



**Fișă de defecte**  
**Reparație complexă SE Lunga 35/10 kV a 2026**

| Nr. crt.                         | Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat | Tipul echipamentului | Elemente componente ale echipamentului          | Tipul elementelor componente, cantitatea | Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.)                                                                                                                  | Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip | Fișa tehnologică, proiect | Suprafața de Vopsirea, m <sup>2</sup> | Tipul necesar de reparație |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| 1                                | 2                                                      | 3                    | 4                                               | 5                                        | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7                                                                         | 8                         | 9                                     | 10                         |
| <b>1. Transformatoare si TSP</b> |                                                        |                      |                                                 |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |                           |                                       |                            |
| 1                                | Transformator <b>1T</b>                                | TMH-2500/35          | Cuva transformatorului                          |                                          | Înlocuirea tuturor garniturilor, înlocuirea garniturilor tuturor vanelor și robinetelor tehnice, vopsire. Înlocuirea furtunurilor metalice (metalloru-cavi). Eliminarea scurgerii de la robinetul de prelevare a uleiului.                                                             | Scurgeri de ulei                                                          | TTK<br>T09(M)-3           | 60                                    | Reparație curentă, vopsire |
|                                  |                                                        |                      | Radiatoarele și conservatorul transformatorului |                                          | Vopsirea, înlocuirea garniturilor.                                                                                                                                                                                                                                                     | Scurgeri de ulei                                                          |                           |                                       |                            |
|                                  |                                                        |                      | Comutator de ploturi fără sarcină               |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |                           |                                       |                            |
|                                  |                                                        |                      | Termosemnalozator (indicator temperatură ulei)  | TKП-160                                  | Înlocuirea dispozitivului existent cu unul verificat metrologic.                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                                       |                            |
|                                  |                                                        |                      | Descărcător 10 (6)kV                            | PBO-10                                   | Înlocuirea pe descarcatoare (OPN) 10kv                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |                           |                                       |                            |
|                                  |                                                        |                      | Filtru termosifon                               |                                          | Înlocuirea silicagelului.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                           |                                       |                            |
|                                  |                                                        |                      | Trecerea izolanță 10 kV                         | Trecere solidă                           | Revizia contactelor, înlocuirea termosignalizatoarelor.                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |                           |                                       |                            |
|                                  |                                                        |                      | Trecerea izolanță 35 kV                         | Trecere solidă                           | Revizia contactelor, înlocuirea termosignalizatoarelor.                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |                           |                                       |                            |
| 2                                | Transformator <b>2T</b>                                | TMH-2500/35          | Altele                                          |                                          | Înlocuirea tuburilor gofrate de protecție a cablurilor de comandă control (indicator nivel de ulei, releul de flux și releul Bucholtz, etc) asigurarea etanșării intrărilor cablurilor în dulapul de comandă control a transformatorului prin instalarea presetupelor corespunzătoare. |                                                                           | TTK<br>T09(M)-3           | 60                                    | Reparație curentă, vopsire |
|                                  |                                                        |                      | Cuva transformatorului                          |                                          | Înlocuirea tuturor garniturilor, înlocuirea garniturilor tuturor vanelor și robinetelor tehnice, vopsire. Înlocuirea furtunurilor metalice (metalloru-cavi). Eliminarea scurgerii de la robinetul de prelevare a uleiului.                                                             | Scurgeri de ulei                                                          |                           |                                       |                            |
|                                  |                                                        |                      | Radiatoarele și conservatorul transformatorului |                                          | Vopsirea, înlocuirea garniturilor.                                                                                                                                                                                                                                                     | Scurgeri de ulei                                                          |                           |                                       |                            |
|                                  |                                                        |                      | Comutator de ploturi fără sarcină               |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                           |                           |                                       |                            |
|                                  |                                                        |                      | Termosemnalozator (indicator temperatură ulei)  | TKП-160                                  | Înlocuirea dispozitivului existent cu unul verificat metrologic.                                                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                                       |                            |
|                                  |                                                        |                      | Descărcător 10 (6)kV                            | PBO-10                                   | Înlocuirea pe descarcatoare (OPN) 10kv                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |                           |                                       |                            |
|                                  |                                                        |                      | Filtru termosifon                               |                                          | Înlocuirea silicagelului.                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                           |                           |                                       |                            |
|                                  |                                                        |                      | Trecerea izolanță 10 kV                         | Trecere solidă                           | Revizia contactelor, înlocuirea termosignalizatoarelor.                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |                           |                                       |                            |
|                                  |                                                        |                      | Trecerea izolanță 35 kV                         | Trecere solidă                           | Revizia contactelor, înlocuirea termosignalizatoarelor.                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           | TTK<br>T09(M)-3           | 60                                    | Reparație curentă, vopsire |
|                                  |                                                        |                      | Altele                                          |                                          | Înlocuirea tuburilor gofrate de protecție a cablurilor de comandă control (indicator nivel de ulei, releul de flux și releul Bucholtz, etc) asigurarea etanșării intrărilor cablurilor în dulapul de comandă control a transformatorului prin instalarea presetupelor corespunzătoare. |                                                                           |                           |                                       |                            |

| Nr. crt. | Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat | Tipul echipamentului | Elemente componente ale echipamentului                                | Tipul elementelor componente, cantitatea | Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.) | Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip | Fișa tehnologică, proiect | Suprafața de Vopsirea, m² | Tipul necesar de reparație  |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 3        | Bară de 10 kV al transformatorului 1T                  |                      | Izolatoare desuport                                                   |                                          | Vopsirea pieselor metalice, prelucrarea zonelor de porțelan deteriorate, restabilirea etanșetății rosturilor de armare.                                               |                                                                           |                           | 3                         | Vopsirea                    |
|          |                                                        |                      | Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere/suport), Construcție metalică |                                          | Conservare, astuparea fisurilor. Vopsire.                                                                                                                             |                                                                           |                           |                           |                             |
| 4        | Bară de 10 kV al transformatorului 2T                  |                      | Izolatoare desuport                                                   |                                          | Vopsirea pieselor metalice, prelucrarea zonelor de porțelan deteriorate, restabilirea etanșetății rosturilor de armare.                                               |                                                                           |                           | 3                         | Vopsirea                    |
|          |                                                        |                      | Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere/suport), Construcție metalică |                                          | Conservare, astuparea fisurilor. Vopsire.                                                                                                                             |                                                                           |                           |                           |                             |
| 5        | Transformator 1TCH                                     | TM-30/10/04          | Cuva transformatorului                                                |                                          | Înlocuirea șinei de legare la pământ a cuvei transformatorului (plat banda oțel 30x4 mm), Înlocuirea tuturor graniturilor de etanșare                                 | Coroziune                                                                 | TTK*-4                    | 10                        | Reparație curentă, vopsire  |
|          |                                                        |                      | Radiatoarele și conservatorul transformatorului                       |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Comutator de ploturi fără sarcină                                     |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice                                                                                                                |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Conservatorul transformatorului                                       |                                          | Înlocuirea silicagel, revizia sistem de dezumidificare a aerului                                                                                                      |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
| 6        | Transformator 2TCH                                     | TM-25/10/0,4         | Cuva transformatorului                                                |                                          | Înlocuirea șinei de legare la pământ a cuvei transformatorului (plat banda oțel 30x4 mm), Înlocuirea tuturor graniturilor de etanșare                                 | Coroziune                                                                 | TTK*-4                    | 10                        | Reparație curentă, vopsire  |
|          |                                                        |                      | Radiatoarele și conservatorul transformatorului                       |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Comutator de ploturi fără sarcină                                     |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice                                                                                                                |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Conservatorul transformatorului                                       |                                          | Înlocuirea silicagel, revizia sistem de dezumidificare a aerului                                                                                                      |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
| 7        | Separator 10P1TCH                                      |                      | Izolatoare de suport                                                  |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           | Calculație                |                           | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Cuțite principale                                                     |                                          | Revizia contactelor                                                                                                                                                   |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Cuțite de legare la pământ                                            |                                          | Revizia contactelor                                                                                                                                                   |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Mecanismul de acționare                                               |                                          | Revizia mecanismului de acționare                                                                                                                                     |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Construcția portantă a separatorului (stâlpi, traverse)               |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Rama separatorului                                                    |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
| 8        | Separator 10P2TCH                                      |                      | Izolatoare de suport                                                  |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           | Calculație                |                           | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Cuțite principale                                                     |                                          | Revizia contactelor                                                                                                                                                   |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Cuțite de legare la pământ                                            |                                          | Revizia contactelor                                                                                                                                                   |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Mecanismul de acționare                                               |                                          | Revizia mecanismului de acționare                                                                                                                                     |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Construcția portantă a separatorului (stâlpi, traverse)               |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Rama separatorului                                                    |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |

146

Total transformatoare si TSP: Suprafața de vopsit 146 m2

| Nr. crt.             | Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat | Tipul echipamentului | Elemente componente ale echipamentului                                                | Tipul elementelor componente, cantitatea       | Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.)                                                                         | Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip | Fișa tehnologică, proiect | Suprafața de Vopsirea, m <sup>2</sup> | Tipul necesar de reparație  |
|----------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| <b>2. IDE- 35 kV</b> |                                                        |                      |                                                                                       |                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |                           |                                       |                             |
| 9                    | Separator<br><b>35PIT</b>                              | PHД3-2-35/1000У1     | Izolatoare de suport                                                                  | ИОС-35-500                                     | Vopsirea pieselor metalice, prelucrarea zonelor de porțelan deteriorate, restabilirea etanșietății rosturilor de armare                                                                                                                       |                                                                           | TK 39-09                  | 7                                     | Reparație capitală, vopsire |
|                      |                                                        |                      | Cuțitele principale                                                                   |                                                | Revizia contactelor, înlocuirea arcurilor de contact 6 buc., înlocuirea termoindicatoarelor 6 buc., înlocuirea copertinelor principale 3 buc. (din metal zincat cu grosimea de 1 mm). Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice. |                                                                           |                           |                                       |                             |
|                      |                                                        |                      | Cuțitele de legare la pământ                                                          |                                                | Revizia contactelor, înlocuirea arcurilor de contact 6 buc., înlocuirea termoindicatoarelor 6 buc., înlocuirea copertinelor principale 3 buc. (din metal zincat cu grosimea de 1 mm). Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice. |                                                                           |                           |                                       |                             |
|                      |                                                        |                      | Rama (Cadrul) separatorului                                                           |                                                | Instalarea unei copertine staționare de protecție din tablă metalică (800x800x3 mm) deasupra mecanismului de acționare acționării. (Înlocuirea plasei de tip Rabiț pe tabla metalică în cazul copertinei existente)                           | Coroziune                                                                 |                           |                                       |                             |
|                      |                                                        |                      | Dispozitiv de acționare separatorului                                                 |                                                | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                                                                                                       | Coroziune                                                                 |                           |                                       |                             |
|                      |                                                        |                      | Structura portantă/de susținere a separatorului (stâlpi, grinzi/traverse de fundație) | Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere/suport | Conservare, remedierea fisurilor.                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |                           |                                       |                             |
|                      |                                                        |                      | Altele                                                                                |                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |                           |                                       |                             |
| 10                   | Separator<br><b>35PIT</b>                              | PHД3-2-35/1000У1     | Izolatoare de suport                                                                  | ИОС-35-500                                     | Vopsirea pieselor metalice, prelucrarea zonelor de porțelan deteriorate, restabilirea etanșietății rosturilor de armare                                                                                                                       |                                                                           | TK 39-09                  | 7                                     | Reparație capitală, vopsire |
|                      |                                                        |                      | Cuțitele principale                                                                   |                                                | Revizia contactelor, înlocuirea arcurilor de contact 6 buc., înlocuirea termoindicatoarelor 6 buc., înlocuirea copertinelor principale 3 buc. (din metal zincat cu grosimea de 1 mm). Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice. |                                                                           |                           |                                       |                             |
|                      |                                                        |                      | Cuțitele de legare la pământ                                                          |                                                | Revizia contactelor, înlocuirea arcurilor de contact 6 buc., înlocuirea termoindicatoarelor 6 buc., înlocuirea copertinelor principale 3 buc. (din metal zincat cu grosimea de 1 mm). Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice. |                                                                           |                           |                                       |                             |
|                      |                                                        |                      | Rama (Cadrul) separatorului                                                           |                                                | Instalarea unei copertine staționare de protecție din tablă metalică (800x800x3 mm) deasupra mecanismului de acționare acționării. (Înlocuirea plasei de tip Rabiț pe tabla metalică în cazul copertinei existente)                           | Coroziune                                                                 |                           |                                       |                             |
|                      |                                                        |                      | Dispozitiv de acționare separatorului                                                 |                                                | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                                                                                                       | Coroziune                                                                 |                           |                                       |                             |
|                      |                                                        |                      | Structura portantă/de susținere a separatorului (stâlpi, grinzi/traverse de fundație) | Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere/suport | Conservare, remedierea fisurilor.                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |                           |                                       |                             |
|                      |                                                        |                      | Altele                                                                                |                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |                           |                                       |                             |

| Nr. crt. | Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat | Tipul echipamentului | Elemente componente ale echipamentului                                                | Tipul elementelor componente, cantitatea       | Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.)                                                                         | Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip | Fișa tehnologică, proiect | Suprafața de Vopsirea, m² | Tipul necesar de reparație  |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 11       | Separator<br><b>35P2T</b>                              | PHД3-2-35/1000V1     | Izolatoare de suport                                                                  | ИОС-35-500                                     | Vopsirea pieselor metalice, prelucrarea zonelor de porțelan deteriorate, restabilirea etanșietății rosturilor de armare                                                                                                                       |                                                                           | TK 39-09                  | 7                         | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Cuțitele principale                                                                   |                                                | Revizia contactelor, înlocuirea arcurilor de contact 6 buc., înlocuirea termoindicatoarelor 6 buc., înlocuirea copertinelor principale 3 buc. (din metal zincat cu grosimea de 1 mm). Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice. |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Cuțitele de legare la pământ                                                          |                                                | Revizia contactelor, înlocuirea arcurilor de contact 6 buc., înlocuirea termoindicatoarelor 6 buc., înlocuirea copertinelor principale 3 buc. (din metal zincat cu grosimea de 1 mm). Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice. |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Rama (Cadrul) separatorului                                                           |                                                | Instalarea unei copertine staționare de protecție din tablă metalică (800x800x3 mm) deasupra mecanismului de acționare acționării. (Înlocuirea plasei de tip Rabiț pe tabla metalică în cazul copertinei existente)                           | Coroziune                                                                 |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Dispozitiv de acționare separatorului                                                 |                                                | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                                                                                                       | Coroziune                                                                 |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Structura portantă/de susținere a separatorului (stâlpi, grinzi/traverse de fundație) | Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere/suport | Conservare, remedierea fisurilor.                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                                |                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
| 12       | Întrepruptor<br><b>35B1T</b>                           | BT-35                | Treceri izolante 35 kV                                                                |                                                | Înlocuirea termoindicatoarelor 6 buc.                                                                                                                                                                                                         |                                                                           | TTK 35-01                 | 25                        | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Cuva întrepruptorului 35 kV                                                           |                                                | Înlocuirea garniturilor, robinetului de golire a uleiului - 3 buc.                                                                                                                                                                            |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Mecanismul de acționare                                                               |                                                | Montarea motorului electric cu reductor.                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Camera de stingere                                                                    |                                                | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice                                                                                                                                                                                        |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Izolația cuvei                                                                        |                                                | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice                                                                                                                                                                                        |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Încălzirea întrepruptorului 35 kV                                                     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Structura portantă/de susținere a separatorului (stâlpi, grinzi/traverse de fundație) |                                                | Conservare, remedierea fisurilor.                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                                |                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
| 13       | Întrepruptor<br><b>35B2T</b>                           | BT-35                | Treceri izolante 35 kV                                                                |                                                | Înlocuirea termoindicatoarelor 6 buc.                                                                                                                                                                                                         |                                                                           | TTK 35-01                 | 25                        | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Cuva întrepruptorului 35 kV                                                           |                                                | Înlocuirea garniturilor, robinetului de golire a uleiului - 3 buc.                                                                                                                                                                            |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Mecanismul de acționare                                                               |                                                | Montarea motorului electric cu reductor.                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Camera de stingere                                                                    |                                                | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice                                                                                                                                                                                        |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Izolația cuvei                                                                        |                                                | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice                                                                                                                                                                                        |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Încălzirea întrepruptorului 35 kV                                                     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Structura portantă/de susținere a separatorului (stâlpi, grinzi/traverse de fundație) |                                                | Conservare, remedierea fisurilor.                                                                                                                                                                                                             |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                                |                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |

