**PROTOKÓŁ Nr…………………./…………………**

**z wykonania przeglądu konserwacyjnego instalacji tryskaczowej**

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

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

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

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

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Zakres czynności** | **Wykonano** | **Uwagi** |
|  | Ocena warunków eksploatacji *zestawu/instalacji\** |  |  |
|  | Kontrola stanu armatury i uchwytów, zaworów sterujących i tryskaczy |  |  |
|  | Sprawdzenie ciśnienia wstępnego sprężania powietrza w zbiorniku hydroforowym |  |  |
|  | Kontrola warunków zasilania elektrycznego, dokręcenie zacisków elektrycznych |  |  |
|  | Kontrola warunków zasilania hydraulicznego |  |  |
|  | Test pomp pożarowych |  |  |
|  | Sprawdzenie sygnalizacji stanów pracy i awarii |  |  |
|  | Kontrola działania urządzeń do sygnalizacji alarmu |  |  |
|  | Dokręcanie zacisków elektrycznych w szafach sterowniczych |  |  |
|  | Pomiar obciążenia prądowego silników |  |  |
|  | Sprawdzenie wskaźnika przepływu na obejściu testującym |  |  |
|  | Sprawdzenie poziomu wody w zbiornikach zapasu |  |  |
|  | Sprawdzenie ciśnienia przed zaworem kontrolno-alarmowym |  |  |
|  | Sprawdzenie ciśnienia powietrza w instalacji detekcyjnej |  |  |
|  | Sprawdzenie pracy sprężarki |  |  |
|  | Test wodny instalacji tryskaczowej |  |  |
|  | Kontrola odwodnienia układu powietrznego |  |  |
|  | Symulacja wystąpienia pożaru |  |  |
|  | Symulacja zaniku napięcia podczas pracy pomp pożarowych |  |  |
|  | Praca pomp pożarowych – wyznaczenie charakterystyki |  |  |
|  | Kontrola nastaw mechanicznych wyłączników ciśnieniowych |  |  |
|  | Sprawdzenie ciśnienia gazu w zbiornikach przeponowych i ewentualne uzupełnienie |  |  |
|  | Kontrola skuteczności czujników/nadajników (o ile występują) |  |  |
|  | Sprawdzenie działania sygnalizacji zabezpieczenia przed suchobiegiem |  |  |
|  | Rozruch silników pomp w trybie Auto/Manual |  |  |
|  | Kontrola automatycznego przełączania na zasilanie rezerwowe |  |  |
|  | Sprawdzenie działania zaworów kontrolno-alarmowych (raz na pół roku) |  |  |
|  | Sprawdzenie przesyłania alarmu do straży pożarnej lub do miejsca, gdzie zapewniony jest stały nadzór (raz na pół roku) |  |  |
|  | Sprawdzenie wszystkich zaworów odcinających zasilenia wodą, zawory kontrolne-alarmowe i zawory zwrotne i, jeżeli jest to konieczne, wymienić je lub wyremontować |  |  |
|  | Przepłukanie instalacji tryskaczowej wg normy |  |  |
|  | Kontrola pracy i pomiar prądu silników |  |  |
|  | Dokonanie wpisu w książce eksploatacji |  |  |
|  | Wykonanie okresowych badań i pomiarów instalacji elektrycznych wchodzących w skład wodnych systemów p.poż. wraz z wystawieniem protokołów i orzeczeń (raz w roku) |  |  |
|  | Wykonanie (jednorazowo) do dnia 28.08.2018 r. czyszczenia zbiornika zapasu wody p.poż. instalacji tryskaczowej w budynku Biblioteki Głównej.  Wykaz prac związanych z konserwacją (czyszczeniem) zbiornika o pojemności 100 m3: |  |  |
|  | 1. nadzór nad spuszczeniem wody ze zbiorników p.poż., |  |  |
|  | 1. sprawdzenie stanu ścian i podłóg zbiornika pod względem korozji oraz stanu izolacji wewnętrznej; jeżeli będzie to konieczne, należy odnowić ochronę antykorozyjną i odnowić izolację wewnętrzną zbiornika, |  |  |
|  | 1. czyszczenie mechaniczne ścian oraz podłóg zbiornika zapasu wody p.poż, przy użyciu myjki wysokociśnieniowej, |  |  |
|  | 1. wyczyszczenie kolektorów ssących pomp pożarowych nr 1 i nr 2, |  |  |
|  | 1. zachlorowanie nowo napuszczonej wody do zbiornika p.poż., |  |  |

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

……………………… ……………………….