Załącznik Nr 4 do ST

**PROTOKÓŁ "RAPORT" ODBIORU OBSŁUGI.**

sporządzony w sprawie odbioru : obsługi kotłowni

w okresie od dnia……………….20... r. do dnia…………….……..20... r. sporządzony dnia ……….……………………..20... r.

przy udziale przedstawicieli:

Wykonawcy……………….…..…………………….........................

Zamawiającego………………...………………………….…………

Miejscowość: **………………….**

Kotłownia – **nr ………**

Nr umowy …………….…z dnia ……..........….…

Miesiąc rozliczeniowy …………………………………………………………….…

|  |  |
| --- | --- |
| Wykonujący obsługę (imię i nazwisko)  1. .................................................................................... | |
| **Opis wykonywanych czynności obsługowych :** | |
| Przegląd i inspekcja kotła |  |
| Sprawdzenie instalacji elektrycznej i sterowniczej |  |
| Sprawdzenie ścieżki olejowej oraz armatury automatów palnikowych wraz  z czyszczeniem i wykonaniem regulacji palnika olejowego |  |
| Przegląd funkcjonalny automatyki sterowniczej, siłowników i pomp c. o. i c.w.u. |  |
| Sprawdzenie działania zaworów odcinających, manometrów, termometrów  i zaworów bezpieczeństwa zabezpieczających kocioł i instalację |  |
| Czyszczenie palnika : elektrody jonizacyjne, elektrod, fotokomórki, płytki spiętrzającej wentylatora |  |
| Sprawdzenie pracy pomp |  |
| Czyszczenie filtrów paliwa |  |
| Kontrola automatyki pogodowej, korekta nastaw armatury sterowniczej na bieżąco |  |
| Analiza spalin kotła olejowego - wydruk dołączyć do raportu |  |
| Sprawdzenie stanu technicznego zbiorników oleju, stan sprawności zaworów odcinających trójdrogowych, instalacji olejowych urządzeń pomiarowych |  |
| Sprawdzenie i uzupełnienie ciśnienia powietrza w naczyniach przeponowych |  |
| Sprawdzenie odmulaczy i filtrów siatkowych w kotłowni |  |
| Kontrola pracy urządzenia zmiękczającego wodę kotłową - sprawdzenie prawidłowości nastaw pracy głowicy oraz uzupełnienie solanki w razie potrzeby wykonanie analizy chemicznej ( materiał Wykonawcy ) |  |
| Kontrola zasobnika podgrzewacza i wymienników c.w.u. |  |
| Kontrola ciągu nawiewu i wywiewu wentylacji kotłowni sprawdzenie stanu technicznego przewodów dymowych oraz sprawności izolacji termicznej komina  i przewodów około kominowych |  |
| Kontrola nad uzupełnieniem wody w zładzie do poziomu określonego w instrukcji |  |
| Usuwanie drobnych wycieków na instalacji c.o. i c.w.u. w kotłowni |  |

**Uwagi :** ....................................................................................................................................

.....................................................................................................................................

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Ilość opału zużytego w miesiącu:**

....................................................................................................................................................

**Stany liczników oraz ilość wyprodukowanej energii cieplnej i pobranej wody:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Rodzaj układu** | **Stan licznika na początku miesiąca /GJ/** | **Stan licznika na koniec miesiąca /GJ/** | **Ilość wyprodukowanej energii cieplnej /GJ/** |
| **K1** |  |  |  |
| **K2** |  |  |  |
| **K3** |  |  |  |
| **CWU** |  |  |  |
| **CT** |  |  |  |
| **Woda** | **Stan licznika na początku miesiąca /m³/** | **Stan licznika na koniec miesiąca /m³/** | **Zużycie** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Orzeczenie :** kotłownia sprawna technicznie / nie sprawna. \*

można użytkować / nie można użytkować.\*

Podpis Wykonawcy Podpis osoby asyst. Podpis Kier. G. Z.

1 ……………………………… ………………………………………. ........................................