***Załącznik nr 3 do umowy***

*Nr* *………/2023/Kb z dnia …………..2023 r.*

**PROTOKÓŁ Z PRZEGLĄDU ROCZNEGO KOTŁOWNI GAZOWEJ**

Nazwa i adres obiektu: .......……………………………………………………………….

……………………………………………………………………

Dane urządzeń:

Kocioł:

Producent: …………………… Typ: ……………………… Rok prod. …………

Nr fabryczny ………………… Moc grzewcza: ……………………

Palnik:

Producent: …………………… Typ: ……………………… Rok prod. …………

Nr fabryczny …………………

Automatyka – typ …………………………………………………

Zestawienie czynności konserwacyjnych:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis czynności serwisowej | Wykonanie: | |
| tak | nie |
| 1 | Oczyszczenie filtrów zamontowanych w instalacji gazowej i ścieżce gazowej palnika |  |  |
| 2 | Kontrola szczelności ścieżki gazowej od zaworu odcinającego gazu przed palnikiem do palnika |  |  |
| 3 | Kontrola szczelności elektrozaworów ścieżki gazowej |  |  |
| 4 | Czyszczenie kotła po stronie spaliny - powietrze |  |  |
| 5 | Czyszczenie i konserwacja palnika |  |  |
| 6 | Regulacja parametrów spalania – **wyniki na oddzielnym arkuszu** |  |  |
| 7 | Sprawdzenie i regulacja ciśnienia w przestrzeni gazowej naczynia  wzbiorczego |  |  |
| 8 | Kontrola poziomu wody i ciśnienia w instalacji wraz z regulacją |  |  |
| 9 | Sprawdzenie działania wszystkich pomp |  |  |
| 10 | Sprawdzenie działania zabezpieczającego ogranicznika temperatury pracy kotła |  |  |
| 11 | Otwarcie zaworu bezpieczeństwa na kotle i sprawdzenie szczelności zamknięcia |  |  |
| 12 | Sprawdzenie działania zabezpieczenia poziomu wody w kotle |  |  |
| 13 | Przegląd działania manometrów i termometrów |  |  |
| 14 | Kontrola i ewentualne czyszczenie osadnika na powrocie instalacji c.o. |  |  |
| 15 | Sprawdzenie działania układów automatycznej regulacji kotłowni i zaworów mieszających |  |  |
| 16 | Oczyszczenie odkraplacza komina, ewentualne udrożnienie odpływu skroplin |  |  |
| 17. | Kontrola anody oraz określenie stopnia jej zużycia (podać w %) |  |  |
| 18. | Kontrola elementów zapłonowych (elektrody) |  |  |

Zalecenia i uwagi: ……………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………...…………………………………..…………………………………………………………………………………………………..……………...

Data …………………. ………………………………..

(pieczęć i podpis Wykonawcy)

Potwierdzam wykonanie usługi:

Data ………………….. ………………..…………………………..

(podpis upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego)

***Załącznik nr 4 do umowy***

*Nr ………/2023/Kb z dnia …………..2023 r..*

**PROTOKÓŁ Z PRZEGLĄDU ROCZNEGO KOTŁOWNI OLEJOWEJ**

Nazwa i adres obiektu: .......……………………………………………………………….

……………………………………………………………………

**Dane urządzeń:**

Kocioł:

Producent: …………………… Typ: ……………………… Rok prod. …………

Nr fabryczny ………………… Moc grzewcza: ……………………

Palnik:

Producent: …………………… Typ: ……………………… Rok prod. …………

Nr fabryczny …………………

Dysze olejowe: producent:……………. Typ: I stopień …………. II stopień …………

Automatyka: – typ …………………………………………………

Zestawienie czynności konserwacyjnych:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis czynności serwisowej | Wykonanie: | |
| tak | nie |
| 1 | Wymiana wkładu filtra oleju przed palnikiem |  |  |
| 2 | Wymiana dysz olejowych w palniku |  |  |
| 3 | Czyszczenie kotła po stronie spaliny - powietrze |  |  |
| 4 | Czyszczenie i konserwacja palnika |  |  |
| 5 | Regulacja parametrów spalania – **wyniki na oddzielnym arkuszu** |  |  |
| 6 | Sprawdzenie i regulacja ciśnienia w przestrzeni gazowej naczynia  wzbiorczego |  |  |
| 7 | Kontrola poziomu wody i ciśnienia w instalacji wraz z regulacją |  |  |
| 8 | Sprawdzenie działania wszystkich pomp |  |  |
| 9 | Sprawdzenie działania zabezpieczającego ogranicznika temperatury pracy kotła |  |  |
| 10 | Otwarcie zaworu bezpieczeństwa na kotle i sprawdzenie szczelności zamknięcia |  |  |
| 11 | Sprawdzenie działania zabezpieczenia poziomu wody w kotle |  |  |
| 12 | Przegląd działania manometrów i termometrów |  |  |
| 13 | Kontrola i ewentualne czyszczenie osadnika na powrocie instalacji c.o. |  |  |
| 14 | Sprawdzenie działania układów automatycznej regulacji kotłowni i zaworów mieszających |  |  |
| 15 | Oczyszczenie odkraplacza komina, ewentualne udrożnienie odpływu skroplin |  |  |
| 16. | Kontrola anody oraz określenie stopnia jej zużycia (podać w %) |  |  |
| 17. | Kontrola elementów zapłonowych (elektrody) |  |  |

Zalecenia i uwagi: ……………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………...……………………………………..…………………………………………………………………………………………………………….....

Data …………………. ………………………………..

(pieczęć i podpis Wykonawcy)

Potwierdzam wykonanie usługi:

Data ………………….. ………………..…………………………..

(podpis upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego)