**PROTOKÓŁ Nr…………………./…………………**

**z wykonania przeglądu konserwacyjnego zestawu *hydroforowego wody bytowej / hydrantowego\****

w………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

wykonanym przez .……………………………………………………………………………………………………………………………

w obecności .……………………………………………………………………………………………………………………………………..

w dniu ……………………………… nr umowy …………………………………………………………. z dnia ………………………

Typ zestawu ..…………………………………………………………………………………………………………………………………....

Typ i rodzaj *pomp / urządzenia\**………………………………………………………………………………………………………...

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Zakres czynności** | **Wykonano** | **Uwagi** |
|  | Oględziny ogólne i kontrola wizualna |  |  |
|  | Czyszczenie filtrów |  |  |
|  | Ocena warunków zasilania elektrycznego, pomiar napięcia zasilania, dokręcenie zacisków elektrycznych  L1 = ……………, L2 = ……………., L3 = …………….. ΔUmax = …………….. [V] |  |  |
|  | Ocena warunków zasilania hydraulicznego  Pss min = …………… Pss max = ……………. ΔP max = …………….. [MPa] |  |  |
|  | Kontrola pracy pomp  1……………….. 4………………..  2……………….. 5………………..  3……………….. 6……………….. |  |  |
|  | Kontrola pracy i pomiar prądu silników   1. I1 = …………… I2 = ……………. I3 = …………….. 2. I1 = …………… I2 = ……………. I3 = …………….. 3. I1 = …………… I2 = ……………. I3 = …………….. 4. I1 = …………… I2 = ……………. I3 = …………….. 5. I1 = …………… I2 = ……………. I3 = …………….. 6. I1 = …………… I2 = ……………. I3 = …………….. |  |  |
|  | Sprawdzenie ciśnienia gazu w zbiorniku (o ile występuje) |  |  |
|  | Kontrola skuteczności czujników |  |  |
|  | Sprawdzenie działania zabezpieczenia przed suchobiegiem |  |  |
|  | Sprawdzenie armatury zestawu hydroforowego:  - zawory kulowe  - przepustnice  - zawory zwrotne  - zawory zaporowo zwrotne | ……………………  ……………………  ……………………  …………………… |  |
|  | Korekta programu i nastaw sterowników wg życzeń użytkownika, |  |  |
|  | Sprawdzenie działania przetwornic częstotliwości |  |  |
|  | Dokonanie wpisu w książce eksploatacji |  |  |
|  | Wykonanie okresowych badań i pomiarów instalacji elektrycznych wchodzących w skład zestawów hydroforowych wraz z wystawieniem protokołów i orzeczeń – (raz w roku) |  |  |
|  | **Poniższe czynności są związane z konserwacją i serwisem zestawu hydroforowego (dotyczy DS6) wspomagającego hydranty wewnętrzne zasilane z sieci miejskiej:** |  |  |
|  | Ogólne oględziny szafek hydrantowych |  |  |
|  | Ogólne oględziny widocznych części instalacji hydrantowej |  |  |
|  | Sprawdzenie sprawności i szczelności:  - zaworów  - łączników  - węży i prądownic wodnych | ……………………  ……………………  …………………… |  |
|  | Płukanie instalacji hydrantowej |  |  |
|  | Pomiar ciśnienia i wydajności wodnej w hydrantach wraz z wystawieniem protokołu (raz w roku) |  |  |

Usługa została *wykonana / niewykonana\** zgodnie z umownym zakresem robót………………………………....

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Uwagi Wykonawcy…………………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Uwagi Zleceniodawcy..……………………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Wymienione materiały eksploatacyjne …………………………………………………….………………………………………..

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

Informacja o stanie technicznym systemu…….…………………………………………………………………………………….

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

***Niniejszy protokół stanowi / nie stanowi\* podstawę(y) do wystawienia faktury***

ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA

……………………… ……………………….