| Nr. crt. | Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat | Tipul echipamentului | Elemente componente ale echipamentului                                | Tipul elementelor componente, cantitatea                      | Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.)   | Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip | Fișa tehnologică, proiect | Suprafața de Vopsirea, m <sup>2</sup> | Tipul necesar de reparație  |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 14       | Descarcator<br><b>35AIT</b>                            | PBC-35               | Carcasa exterioră din porțelan                                        |                                                               | Schimbarea pe OPN                                                                                                                                                       |                                                                           |                           | 5                                     | Reparație curentă, vopsire  |
|          |                                                        |                      | Contactul primar al descărcătorului                                   |                                                               | Revizia contactelor                                                                                                                                                     |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Elementele sistemului de legare la pământ a descărcătorului           |                                                               | Revizia contactelor                                                                                                                                                     |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Structura portantă/de susținere (stâlpi, grinzi/traverse de fundație) | Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere /suport Cadru metalic | Vopsirea, conservare, remedierea fisurilor.                                                                                                                             |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                |                                                               | Înlocuirea descărcătoarelor cu limitatoare de supratensiune.                                                                                                            |                                                                           |                           |                                       |                             |
| 15       | Descarcator<br><b>35A2T</b>                            | PBC-35               | Carcasa exterioră din porțelan                                        |                                                               | Schimbarea pe OPN                                                                                                                                                       |                                                                           |                           | 5                                     | Reparație curentă, vopsire  |
|          |                                                        |                      | Contactul primar al descărcătorului                                   |                                                               | Revizia contactelor                                                                                                                                                     |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Elementele sistemului de legare la pământ a descărcătorului           |                                                               | Revizia contactelor                                                                                                                                                     |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Structura portantă/de susținere (stâlpi, grinzi/traverse de fundație) | Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere /suport Cadru metalic | Vopsirea, conservare, remedierea fisurilor.                                                                                                                             |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                |                                                               | Înlocuirea descărcătoarelor cu limitatoare de supratensiune.                                                                                                            |                                                                           |                           |                                       |                             |
| 16       | Transformator de curent 35kv<br><b>35 TT-1T</b>        | ТФН-35 400/5         | Carcasa exterioră din porțelan                                        |                                                               | Curățarea izolației de contaminări, prelucrarea zonelor de porțelan                                                                                                     |                                                                           |                           | 16                                    | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Contact principal TA                                                  |                                                               | Revizia contactelor. înlocuirea termoindicatoarelor 6 buc.,                                                                                                             |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Capac/carcasa de prindere pe suport                                   |                                                               | Vopsirea                                                                                                                                                                |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Filtru de aer-dezumidificare                                          |                                                               | Înlocuirea silicagel, curățarea elementelor, înlocuirea garniturilor de etanșare                                                                                        |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Structură portantă TA (stâlpi, grinzi)                                | Carcasă metalică. Stâlpi din beton armat                      | Conservare, remedierea fisurilor.                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Elementele sistemului de legare la pământ a transformatorului         |                                                               | Revizia contactelor                                                                                                                                                     |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                |                                                               | Revizia cutiei de borne a circuitelor secundare, curățare, înlocuirea garniturilor de etanșare, instalarea presetupilor pentru etanșarea înrărilor cablurilor în cutia. |                                                                           |                           |                                       |                             |

| Nr. crt. | Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat | Tipul echipamentului | Elemente componente ale echipamentului                        | Tipul elementelor componente, cantitatea    | Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.)   | Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip | Fișa tehnologică, proiect | Suprafața de Vopsirea, m² | Tipul necesar de reparație  |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 17       | Transformator de curent 35kv<br><b>35 TT-2T</b>        | ТФНД-35<br>300/5     | Carcasa exterioră din porțelan                                |                                             | Curățarea izolației de contaminări, prelucrarea zonelor de porțelan                                                                                                     |                                                                           |                           | 16                        | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Contact principal TA                                          |                                             | Revizia contactelor. Înlocuirea termoinductoarelor 6 buc.,                                                                                                              |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Capac/carcasa de prindere pe suport                           |                                             | Vopsirea                                                                                                                                                                |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Filtru de aer-dezumidificare                                  |                                             | Înlocuirea silicagel, curățarea elementelor, înlocuirea garniturilor de etanșare                                                                                        |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Structură portantă TA (stâlpi, grinzi)                        | Carcasă metalică.<br>Stâlpi din beton armat | Conservare, remedierea fisurilor.                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Elementele sistemului de legare la pământ a transformatorului |                                             | Revizia contactelor                                                                                                                                                     |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                        |                                             | Revizia cutiei de borne a circuitelor secundare, curățare, înlocuirea garniturilor de etanșare, instalarea presetupilor pentru etanșarea înrărilor cablurilor în cutia. |                                                                           |                           |                           |                             |
| 18       | Portal (cadru) 35 kV                                   |                      | Portal (cadru) de primire 35 kV din BA                        | 1 buc                                       | Reparația stâlpilor, conservare, astuparea fisurilor.                                                                                                                   | Coroziune                                                                 |                           | 19                        | Vopsirea                    |
|          |                                                        |                      | Portal SB-35 kV din metal                                     | 1 buc                                       | Reparația stâlpilor                                                                                                                                                     | Coroziune                                                                 |                           | 19                        | Vopsirea                    |

**Total pentru IDD 35 kV: Arcuri de lamele (contacte elastice) –36 buc. Termoinductoare (Indicatori de temperatură) – 72 buc. Suprafața de vopsit – 151 m². Tăblițe cu denumirea dispeceratului –**

**20 buc.Vizieră staționară din tablă metalică (800x800x3 mm) – 3 buc. Copertine/parazăpezilor la contacte 9 buc**

**151**

| 3. ID-10kV exterior |                                                                  |                  |                                                       |        |                                                                                                        |  |                       |     |                             |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|-----|-----------------------------|
| 19                  | Barele colectoare 10kV -1 secție, (număr de celule: 9), SB-10 kV | IDP 10kV KPH-10  | Izolatoare de suport 10 (6) kV                        | ОФР-10 | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                |  | TK 10-12 <sup>1</sup> | 243 | Reparație capitală, vopsire |
|                     |                                                                  |                  | Izolatoare de trecere 10 kV                           | 9 buc  | Înlocuirea garniturilor 9 buc., izolatoarelor de trecere 10 kV - 9 buc.                                |  |                       |     |                             |
|                     |                                                                  |                  | Bară colectoare 10 kV de la tr-tor la IDP-10 exterior |        | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                |  |                       |     |                             |
|                     |                                                                  |                  | Îngrădire din plasă a gurilor de vizitare             |        |                                                                                                        |  |                       |     |                             |
|                     |                                                                  |                  | Altele                                                |        | Înlocuirea piulițelor fluture la capacele de vizitare. Etanșarea capacelor compartimentelor de linie.. |  |                       |     |                             |
| 20                  | Barele colectoare 10kV -2 secție, (număr de celule: 9), SB-10 kV | IDP 10kV KPH-III | Izolatoare de suport 10 (6) kV                        | ОФР-10 | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                |  | TK 10-12 <sup>1</sup> | 243 | Reparație capitală, vopsire |
|                     |                                                                  |                  | Izolatoare de trecere 10 kV                           | 6 buc  | Înlocuirea garniturilor 6 buc., izolatoarelor de trecere 10 kV - 6 buc.                                |  |                       |     |                             |
|                     |                                                                  |                  | Bară colectoare 10 kV de la tr-tor la IDP-10 exterior |        | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                |  |                       |     |                             |
|                     |                                                                  |                  | Îngrădire din plasă a gurilor de vizitare             |        |                                                                                                        |  |                       |     |                             |
|                     |                                                                  |                  | Altele                                                |        | Înlocuirea piulițelor fluture la capacele de vizitare. Etanșarea capacelor compartimentelor de linie.. |  |                       |     |                             |

