**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic w Gmachu Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej.

**Termin realizacji zamówienia:** do 14 dni od dnia zawarcia umowy

**Miejsce realizacji zamówienia:** Wydział Mechatroniki Politechniki Warszawskiej   
ul. Św. Andrzeja Boboli 8, 02-525 Warszawa

**Zakres usług**

W ramach świadczonej usługi Wykonawca zobowiązany do wykonania:

1. usługi przeglądu 131 sztuk gaśnic,
2. usługi przeglądu wskazanych urządzeń wraz z wykonaniem pomiarów (w tym wykonaniem próby na maksymalne ciśnienie robocze węży hydrantowych kwalifikowanych do takiej próby:
3. pompownia przeciwpożarowa, pompy ­– 2 sztuki,
4. przeciwpożarowy zbiornik wody – 15 m3,
5. hydranty wewnętrzne DN52 z wężem płaskoskładanym – 6 sztuk,
6. hydranty wewnętrzne DN52 z wężem półsztywnym – 25 sztuk,
7. zawory hydrantowe 52 – 42 sztuki,
8. wąż hydrantowy H/52/20m – 5 sztuk,
9. wąż hydrantowy H/25-20/30m – 26 sztuk
10. szafa sterownicza firmy Instal Compact sterownik IC 20001
11. pompownia hydrantowa zasilana ze zbiornika pożarowego o pojemności 15 m3, zbiornik ze stali nierdzewnej zlokalizowany w piwnicy.

W ramach świadczonej usługi Wykonawca zobowiązany będzie do:

1. przeprowadzenia przeglądu technicznego i czynności konserwacyjnych z należytą starannością, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach, zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy technicznej i przepisami prawa dotyczącymi urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w szczególności w oparciu o:
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. nr 109 poz. 719),
3. Normę PN-EN 12367 - gaśnice przenośne – konserwacja,
4. instrukcje eksploatacyjno – serwisowe producentów przenośnych i przewożonych gaśnic,
5. w zakresie Norm: PN-EN 671-1:2012 r., PN-EN 671-2:2012 r. oraz PN-EN 671-3:2009 r. - konserwacja hydrantów wewnętrznych.
6. Wykonania wymaganych dla poszczególnych urządzeń prób i badań, weryfikujących prawidłowość i bezpieczeństwo ich działania.
7. Ustalenia z Zamawiającym terminu wykonania usługi nie kolidującego z bieżącą działalnością Zamawiającego.
8. Wykonania w trakcie przeglądu oznaczenia etykietą urządzeń, na których wskaże, datę wykonania przeglądu oraz datę w, którym ma być wykonany następny przegląd.
9. Sporządzenia szczegółowego protokołu z przeprowadzonych prac oddzielnie dla każdego urządzenia, wskazując co najmniej: rodzaj urządzenia, lokalizację: kondygnację i nr pomieszczania, diagnozę stanu technicznego: wskazując sprawność urządzenia lub konieczność wykonania naprawy, remontu, wymiany urządzenia lub jego części.

Dla gaśnic Wykonawca wskaże dodatkowo, które gaśnice wymagają wymiany, remontu lub regeneracji w roku bieżącym i osobno w roku 2024.

Wyniki z pomiarów instalacji wodociągowo-przeciwpożarowej Wykonawca zestawi   
w tabeli jako załącznik do protokołu.

Wyniki pomiarów muszą zawierać co najmniej: typ hydrantu, lokalizację hydrantu, ciśnienie dynamiczne MPa, wydatek wody dm3, diagnozę stanu technicznego, wskazanie jaką metodę pomiarową i jaki wzór zastosowano, dane urządzenia jakim dokonano pomiarów wraz przedstawieniem świadectwa wzorcowania.

1. Dla urządzeń i gaśnic zakwalifikowanych do wykonania naprawy, remontu, wymiany urządzenia lub jego części Wykonawca dołączy ofertę cenową na wykonanie wymaganych zaleceń.

Wymagane jest aby Wykonawca:

1. Dysponował co najmniej jedną osobą, która posiadającą Certyfikat kwalifikacyjny konserwatorów podręcznego sprzętu gaśniczego.
2. Dysponował co najmniej jedną osobą, która posiadającą Certyfikat kwalifikacyjny konserwatorów hydrantów zewnętrznych i wewnętrznych.

Wskazane w pkt. 1 i 2 kalifikacje może posiadać łącznie co najmniej jedna osoba.

1. Wykonawca wykona przegląd przy zastosowaniu właściwych urządzeń pomiarowo- kontrolnych z aktualnym świadectwem legalizacji/wzorcowania.