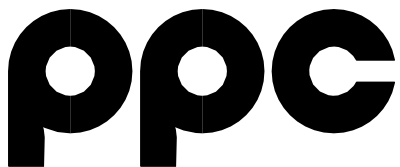


**LISTĂ ACTIVITĂȚI MENTENANȚĂ PREVENTIVĂ PENTRU SISTEME  
FOTOVOLTAICE INSTALATE PE ACOPERIȘ**

|     | Activitate                                                                                                                                                                   | Frecvență         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.  | Panouri solare și structură suport                                                                                                                                           |                   |
| 1.1 | Inspectare vizuală a panourilor, conectorilor, a sistemului de împământare și echipotențial, a structurii privind stabilitatea și coroziunea și verificarea stării de fixare | Anual             |
| 1.2 | Inspectare și strângere șuruburi                                                                                                                                             | Anual             |
| 1.3 | Măsurare curbe I-V a string-urilor cu valori în afara parametrilor de funcționare normală                                                                                    | O dată la doi ani |
| 1.4 | Termografie panouri                                                                                                                                                          | La cerere         |
| 2.  | Cabluri                                                                                                                                                                      |                   |
| 2.1 | Verificarea vizuală a tuturor cablurilor, a componentelor de conectare electrică și verificarea marcajului de cuplu al articulațiilor șuruburilor respective                 | Anual             |
| 2.2 | Rezistența de izolație a cablurilor                                                                                                                                          | O dată la doi ani |
| 3.  | Invertoare și tablouri electrice                                                                                                                                             |                   |
| 3.1 | Inspekția vizuală echipamente și a protecției la supratensiuni atmosferice                                                                                                   | Anual             |
| 3.2 | Termografierea invertoarelor și a tablourilor electrice de conexiune                                                                                                         | Anual             |
| 3.3 | Verificarea funcționării separatoarelor DC și a instalației de împământare și măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ                                          | Anual             |
| 4.  | Sistem de monitorizare și senzori                                                                                                                                            |                   |
| 4.1 | Testarea funcțiilor de monitorizare la distanță prin generarea de alarme aleatoare                                                                                           | Anual             |
| 4.2 | Verificarea parametrilor de funcționare ai invertoarelor                                                                                                                     | Anual             |



## SISTEME FOTOVOLTAICE INSTALATE LA SOL

| Activitate                                              |                                                                                                                                                                | Frecvență         |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>1. Panouri solare și structură suport</b>            |                                                                                                                                                                |                   |
| 1.1                                                     | Inspectare vizuală a panourilor, conectorilor, a sistemului de împământare, a structurii privind stabilitatea și coroziunea                                    | Anual             |
| 1.2                                                     | Verificarea stării de fixare a componentelor                                                                                                                   | Anual             |
| 1.3                                                     | Inspectarea și strângerea șuruburilor                                                                                                                          | Anual             |
| 1.4                                                     | Măsurarea curbei I-V a string-urilor cu valori în afara parametrilor de funcționare normală                                                                    | O dată la doi ani |
| 1.5                                                     | Termografie panouri                                                                                                                                            | La cerere         |
| <b>2. Cabluri</b>                                       |                                                                                                                                                                |                   |
| 2.1                                                     | Verificare vizuală a tuturor cablurilor și conexiunilor, componentelor de conectare electrică și verificarea marcajului de cuplu al articulațiilor șuruburilor | Anual             |
| 2.2                                                     | Rezistența de izolație a cablurilor                                                                                                                            | O dată la doi ani |
| <b>3. Invertoare și tablouri electrice de conexiune</b> |                                                                                                                                                                |                   |
| 3.1                                                     | Inspekția vizuală echipamente                                                                                                                                  | Anual             |
| 3.2                                                     | Termografiera invertoarelor și a tablourilor electrice de conexiune                                                                                            | Anual             |
| 3.3                                                     | Verificarea facțională a întreruptoarelor de curent alternativ, a instalației de împământare și măsurarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ          | Anual             |
| <b>4. Sistem de monitorizare și senzori</b>             |                                                                                                                                                                |                   |
| 4.1                                                     | Testarea funcțiilor de monitorizare la distanță prin generarea de alarme aleatoare și a stației meteo                                                          | Anual             |
| 4.2                                                     | Verificarea parametrilor de funcționare ai invertoarelor                                                                                                       | Anual             |
| <b>5. Post TRAFO (daca este cazul)</b>                  |                                                                                                                                                                |                   |
| 5.1                                                     | Verificare completă post de transformare CEF                                                                                                                   | La cerere         |
| <b>6. Amplasament</b>                                   |                                                                                                                                                                |                   |
| 6.1                                                     | Toaletare vegetație & deszăpezire                                                                                                                              | La cerere         |