| Nr. crt. | Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat | Tipul echipamentului | Elemente componente ale echipamentului                                                            | Tipul elementelor componente, cantitatea | Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.) | Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip | Fișa tehnologică, proiect | Suprafața de Vopsirea, m² | Tipul necesar de reparație  |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 21       | Întrepritor cu ulei 10ÎT                               | BMΓ-10               | Polul întrepritorului 10 (6) kV                                                                   |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           | TTK 10-04                 |                           | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Acționarea întrepritorului 10 (6) kV                                                              |                                          | Montarea motorului electric cu reductor.                                                                                                                              |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Căruciorul (rama) întrepritorului 10 kV                                                           |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               | Coroziune                                                                 |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Contactele principale (de forță) ale întrepritorului 10 (6) kV (pentru IU-10kV de tip extragibil) |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Cuțitele de împământare ale celulei (pentru celulele extragibile)                                 |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Încălzirea întrepritorului 10 (6) kV                                                              |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
| 22       | Întrepritor cu ulei 10ÎZT                              | BMΓ-10               | Polul întrepritorului 10 (6) kV                                                                   |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           | TTK 10-04                 |                           | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Acționarea întrepritorului 10 (6) kV                                                              |                                          | Montarea motorului electric cu reductor.                                                                                                                              |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Căruciorul (rama) întrepritorului 10 kV                                                           |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               | Coroziune                                                                 |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Contactele principale (de forță) ale întrepritorului 10 (6) kV (pentru IU-10kV de tip extragibil) |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Cuțitele de împământare ale celulei (pentru celulele extragibile)                                 |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Încălzirea întrepritorului 10 (6) kV                                                              |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
| 23       | Întrepritor cu ulei 10ÎS                               | BMΓ-10               | Polul întrepritorului 10 (6) kV                                                                   |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           | TTK 10-04                 |                           | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Acționarea întrepritorului 10 (6) kV                                                              |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Căruciorul (rama) întrepritorului 10 kV                                                           |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               | Coroziune                                                                 |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Contactele principale (de forță) ale întrepritorului 10 (6) kV (pentru IU-10kV de tip extragibil) |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Cuțitele de împământare ale celulei (pentru celulele extragibile)                                 |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Încălzirea întrepritorului 10 (6) kV                                                              |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |

| Nr. crt. | Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat | Tipul echipamentului | Elemente componente ale echipamentului                                                            | Tipul elementelor componente, cantitatea | Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.) | Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip | Fișa tehnologică, proiect | Suprafața de Vopsirea, m <sup>2</sup> | Tipul necesar de reparație  |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 24       | Întrepritor cu ulei 10Î6F                              | BMΓ-10               | Polul întrepritorului 10 (6) kV                                                                   |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           | TTK 10-04                 |                                       | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Acționarea întrepritorului 10 (6) kV                                                              |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Căruciorul (rama) întrepritorului 10 kV                                                           |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               | Coroziune                                                                 |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Contactele principale (de forță) ale întrepritorului 10 (6) kV (pentru IU-10kV de tip extragibil) |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Cuțitele de împământare ale celulei (pentru celulele extragibile)                                 |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Încălzirea întrepritorului 10 (6) kV                                                              |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                                       |                             |
| 25       | Întrepritor cu ulei 10Î7F                              | BMΓ-10               | Polul întrepritorului 10 (6) kV                                                                   |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           | TTK 10-04                 |                                       | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Acționarea întrepritorului 10 (6) kV                                                              |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Căruciorul (rama) întrepritorului 10 kV                                                           |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               | Coroziune                                                                 |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Contactele principale (de forță) ale întrepritorului 10 (6) kV (pentru IU-10kV de tip extragibil) |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Cuțitele de împământare ale celulei (pentru celulele extragibile)                                 |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Încălzirea întrepritorului 10 (6) kV                                                              |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                                       |                             |
| 26       | Întrepritor cu ulei 10Î8F                              | BMΓ-10               | Polul întrepritorului 10 (6) kV                                                                   |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           | TTK 10-04                 |                                       | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Acționarea întrepritorului 10 (6) kV                                                              |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Căruciorul (rama) întrepritorului 10 kV                                                           |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               | Coroziune                                                                 |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Contactele principale (de forță) ale întrepritorului 10 (6) kV (pentru IU-10kV de tip extragibil) |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Cuțitele de împământare ale celulei (pentru celulele extragibile)                                 |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Încălzirea întrepritorului 10 (6) kV                                                              |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                                       |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                                            |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                                       |                             |



