**Załącznik nr 3 do umowy**

**1. Zakres czynności objętych przeglądem okresowym (konserwacyjnym) oraz**

**serwisem naprawczym**

**A. Czynności objęte przeglądem okresowym ( konserwacyjnym)**

a)Oględziny zewnętrzne urządzenia lub instalacji,

b)Sprawdzanie szczelności zespołów paneli gazowych i reduktorów wiązek lub butli,

c)Sprawdzenie poprawności działania paneli (zespołów) gazowych,

d)Sprawdzenie nastaw ciśnienia,

e)Sprawdzenie zaworów stacji redukcji,

f)Kontrola ciśnieniowych węży elastycznych,

g)Sprawdzenie zaworów odcinających na zbiorniku, wiązkach i butlach,

h)Sprawdzenie poprawności działania zaworów bezpieczeństwa

i)Okresowa kontrola punktów poboru,

j)Sprawdzenie układów pomiarowych (manometry, manometry różnicowe) oraz urządzeń

sygnalizacyjnych i alarmowych

k) Przygotowanie protokołu z wykonanych czynności.

***Uwaga:***

***Ciśnieniowe węże elastyczne powinny być wymieniane w stałych odstępach czasowych. Dla gazów trujących i wybuchowych ten okres to trzy lata, a dla innych gazów pięć lat.***

**B. Czynności objęte serwisem naprawczym obejmuje następujące etapy :**

1. zlokalizowanie problemu i rozwiązanie problemu,
2. naprawę,
3. wymianę i dostarczenie części zamiennych,
4. sprawdzenie działania po naprawie i przekazanie do eksploatacji.
5. Przygotowanie protokołu z wykonanych czynności.

**C. Wykaz instalacji**

| **Wykaz punktów odbioru gazów na poziomie 600** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nr pomieszczenia** | **gaz** | **ilość punktów poboru** | **uwagi** |
| 1 | 601 | argon | 1 |  |
| hel | 1 |  |
| butla z argonem |  | reduktor, manometry, zawór odcinający |
| 2 | 602 | sprężone pow. | 1 |  |
| tlen | 1 |  |
| argon | 1 |  |
| wodór | 1 | punkt do sprawdzenia |
| argon | 1 |  |
| hel | 1 |  |
| argon | 1 |  |
| 3 | 603 | sprężone pow. | 1 |  |
| sprężone pow. | 1 |  |
| sprężone pow. | 1 |  |
| tlen | 1 |  |
| argon |  | punkt na ścianie z manometrem i zaworem odcinającym |
| acetylen |  | punkt na ścianie z manometrem i zaworem odcinającym |
| tlen |  | punkt na ścianie z manometrem i zaworem odcinającym |
| butla z argonem |  | reduktor, manometry, zawór odcinający |
| 4 | 604 | butla z argonem |  | reduktor, manometry, zawór odcinający |
| butla z azotem |  | reduktor, manometry, zawór odcinający |
| butla z helem |  | reduktor, manometry, zawór odcinający |
| butla pow. Syntet. |  | reduktor, manometry, zawór odcinający |
| butla z helem |  | reduktor, manometry, zawór odcinający |
| butla z azotem |  | reduktor, manometry, zawór odcinający |
| sprężone pow. | 1 |  |
| sprężone pow. | 1 |  |
| sprężone pow. | 1 |  |
| tlen | 1 |  |
| argon | 1 |  |
| acetylen | 1 |  |
|  | | **Razem** | **19** |  |
|  | | | | |
| **II. Wykaz punktów odbioru gazów - Wiata pod podjazdem przy budynku B MIR-PIB** | | | | |
| **Lp.** | **Nr pomieszczenia** | **gaz** | **ilość punktów poboru** | **uwagi** |
| 1 | Sekcja I | argon | 1 | podłączona butla z reduktorem , manometrami i zaworem odcinającym |
| argon | 1 |  |
| argon | 1 | podłączona butla |
| wodór | 1 |  |
| 2 | Sekcja II | acetylen analityczny |  | podłączona butla z reduktorem |
| hel | 1 |  |
| hel | 1 |  |
| 3 | Sekcja III | sprężone powietrze | 1 | podłączona butla |
| tlen | 1 | podłączona butla |
| sprężone powietrze | 1 |  |
| sprężone powietrze | 1 | podłączona butla z argonem |
|  | | **Razem** | **10** |  |