EZ/ZP/201/2022/KK

 Załącznik nr 3 do zaproszenia

Załącznik nr 2 do umowy nr ………………

**Wykaz minimum obowiązkowych czynności serwisowych jakie Wykonawca zobowiązany jest wykonać podczas konserwacji lub naprawy urządzeń gaśniczych.**

**1. Podczas przeglądu/konserwacji gaśnic należy:**

 1) sprawdzić stan ogólny zbiornika, czy jest bez wgnieceń, czy powłoka lakiernicza nie jest

Uszkodzona,

 2) sprawdzić terminy badań UDT,

 3) sprawdzić osprzęt, ładunek gaśniczy w razie konieczności uzupełnić lub wymienić,

 4) sprawdzić elementy z tworzyw sztucznych, elementy gwintowane na obecność uszkodzeń,

 5) wymienić uszczelnienia i uszczelki (w razie zaistniałej konieczności),

 6) dokonać oceny - weryfikacji poszczególnych elementów gaśnicy,

 7) dokonać oceny - weryfikacji urządzenia czy nadaje się do dalszego użytkowania, naprawy

lub złomowania,

 8) oznakować urządzenie właściwą etykietą potwierdzającą wykonanie

 przeglądu/konserwacji - dopuszczenia do dalszego bezpiecznego użytkowania.

 9) sporządzić protokół z wykonania w/w czynności.

**2. Podczas naprawy gaśnicy należy:**

 1) wykręcić głowicę ze zbiornika

 2) opróżnić zbiornik ze środka gaśniczego,

 3) sprawdzić stan techniczny zbiornika,

 4) sprawdzić stan techniczny głowicy,

 5) wykręcić wąż, sprawdzić drożność oraz stan techniczny,

 6) wykręcić rurkę syfonową, sprawdzić jej drożność, oczyścić,

 7) wykręcić nabój,

 8) wykręcić rurkę zaburzeniową, sprawdzić jej drożność, oczyścić.

 9) wyjąć, dokładnie wyczyścić przebijak i sprawdzić jego stan,

 10) dokładnie wyczyścić korpus głowicy,

 11) wymienić wszystkie uszczelnienia głowicy na nowe,

 12) dokonać oceny - weryfikacji poszczególnych elementów gaśnicy oraz wymienić wszystkie

 uszkodzone elementy gaśnicy,

 13) zdemontować głowicę, dokonać pomiaru skoku przebijaka, ustawić skok przebijaka,

 14) zabezpieczyć przebijak plombą,

 15) wkręcić nabój, po sprawdzeniu masy (w razie konieczności wymienić na nowy),

 16) sprawdzić stan zbiornika (czyszczenie, malowanie),

 17) napełnić zbiornik właściwym środkiem gaśniczym,

 18) wkręcić kompletną głowicę do zbiornika,

 19) oznakować gaśnicę właściwą etykietą potwierdzającą wykonanie naprawy –

 dopuszczenia do dalszego bezpiecznego użytkowania,

 20) sporządzić protokół z wykonania w/w czynności.

**3. Gaśnicę śniegową należy zakwalifikować do naprawy jeżeli:**

 1) kończy się okres legalizacji zbiornika (UDT), lub

 2) ubytek masy CO2 jest większy niż 5%, lub

 3) posiada uszkodzenia zbiornika lub głowicy.

**3.1 Podczas naprawy gaśnic śniegowych należy:**

 1) dokonać oceny - weryfikacji poszczególnych elementów gaśnicy, oraz wymienić wszystkie

uszkodzone elementy gaśnicy,

 2) sprawdzić stan zbiornika (czyszczenie, malowanie),

 3) napełnić gaśnicę CO2,

 4) sprawdzić szczelność zbiornika,

 5) założyć zawleczkę i plombę,

 6) założyć uszczelkę i przykręcić węża z tubą,

 7) oznakować gaśnicę właściwą etykietą potwierdzającą wykonanie naprawy - dopuszczenia

do dalszego bezpiecznego użytkowania,

 8) dokonać legalizacji zbiornika ciśnieniowego wraz z dołączeniem protokołu UDT po

 upływie okresu badania technicznego,

 9) sporządzić protokół z wykonania w/w czynności.

**4. Podczas próby ciśnieniowej, oraz kontroli wydajności nominalnej hydrantów**

 **wewnętrznych oraz przeglądów/konserwacji hydrantów wew. wraz z wężem i**

 **prądownicą należy sprawdzić czy:**

 1) urządzenia nie są zastawione, nie są uszkodzone, elementy nie są skorodowane, nie ma

przecieków,

 2) instrukcja obsługi jest czytelna,

 3) miejsce umieszczenia hydrantów jest oznakowane,

 4) mocowanie do ściany jest odpowiednie, czy nie jest obruszone,

 5) wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń,

 6) zaciski, taśmowanie węża jest prawidłowe i właściwie zaciśnięte,

 7) skrzynka hydrantowa (jeśli jest) nie jest uszkodzona i właściwie zabezpieczona,

 8) prądownica jest właściwego typu i czy prawidłowo pracuje,

 9) wypływ wody jest równomierny i dostateczny - pomiar wydajności i ciśnienia,

 10) miernik ciśnienia (jeśli jest) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym,

**4.1 Po wykonaniu w/w czynności należy:**

 1) oznakować urządzenie właściwą etykietą potwierdzającą dopuszczenie do dalszego

bezpiecznego użytkowania,

 2) sporządzić protokół z wykonania w/w czynności.

**5. Podczas próby ciśnieniowej, oraz kontroli wydajności nominalnej hydrantów zew.**

 **wraz z dokonaniem przeglądów/konserwacji należy sprawdzić czy:**

 1) urządzenia nie są zastawione, nie są uszkodzone, elementy nie są skorodowane, nie ma

przecieków,

 2) zasuwa działa poprawnie,

 3) miejsce umieszczenia hydrantów jest oznakowane,

 4) odwodnienie jest skuteczne,

 5) wypływ wody jest równomierny i dostateczny - pomiar wydajności i ciśnienia,

 6) miernik ciśnienia (jeśli jest) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym.

**5.1 Po wykonaniu w/w czynności należy:**

 1) sporządzić protokół z wykonania w/w czynności.

**6. Podczas próby ciśnieniowej węży wraz z prądownicą należy:**

 1) całkowicie rozwinąć węża,

 2) sprawdzić czy wąż na całej długości nie wykazuje uszkodzeń, zniekształceń,

 3) sprawdzić czy zaciski, taśmowanie węża jest prawidłowe i właściwie zaciśnięte,

 4) Prądownica jest właściwego typu i czy prawidłowo pracuje,

 5) dokonać próby ciśnienia,

 6) sporządzić protokół z wykonania w/w czynności.

Potwierdzam, iż zapoznałem się z wykazem minimum obowiązkowych czynności serwisowych i potwierdzam, iż będą one wykonywane podczas dokonywania czynności serwisowych.

 ………………………………

 PODPIS