**PROTOKÓŁ Z URUCHOMIENIA / ZATRZYMANIA /**

**PRÓB DZIAŁANIA i REGULACJI / PRZEGLĄDU (UDT) / KONSERWACJI**

**STACJI GAZOWEJ / ZESPOŁU GAZOWEGO NA PRZYŁĄCZU\***

*\* - niepotrzebne skreślić*

**z dnia** ……………………….……….……

**Nazwa obiektu:** ………………………………………………….………………………………………………………………..….

**1. Opis wykonywanych prac:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Układ** | **Czynności eksploatacyjne** *(właściwe zanaczyć)* | | | |
| **Próby działania i regulacje** | **Przegląd** | **Konserwacja** | **UDT** |
| 1. | Zespół zaporowo-upustowy wejściowy |  |  |  |  |
| 2. | Zespół zaporowo-upustowy wyjściowy |  |  |  |  |
| 3. | Odwadniacz |  |  |  |  |
| 4. | Armatura odcinająca |  |  |  |  |
| 5. | Filtry gazu / filtroseparatory\* |  |  |  |  |
| 6. | Filtropodgrzewacze / podgrzewacze gazu\* |  |  |  |  |
| 7. | Ciągi redukcyjne |  |  |  |  |
| 8. | Ciąg awaryjny (obejściowy) |  |  |  |  |
| 9. | Ciągi pomiarowe |  |  |  |  |
| 10. | Aparatura kontrolno-pomiarowa |  |  |  |  |
| 11. | Ciąg redukcyjny zasilający kotłownię |  |  |  |  |
| 12. | Kotły CO |  |  |  |  |
| 13. | Kotłownia z układem grzewczym |  |  |  |  |
| 14. | Instalacja nawaniająca i zbiorniki THT |  |  |  |  |
| 15. | Instalacja wentylacyjna |  |  |  |  |
| 16. | Instalacja spalinowa |  |  |  |  |
| 17. | Budynki, obudowy, pomieszczenia |  |  |  |  |
| 18. | Ogrodzenie |  |  |  |  |
| 19. | Droga dojazdowa, place, dojścia |  |  |  |  |
| 20. | Inne: |  |  |  |  |
| 21. | Wymiana wkładów filtracyjnych | tak nie czyszczenie | | | |
| 22. | Wymiana węgla aktywnego w filtrze | tak nie | | | |
| 23. | **Opróżnienie zbiorników THT nawanialni** | tak nie | | | |
| 24. | **Zatrzymanie i /lub uruchomienie stacji\*** | **Data(y):** | | | |

**2. Nastawy urządzeń redukcyjnych i zabezpieczających po próbie działania lub przeglądzie:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Urządzenie** | | **Ciąg I**  **MPa/ kPa\*** | **Ciąg II**  **MPa/ kPa\*** | **Ciąg III**  **MPa/ kPa\*** | **Przewód awaryjny**  **MPa/ kPa\*** | **Ciąg do kotłowni kPa** |
| 1. | Reduktor podstawowy | |  |  |  |  |  |
| 2. | Reduktor monitor | |  |  |  |  |  |
| 3. | Ciśnienie pośrednie | |  |  |  |  |  |
| 4. | Wydmuchowy zawór upustowy % | |  |  |  |  |  |
| 5. | Wydmuchowy zawór upustowy % | |  |  |  |  |  |
| 6. | Zawór szybko zamykający 1 | Pmax |  |  |  |  |  |
| Pmin |  |  |  |  |  |
| 7. | Zawór szybko zamykający 2 | Pmax |  |  |  |  |  |
| Pmin |  |  |  |  |  |

\* - niepotrzebne skreślić

**3. Nastawy kotłów po zakończonych pracach:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kocioł**  **Nr** | **Nastawiona temp. kotła [oC]** | **Temperatura gazu po redukcji [oC]** | **Ciśnienie w instalacji grzewczej układu zamkniętego [MPa]** |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  | **Stan gazomierza do kotłowni [m3]** |
| 3. |  |  |  |

