Załącznik nr 1.4

**HARMONOGRAM SERWISOWANIA POMP CIEPŁA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Zakres obowiązkowych czynności podczas eksploatacji pomp ciepła** | **Kolejne miesiące konserwacji** | | | | | | | | | | | | **Krotność w ciągu roku** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| 1. | Sprawdzenie ciśnienia i temperatury czynnika grzewczego w instalacji (glikolu/wody) na termometrach / manometrach i ewentualne uzupełnienie zładu. |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  | 1 |
| 2. | Sprawdzenie instalacji i armatury  pod kątem wycieków. |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  | 1 |
| 3. | Sprawdzenie przepływów i ewentualna korekta nastaw na zaworach regulacyjnych. |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  | 1 |
| 4. | Sprawdzenie poprawności działania pompy obiegowej oraz siłownika zaworu trójdrogowego. |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  | 1 |
| 5. | Sprawdzenie otwarcia zaworów odcinających. |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  | 1 |
| 6. | Sprawdzenie działania zaworów zabezpieczających w kotłowni. |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  | 1 |
| 7. | Czyszczenie filtrów siatkowych przed pompami obiegowymi. |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  | 1 |
| 8. | Odpowietrzenie instalacji oraz pompy obiegowej. |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |  |  | 1 |
| *UWAGA:*  *Zakres zawiera czynności ogólne. Wszystkie szczegółowe wykazy czynności serwisowych  i konserwacyjno - naprawczych oraz sposób ich wykonania zawierają poszczególne Dokumentacje Techniczno - Ruchowe, tzw. DTR urządzeń, instrukcje obsługi poszczególnych urządzeń oraz zalecenia Producentów urządzeń, PIP, URE i innych stosownych instytucji.* | | | | | | | | | | | | | | |