**PROTOKÓŁ Z PRÓB WYTRZYMAŁOŚCI I/LUB SZCZELNOŚCI**

**ZESPOŁU GAZOWEGO / STACJI GAZOWEJ\***

**NR ………………… z dnia …………..…………..……..**

Lokalizacja (nr dz.): ......................................................................................................................

Maksymalne ciśnienie wlotowe MOPwej = .................. MPa DN = ......................

Maksymalne ciśnienie wylotowe MOPwyj = ................... kPa / MPa\* DN = ......................

Przepustowość Qn = ........... nm3/h, typ: …....................................................................................

Wykonawca: ...................................................................................................................................

Inwestor: .........................................................................................................................................

Użytkownik: ....................................................................................................................................

**I. Skład komisji:**

1. Przedstawiciel wykonawcy: .................................................................................................
2. Inspektor nadzoru ................................................................................................................
3. Przedstawiciel użytkownika .................................................................................................

**II. Warunki przeprowadzenia próby ciśnieniowej:**

1. **Układy technologiczne** **poddane próbie:** ……………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………1)

* data i godzina rozpoczęcia próby: ......................................... godz. ...................
* data i godzina zakończenia próby: ......................................... godz. ...................
* medium próbne: ………………………………………………………………………...
* ciśnienie próby wytrzymałości: ............. MPa/kPa2) Czas trwania: ……..…… h/min
* ciśnienie próby szczelności: ................. MPa/kPa2) Czas trwania: ………..… h/min
* temperatura gruntu na początku: ............... [°C] na końcu: ……...... [°C] badania
* temperatura powietrza na początku: .…….. [°C] na końcu: ………... [°C] badania

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Dane przyrządów**  **pomiarowych** | **Ilość**  **sztuk** | **Klasa**  **dokładności** | **Zakres**  **pomiarowy** | **Nr**  **przyrządu** | **Data ważn. wzorcowania** |
| 1. | Manometr rejestrujący  zmianę ciśnienia |  | δ= ±1 |  |  |  |
| 2. | Manometr precyzyjny |  | -------- |  |  |  |
| 3. | Manometr przemysłowy |  | δ= ±2,5 |  |  |  |
| 4. | Termometr-grunt |  | e= ±0,5 |  |  |  |
| 5. | Termometr-otoczenie |  | e= ±0,5 |  |  |  |

1. **ocena wyników próby:**

* rzeczywisty względny spadek ciśnienia δp= .................. [%]
* dopuszczalny względny spadek ciśnienia δp= ............... [%]
* wynik: pozytywny – negatywny\*

1. **Układy technologiczne** **poddane próbie:** ……………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………1)

* data i godzina rozpoczęcia próby: ......................................... godz. ...................
* data i godzina zakończenia próby: ......................................... godz. ...................
* medium próbne: ………………………………………………………………………...
* ciśnienie próby wytrzymałości: ............. MPa/kPa2) Czas trwania: ……..…… h/min
* ciśnienie próby szczelności: ................. MPa/kPa2) Czas trwania: ………..… h/min
* temperatura gruntu na początku: ............... [°C] na końcu: ……...... [°C] badania
* temperatura powietrza na początku: .…….. [°C] na końcu: ………... [°C] badania

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Dane przyrządów**  **pomiarowych** | **Ilość**  **sztuk** | **Klasa**  **dokładności** | **Zakres**  **pomiarowy** | **Nr**  **przyrządu** | **Data ważn. wzorcowania** |
| 1. | Manometr rejestrujący  zmianę ciśnienia |  | δ= ±1 |  |  |  |
| 2. | Manometr precyzyjny |  | -------- |  |  |  |
| 3. | Manometr przemysłowy |  | δ= ±2,5 |  |  |  |
| 4. | Termometr-grunt |  | e= ±0,5 |  |  |  |
| 5. | Termometr-otoczenie |  | e= ±0,5 |  |  |  |

1. **ocena wyników próby:**

* rzeczywisty względny spadek ciśnienia δp= .................. [%]
* dopuszczalny względny spadek ciśnienia δp= ............... [%]
* wynik: pozytywny – negatywny\*

1. **Układy technologiczne** **poddane próbie:** ………… (rozszerzyć zapisy jeśli wymagane)

**IV. Wyniki przeprowadzonych badań**

Na podstawie uzyskanych ocen obiekt **dopuszcza się / nie dopuszcza się** \* do pracy na maksymalne ciśnienie wlotowe MOPwej = ........... MPa, wylotowe MOPwyj = ......... kPa/MPa\*

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

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

**Załączniki:**

* świadectwa legalizacji przyrządów pomiarowych,
* taśmy z przyrządów rejestrujących próbę dla układów technologicznych nr 1\*,
* taśmy z przyrządów rejestrujących próbę dla układów technologicznych nr 2\*,
* ………………………………………………………………………………………………………

**Podpisy członków komisji:**

1. ........................................................................................................................................

2. ........................................................................................................................................

3. ........................................................................................................................................

1) określić początek i koniec układu technologicznego. (przewód wejściowy, układ redukcyjny i/lub pomiarowy ,nawanialnia gazu, przewód wyjściowy, przewód obejściowy, instalacja gazu do kotłowni,)

2) niepotrzebne skreślić