                            |               |
| 1                                | Đồng hồ van giảm áp Oxy            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 25 Kg/cm <sup>2</sup>  | 8/2025        |
| 2                                | Đồng hồ van giảm áp Oxy            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 280 Kg/cm <sup>2</sup> | 8/2025        |
| 3                                | Đồng hồ van giảm áp Oxy            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 25 Kg/cm <sup>2</sup>  | 8/2025        |
| 4                                | Đồng hồ van giảm áp Oxy            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 280 Kg/cm <sup>2</sup> | 8/2025        |
| 5                                | Đồng hồ van giảm áp Oxy            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 25 Kg/cm <sup>2</sup>  | 8/2025        |
| 6                                | Đồng hồ van giảm áp Oxy            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 280 Kg/cm <sup>2</sup> | 8/2025        |
| 7                                | Đồng hồ van giảm áp Oxy            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 25 Kg/cm <sup>2</sup>  | 8/2025        |
| 8                                | Đồng hồ van giảm áp Oxy            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 280 Kg/cm <sup>2</sup> | 8/2025        |
| <b>Cụm van giảm áp LPG</b>       |                                    |           |                |                            |               |
| 9                                | Đồng hồ van giảm áp LPG            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 2 Kg/cm <sup>2</sup>   | 8/2025        |
| 10                               | Đồng hồ van giảm áp LPG            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 25 Kg/cm <sup>2</sup>  | 8/2025        |
| 11                               | Đồng hồ van giảm áp LPG            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 2 Kg/cm <sup>2</sup>   | 8/2025        |
| 12                               | Đồng hồ van giảm áp LPG            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 25 Kg/cm <sup>2</sup>  | 8/2025        |
| 13                               | Đồng hồ van giảm áp LPG            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 2 Kg/cm <sup>2</sup>   | 8/2025        |
| 14                               | Đồng hồ van giảm áp LPG            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 25 Kg/cm <sup>2</sup>  | 8/2025        |
| 15                               | Đồng hồ van giảm áp LPG            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 2 Kg/cm <sup>2</sup>   | 8/2025        |
| 16                               | Đồng hồ van giảm áp LPG            | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 25 Kg/cm <sup>2</sup>  | 8/2025        |
| <b>Đồng hồ đo áp khí Ag</b>      |                                    |           |                |                            |               |
| 1                                | Đồng hồ đo áp khí Ag               | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 250 Kg/cm <sup>2</sup> | 8/2025        |
| <b>Đồng hồ đo áp khí CO2</b>     |                                    |           |                |                            |               |
| 1                                | Đồng hồ đo áp khí CO2              | Lò xo ống | T. Quốc        | 0 ÷ 25 MPa                 | 8/2025        |

### III. Đồng hồ đo áp lực tại chỗ nước cứu hỏa tại các cụm van chữa cháy tự động

| Số TT                             | Tên phương tiện đo, vị trí lắp đặt | Kiểu  | Xuất xứ | Số lượng | Phạm vi đo | Hạn kiểm định |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------|---------|----------|------------|---------------|
| <b>Hệ thống chữa cháy tự động</b> |                                    |       |         |          |            |               |
| 1                                 | MBA T1                             | Lò xo | T. Quốc | 01       | 0÷2.5 MPA  | 8/2025        |
| 2                                 | Bê dầu ngoài trời                  | Lò xo | T. Quốc | 01       | 0÷2.5 MPA  | 8/2025        |
| 3                                 | Bê dầu bôi trơn tuabin 1           | Lò xo | T. Quốc | 01       | 0÷2.5 MPA  | 8/2025        |
| 4                                 | Máy lọc dầu tuabin 1               | Lò xo | T. Quốc | 01       | 0÷2.5 MPA  | 8/2025        |

|                              |                               |       |         |    |           |        |
|------------------------------|-------------------------------|-------|---------|----|-----------|--------|
| 5                            | MBA T2                        | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 6                            | Bể dầu bôi trơn tuabin 2      | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 7                            | Máy lọc dầu tuabin 2          | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 8                            | Tháp than T1 băng C2          | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 9                            | Vòi dầu khởi động lò hơi số 1 | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 10                           | Vòi dầu kèm lò hơi số 1       | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 11                           | Vòi dầu khởi động lò hơi số 2 | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 12                           | Vòi dầu kèm lò hơi số 2       | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 13                           | Trạm nghiền than băng C2      | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 14                           | Trạm nghiền than băng C3      | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 15                           | Tháp than T2 băng C3          | Lò xo | T. Quốc | 02 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 16                           | Tháp than T2 băng C5          | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 17                           | Tháp than T3 băng C3          | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 18                           | Tháp than T3 băng C4          | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 19                           | Tháp than T4 băng C4          | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 20                           | Tháp than T4 băng C6          | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 21                           | Nhà dầu bể dầu số 1           | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| 22                           | Nhà dầu bể dầu số 2           | Lò xo | T. Quốc | 01 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |
| <b>Trạm bơm nước cứu hỏa</b> |                               |       |         |    |           |        |
| 23                           | Trạm bơm nước cứu hỏa         | Lò xo | T. Quốc | 02 | 0÷2.5 MPA | 8/2025 |