| Nr. crt. | Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat | Tipul echipamentului | Elemente componente ale echipamentului                                                               | Tipul elementelor componente, cantitatea | Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.) | Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip | Fișa tehnologică, proiect | Suprafața de Vopsirea, m² | Tipul necesar de reparație  |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 27       | Întreprindător cu ulei 10/9F                           | БМГ-10               | Polul întreprindătorului 10 (6) kV                                                                   |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           | TTK 10-04                 |                           | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Acționarea întreprindătorului 10 (6) kV                                                              |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Căruciorul (rama) întreprindătorului 10 kV                                                           |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               | Coroziune                                                                 |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Contactele principale (de forță) ale întreprindătorului 10 (6) kV (pentru IU-10kV de tip extragibil) |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Cuțitele de împământare ale celulei (pentru celulele extragibile)                                    |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Încălzirea întreprindătorului 10 (6) kV                                                              |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                                               |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
| 28       | Întreprindător cu ulei 10/14F                          | БПМ-10               | Polul întreprindătorului 10 (6) kV                                                                   |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           | TTK 10-04                 |                           | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Acționarea întreprindătorului 10 (6) kV                                                              |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Căruciorul (rama) întreprindătorului 10 kV                                                           |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               | Coroziune                                                                 |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Contactele principale (de forță) ale întreprindătorului 10 (6) kV (pentru IU-10kV de tip extragibil) |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Cuțitele de împământare ale celulei (pentru celulele extragibile)                                    |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Încălzirea întreprindătorului 10 (6) kV                                                              |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                                               |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
| 29       | Întreprindător cu ulei 10/15F                          | БПМ-10               | Polul întreprindătorului 10 (6) kV                                                                   |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           | TTK 10-04                 |                           | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Acționarea întreprindătorului 10 (6) kV                                                              |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Căruciorul (rama) întreprindătorului 10 kV                                                           |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               | Coroziune                                                                 |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Contactele principale (de forță) ale întreprindătorului 10 (6) kV (pentru IU-10kV de tip extragibil) |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Cuțitele de împământare ale celulei (pentru celulele extragibile)                                    |                                          | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.                                                                                                               |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Încălzirea întreprindătorului 10 (6) kV                                                              |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Altele                                                                                               |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
| 30       | Separator 10 kV 10SS                                   |                      | Izolatoare de suport                                                                                 |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           | Calculație                |                           | Reparație capitală, vopsire |
|          |                                                        |                      | Cuțite principale                                                                                    |                                          | Revizia contactelor                                                                                                                                                   |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Cuțite de legare la pământ                                                                           |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Mecanismul de acționare                                                                              |                                          | Revizia mecanismului de acționare                                                                                                                                     |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Construcția portantă a separatorului (stâlpi, traverse)                                              |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |
|          |                                                        |                      | Rama separatorului                                                                                   |                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                           |                           |                           |                             |

| Nr. crt.                                                 | Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat | Tipul echipamen-<br>tului | Elemente componente ale<br>echipamentului                                                                    | Tipul<br>elementelor<br>componente,<br>cantitatea | Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și<br>cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de<br>iluminat, motoare electrice, automate etc.)                                                                                                                                           | Defecte vizibile<br>externe care<br>necesită<br>remediere în<br>timpul reparației<br>tip | Fișa<br>tehnologică,<br>proiect | Suprafața<br>de<br>Vopsirea,<br>m² | Tipul<br>necesar de<br>reparație |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| 31                                                       | Transformator de<br>tensiune 10 kV<br><b>10-11</b>     | НАМИ-10                   | Carcasa TV                                                                                                   |                                                   | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                          | TK 10-11¹                       |                                    | Reparație<br>curentă, vopsire    |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Trecerea izolată (Bucșa) ÎT a TV                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Descărcătoare (DOCZ) TV                                                                                      | PBO-10                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Izolatoare de susținere a<br>siguranțelor                                                                    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Siguranțe 10 (6) kV                                                                                          | ПКТ-10                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Contacte extragibile (de tip fișă) 10<br>(6) kV                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Căruciorul TV                                                                                                |                                                   | Vopsirea                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Coroziune                                                                                |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Altele                                                                                                       |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
| 32                                                       | Transformator de<br>tensiune 10 kV<br><b>10-21</b>     | НАМИ-10                   | Carcasa TV                                                                                                   |                                                   | Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                          | TK 10-11¹                       |                                    | Reparație<br>curentă, vopsire    |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Trecerea izolată (Bucșa) ÎT a TV                                                                             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Descărcătoare (DOCZ) TV                                                                                      | PBO-10                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Izolatoare de susținere a<br>siguranțelor                                                                    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Siguranțe 10 (6) kV                                                                                          | ПКТ-10                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Contacte extragibile (de tip fișă) 10<br>(6) kV                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Căruciorul TV                                                                                                |                                                   | Vopsirea                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Coroziune                                                                                |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Altele                                                                                                       |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | 486                                                                                                          |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
|                                                          |                                                        |                           | Total pentru IDP-10 kV: Suprafața de vopsit 486 m2, Garnituri de izolatoare- 15 buc, Termoidicatoare- 15 buc |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
| 4. Servicii proprii, incluzând iluminatul și încălzirea. |                                                        |                           |                                                                                                              |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
| 33                                                       | Încălzirea<br>întreruptoarelor 35<br>kV                |                           |                                                                                                              |                                                   | Cablu VVG 3*2,5 - 60 m. Senzor de temperatură - 2 buc. De prevăzut dirijarea<br>sistemului de încălzire în regim automat și manual.                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
| 34                                                       | Încălzirea<br>IDP-10 kV                                |                           |                                                                                                              |                                                   | De instalat cablu ВВГнг 3*2,5 -50м, ТЭН-60 А13/0,4 220 -20 buc., senzor de<br>temperatura -1 buc., senzor umiditatea aerului -1 buc., de efectuat schema<br>manuala si automata de cuplare a incalzirii celulelor.                                                                                                    |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
| 35                                                       | Iluminatul<br>IDD-35 kV                                |                           |                                                                                                              |                                                   | E necesar de instalat lumina LED pentru consola 100wt-2buc., cablu ВВГнг<br>3*1,5 -30м, senzor de lumina 10A -1buc., intrerupator automat B4 -1buc., țeava<br>gofrataПBX Ø16мм -20м, intrerupator monopolar exterior -1buc., de efectuat<br>schema manuala si automata de cuplare si decuplare a iluminarii IDD-35kv. |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
| 36                                                       | Iluminatul<br>IDP-10 kV                                |                           |                                                                                                              |                                                   | De instalat dulie de carbolit pentru lampa E-27 -28 buc., lampa cu LED -10W -<br>28 buc. Cablu ВВГнг 3*1,5 -60м. Intrerupator automat B4 -1 buc., intrerupator<br>monopolar exterior -14 buc.                                                                                                                         |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
| 37                                                       | Iluminatul<br>căsuța de evidență                       |                           |                                                                                                              |                                                   | De inlocuit 6 lampi cu LED (T8 L120 cm. 20W) -12 buc.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |
| 38                                                       | Încalzirea<br>căsuța de evidență                       |                           |                                                                                                              |                                                   | De instalat convector electric de perete cu termoregulator 2000W -2buc.                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                          |                                 |                                    |                                  |  |  |  |  |  |