**4. Nastawy nawanialni gazu po zakończonych pracach:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ilość THT w zbiorniku roboczym / magazynowym [dm3 lub %] | |  |
| Ilość uzupełnionego THT [dm3 lub kg] | |  |
| Pomiar stężenia THT w punkcie poboru próbki [mg/m3] | |  |
| Nastawy parametrów nawanialni | sterownik [mg/m3] |  |
| pompa [mm³ /%] |  |
| wskazania manometru różnicowego [mm] |  |
| nastawiona temp. zbiornika nawanialni [°C] |  |

**5. Ocena stanu technicznego obiektu, urządzeń i instalacji:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Układ** | **Ocena stanu technicznego** *(właściwe zanaczyć X lub opisać)* | | |
| **dobry** | **wymagający podjęcia działań** | **nie dotyczy** |
| 1. | Budynki, obudowy, pomieszczenia |  |  |  |
| 2. | Zespół zaporowo-upustowy wejściowy |  |  |  |
| 3. | Zespół zaporowo-upustowy wyjściowy |  |  |  |
| 4. | Odwadniacz |  |  |  |
| 5. | Armatura odcinająca |  |  |  |
| 6. | Filtry gazu/ filtroseparatory |  |  |  |
| 7. | Filtropodgrzewacze/ podgrzewacze gazu |  |  |  |
| 8. | Ciągi redukcyjne |  |  |  |
| 9. | Ciąg awaryjny (obejściowy) |  |  |  |
| 10. | Ciągi pomiarowe |  |  |  |
| 11. | Aparatura kontrolno-pomiarowa |  |  |  |
| 12. | Ciąg redukcyjny zasilający kotłownię |  |  |  |
| 13. | Kotły CO wraz z układem grzewczym |  |  |  |
| 14. | Instalacja nawaniająca i zbiorniki THT |  |  |  |
| 15. | Instalacja elektryczna |  |  |  |
| 16. | Instalacja odgromowa |  |  |  |
| 17. | Stan powłok antykorozyjnych |  |  |  |
| 18. | Instalacja wentylacyjna |  |  |  |
| 19. | Instalacja spalinowa |  |  |  |
| 20. | Oznakowanie urządzeń i armatury |  |  |  |
| 21. | Droga dojazdowa, place, dojścia |  |  |  |
| 22. | Ogrodzenie |  |  |  |
| 23. | Tablice ostrzegawcze i informacyjne |  |  |  |
| 24. | Inne: |  |  |  |

**6. Odczyty wskazań urządzeń i przyrządów pomiarowych po zakończonych pracach:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pomiar stężenia metanu w pomieszczeniu [CH4 %] lub tlenku węgla [CO %/ppm] | | | | | |
| technologicznym | pomiarowym | kotłowni | nawanialni gazu | AKP i telemetrii | Inne …….……………. |
|  |  |  |  |  |  |
| Pwej. [MPa] | Pwyj. [MPa / kPa] | | Gaz. główny [m3] | Gaz. kontr. [m3] | Licznik elektr. [kWh] |
|  |  | |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wyniki szczegółowej kontroli szczelności wykonywanej raz w roku** | **pozytywny** | **negatywny** |
| Urządzenia, instalacje i gazociągi w zabudowie nadziemnej |  |  |
| Urządzenia, instalacje i gazociągi w zabudowie podziemnej |  |  |

**7.** **Przyrząd pomiarowy: Producent / model, typ / nr seryjny:**

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

**8. Uwagi, wykryte usterki, inne prace, rodzaj badań UDT, powód zatrzymania i/lub uruchomienia:**

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

**Protokół sporządził:**

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

*(komórka organizacyjna / nazwa firmy) (data) (czytelny podpis)*

**Protokół przyjął***:*

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

*(imię i nazwisko) (data) (podpis)*