**Total pe SP: consola LED 100W -2buc., cablu ВВГнг 3\*1,5 -90м, cablu ВВГнг 3\*2,5 -50м, ТЭН- 60 А13/0,4 220 -20buc, senzor umiditatea aerului -1 buc, senzor de temperatura -2 buc, fotorele 10A -1 buc, intrerupator automat B4 -2 buc, țeava gofrata ПBX Ø16мм -20м, intrerupator monopolar exterior -14 buc, convector electric de perete cu termoregulator 2000W -2 buc, dulii de carbolit pentru lampi E 27 -28buc, lampa LED 10W -28 buc, 6 lampi cu LED (L-120 20W)-12buc.**

| Nr. crt.                                     | Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat                                  | Tipul echipamentului | Elemente componente ale echipamentului                                                                                          | Tipul elementelor componente, cantitatea                          | Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip | Fișa tehnologică, proiect | Suprafața de Vopsirea, m² | Tipul necesar de reparație |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| <b>5. Partea de construcții a substației</b> |                                                                                         |                      |                                                                                                                                 |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |                           |                           |                            |
| 39                                           | Îngrădirea teritoriului                                                                 |                      | Îngrădire din plasă                                                                                                             | Carcasa gardului de plasa (lungimea+înălțimea) 4,18x1,5m - 28buc. | Ingradierea gardului exterior are înălțimea 1,5m ce nu coincide cu cerințele ПУЭ. Pentru respectarea cerințelor ПУЭ trebuie de instalat sirma ghimpata - 260m cornier 25x25x4 -20m. E necesar de reparat carcasa gardului de plasa în număr de 7 bucati, pentru aceasta e necesar cornier metalic 50x50x4 -50m., sirma de oțel 6mm -50m. e necesar de înlocuit plasa înpletită "Rabița" (45*45) - 30m. Placatele de avertizare №5 "ATENȚIE PERICOL DE ELECTROCUTARE" - 28 buc. | Coroziune                                                                 |                           | 97.5                      | Vopsirea, reparație        |
|                                              |                                                                                         |                      | Altele                                                                                                                          |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |                           |                           |                            |
| 40                                           | Poarta stației de transformare (substației)                                             |                      |                                                                                                                                 |                                                                   | Vopsirea, reparație, instalarea plății cu denumirea SE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Coroziune                                                                 |                           | 8                         | Vopsirea, reparație        |
| 41                                           | Cuva de colectare a uleiului (rezervorul de captare a uleiului) al transformatorului 1T |                      | Ramforsarea (bordurarea) cuvei de colectare a uleiului<br>Plăci de fundație din beton armat (B/A)<br>Strat de pietriș<br>Altele |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |                           |                           |                            |
| 42                                           | Cuva de colectare a uleiului (rezervorul de captare a uleiului) al transformatorului 2T |                      | Ramforsarea (bordurarea) cuvei de colectare a uleiului<br>Plăci de fundație din beton armat (B/A)<br>Strat de pietriș<br>Altele |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |                           |                           |                            |
| 42                                           | Colector de ulei și sistem de canalizare (scurgere) pentru evacuarea uleiului           |                      | Guri de vizitare (capace) ale<br>Colector de ulei<br>Căminul (puțul) conductei de ulei<br>Altele                                |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |                           |                           |                            |
| 43                                           | Lăzi (Cutii) antiincendiu IDD - 35 kV                                                   |                      |                                                                                                                                 | 1 buc                                                             | Vopsirea, aplicarea inscripției.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |                           | 3                         | Vopsirea                   |

108.5

**Total: Suprafața de vopsit 206 m, cornier metalic 50x50x4 -50m, sirma de oțel 6mm -50m, cornier metalic 25x25x4 -20m, placat cu denumirea stației -1 buc, placat de avertizare №5 "ATENȚIE PERICOL DE ELECTROCUTARE"-28buc. sirma ghimpata -260m. Total suprafața de vopsit pentru întreaga stație de transformare (substație) este de: 892 m²**

891.5

| Nº | Denumirea materialului         | un. | Cantitate | Responsabil pentru achiziție: A-antreprenor/ B-beneficiar |
|----|--------------------------------|-----|-----------|-----------------------------------------------------------|
| 1  | Termoindicatoare               | buc | 87        | <b>A</b>                                                  |
| 2  | Cauciuc rezistaent la ulei 8mm | kg  | 8         | <b>A</b>                                                  |
| 3  | Cauciuc rezistaent la ulei 6mm | kg  | 4         | <b>A</b>                                                  |
| 4  | Arcuri de contact              | buc | 48        | <b>B</b>                                                  |

| Nr. crt. | Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat | Tipul echipamentului | Elemente componente ale echipamentului                   | Tipul elementelor componente, cantitatea | Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.) | Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip | Fișa tehnologică, proiect | Suprafața de Vopsirea, m² | Tipul necesar de reparație |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
|          |                                                        | 5                    | Garnitura sub izolatoarelor de trecere 10 kV             |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 15                        |                           | A                          |
|          |                                                        | 6                    | Poristaia uplotnitelnaia rezina 10*25mm                  |                                          |                                                                                                                                                                       | m                                                                         | 288                       |                           | A                          |
|          |                                                        | 7                    | Cablu BBrHr 3*1,5mm                                      |                                          |                                                                                                                                                                       | m                                                                         | 90                        |                           | A                          |
|          |                                                        | 8                    | Cablu BBrHr 3*2,5mm                                      |                                          |                                                                                                                                                                       | m                                                                         | 110                       |                           | A                          |
|          |                                                        | 9                    | TƏH-60 A13/0,4-220                                       |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 20                        |                           | A                          |
|          |                                                        | 10                   | Sensor umeditate a aerului                               |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 1                         |                           | A                          |
|          |                                                        | 11                   | Sensor de temperatura                                    |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 3                         |                           | A                          |
|          |                                                        | 12                   | Sensor de lumina 220v-1200W                              |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 1                         |                           | A                          |
|          |                                                        | 13                   | Întrruptor automat B4                                    |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 2                         |                           | A                          |
|          |                                                        | 14                   | tub gofrat 750N 20 mm negru                              |                                          |                                                                                                                                                                       | m                                                                         | 20                        |                           | A                          |
|          |                                                        | 15                   | Întrerupător unitar exterior                             |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 14                        |                           | A                          |
|          |                                                        | 16                   | Convecteur electric de perete cu termoregulator 2000W    |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 2                         |                           | A                          |
|          |                                                        | 17                   | Dulie carbolit p-u lampa E27 pe perete                   |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 28                        |                           | A                          |
|          |                                                        | 18                   | Lampa LED 12W E27                                        |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 28                        |                           | A                          |
|          |                                                        | 19                   | Plafon LED 18W-220V                                      |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 12                        |                           | A                          |
|          |                                                        | 20                   | Cornier metalic 50*50*4mm                                |                                          |                                                                                                                                                                       | m                                                                         | 50                        |                           | A                          |
|          |                                                        | 21                   | Sarma ghimpata                                           |                                          |                                                                                                                                                                       | m                                                                         | 260                       |                           | A                          |
|          |                                                        | 22                   | Unghi metalic 25*25*4mm                                  |                                          |                                                                                                                                                                       | m                                                                         | 20                        |                           | A                          |
|          |                                                        | 23                   | Placat de avertizare N5 ATENTIE PERICOL DE ELECTROCUTARE |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 28                        |                           | A                          |
|          |                                                        | 24                   | Banda metalica 40*4mm                                    |                                          |                                                                                                                                                                       | m                                                                         | 4                         |                           | A                          |
|          |                                                        | 25                   | Limitator de supratensiune - 35 kV                       |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 6                         |                           | B                          |
|          |                                                        | 26                   | Cooprtina parazapezire                                   |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 9                         |                           | A                          |
|          |                                                        | 27                   | Coopertina stationara 80*80mm                            |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 3                         |                           | A                          |
|          |                                                        | 28                   | Cutite de putere cupru separator 35 kV                   |                                          |                                                                                                                                                                       | complect                                                                  | 9                         |                           | B                          |
|          |                                                        | 29                   | Motor electric MYH-2                                     |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 2                         |                           | B                          |
|          |                                                        | 30                   | Reductor p-u motor electric MYH-2                        |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 2                         |                           | B                          |
|          |                                                        | 31                   | Izolator de trecere IPU-10 k V (flansa ovala)            |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 15                        |                           | B                          |
|          |                                                        | 32                   | Priza euro 16A-220V                                      |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 2                         |                           | A                          |
|          |                                                        | 33                   | Corp de iluminat stradal 100W                            |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 2                         |                           | A                          |
|          |                                                        | 34                   | Suport p-u corp de iluminat stradal                      |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 2                         |                           | A                          |
|          |                                                        | 35                   | Cutie de distributie metalica exterioara 10*10mm         |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 2                         |                           | A                          |

| Nr. crt. | Denumirea echipamentului și denumirea sa de despecerat | Tipul echipamentului | Elemente componente ale echipamentului              | Tipul elementelor componente, cantitatea | Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.) | Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip | Fișa tehnologică, proiect | Suprafața de Vopsirea, m² | Tipul necesar de reparație |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
|          |                                                        | 36                   | Robinet DN-15 cu capac                              |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 6                         |                           | <b>A</b>                   |
|          |                                                        | 37                   | Pietriș cu particule de la 30 până la 70 mm         |                                          |                                                                                                                                                                       | m3                                                                        | 6                         |                           | <b>A</b>                   |
|          |                                                        | 38                   | Cutie de distributie exterioara p-u iluminat celule |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 18                        |                           | <b>A</b>                   |
|          |                                                        | 39                   | Denumiri de despecerat                              |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 25                        |                           | <b>A</b>                   |
|          |                                                        | 40                   | Sirma de otel 6mm                                   |                                          |                                                                                                                                                                       | m                                                                         | 50                        |                           | <b>A</b>                   |
|          |                                                        | 41                   | Plasa "Reabita" 45*45                               |                                          |                                                                                                                                                                       | m                                                                         | 30                        |                           | <b>A</b>                   |
|          |                                                        | 42                   | Denumirea stației                                   |                                          |                                                                                                                                                                       | buc                                                                       | 1                         |                           | <b>A</b>                   |

**Notă: Lista a fost întocmită prin selectarea fișelor (hărților) conform tipurilor de echipamente existente la Î.S. "Moldelectrica" din următoarele colecții:**

1. Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-500 кВ, "Союзтехэнерго", Москва, 1981 г.
2. Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-500 кВ, Выпуск 2, "Союзтехэнерго", Москва, 1989 г.
3. Разъединители типа РНД-35, РНДЗ-35. Техническое описание и инструкция по эксплуатации КЛО.412.324.
4. Выключатели высоковольтные трехполюсные типов ВТ-35-630-12,5 У1, ВТД-35-630-12,5 У1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ИБЦХ.674132.001 ТО.
5. Руководство по капитальному ремонту масляных выключателей ВТ-35-630-10VI и ВТД-35-630-10VI. Союзтехэнерго Москва 1986.
6. Руководство по капитальному ремонту масляного выключателя ВМГ-10-630-20 и ВМГ-10-1000-20. РД 34.47.605-83, СПО Союзтехэнерго Москва 1983.
7. Руководство по капитальному ремонту пружинного привода ПП-67 (ПП-61).. РД 34.47.606.
8. Комплектные высоковольтные распределительные устройства КРН-10У1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ЗГЮ.612.029. ТО.
9. Типовая инструкция по эксплуатации и ремонту комплектных распределительных устройств 6-10 кВ. ТИ 34-70-025-84. РД 34.20.506.
10. Типовая технологическая карта Т09(м) на текущий ремонт силовых трансформаторов мощностью от 1000 до 40000кВА, Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кВ, код FT – RTI –04.
11. Типовая технологическая картана текущий ремонт силовых трансформаторов собственных нужд и вводного автоматического выключателя авм-10, Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кВ, код FT – RTI –04
12. Трансформаторы типа ТМ. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ОВЩ.460.017. ТО.