**Załącznik nr 1 do ogłoszenia / do umowy**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie rocznego przeglądu technicznego instalacji przeciwpożarowych w budynkach należących do kompleksu Muzeum Józefa Piłsudskiego w Sulejówku (dalej: instalacja ppoż).

W skład instalacji ppoż poddawanej przeglądowi wchodzą następujące elementy:

1. **Skład Systemu Sygnalizacji Alarmowej Pożaru:**

Elementy systemu SSAP:

Centrala SSP BoshFPA 5000 w wersji sieciowej

Bosch FLM-420-I2-D Moduł wejść (2 wejścia) + obudowy szt. 14

Bosch FMR- 5000 Klawiatura wyniesiona szt. 1

Bosch FLM-420-I8R1-S Moduł 8 wejść 1 wyjścia przekaźnikowego szt. 215

Bosch FLM-420-NAC-S Moduł LSN do podłączania sygnalizatorów konwencjonalnych szt. 17

Bosch FLM-420-RLV1-D Moduł wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych (1 przekaźnik) szt. 36

Bosch FLM-420-RLV8-S Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych wraz z obudową szt. 44 Bosch LSN 0300 A Moduł pętli LSN o obciążalności 300mA szt. 20

Bosch FAP-OT420/425 Czujka dymu szt. 99 Bosch FAP-O420/425 Czujka dymu szt. 631

Bosch FAP-DO420/425 Czujka dymu szt. 25

Bosch FAS-420-TM Zasysająca czujka dymu z panelem wskaźników LED, szt. 4 W2 SAOZ-Pk Sygnalizator akustyczno optyczny zewnętrzny szt. 50

Bosch FAA-420-RI Wyniesiony wskaźnik zadziałania czujki szt. 300

Bosch FMC-210-DM-G-R ROP czerwony, wewnętrzny szt. 84

Bosch ZSP135-DR-5A-1 Zasilacz 5A z akumulatorami 2x17Ah szt. 20

Bosch 2799380000 Akumulator 12V 40Ah szt. 40

Dokładne wyszczególnienie znajduje się w załączniku nr 2.

W ramach przeglądu Wykonawca będzie zobowiązany przeprowadzić testy zgodnie z normą PKN-CEN/TS 54-14:2020 w tym co najmniej:

1. przeprowadzić test wskaźników optycznych w centrali;
2. spowodować zadziałanie, co najmniej, jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie, w celu sprawdzenia czy centrala sygnalizacji pożarowej prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia ostrzegawcze i pomocnicze;
3. sprawdzić, czy monitoring uszkodzeń centrali sygnalizacji pożarowej funkcjonuje prawidłowo;
4. sprawdzić zdatność centrali sygnalizacji pożarowej do uaktywnienia wszystkich trzymaków i zwalniaków drzwi;
5. spowodować zadziałanie każdego łącza do alarmowego centrum odbiorczego straży pożarnej;
6. dokonać oceny rozmieszczenia czujników i ręcznych ostrzegaczy pożarowych zgodnie z obowiązującymi przepisami p-poż.
7. przeprowadzić próby oraz czynności serwisowe i konserwacyjne wymagane przez producenta systemu (BOSCH) do utrzymania gwarancji. sprawdzić czystość czujników i w razie konieczności wyczyścić je;
8. sprawdzić każdy czujnik na poprawność działania zgodnie z zaleceniami producenta systemu – każdy czujnik powinien być sprawdzony, co najmniej raz w roku; dopuszcza się sprawdzanie kolejnych 25% czujników przy kolejnej kontroli kwartalnej;
9. sprawdzić zdatność centrali sygnalizacji pożarowej do uaktywniania wszystkich funkcji pomocniczych;
10. sprawdzić wzrokowo stan wszystkich połączeń kablowych i odpowiednio je zabezpieczyć;
11. sprawdzić stan akumulatorów;
12. przeprowadzić próby oraz czynności serwisowe i konserwacyjne wymagane przez producenta systemu (BOSCH) do utrzymania gwarancji.
13. **Dźwiękowy System Ostrzegawczy:**

Elementy systemu DSO:

Bosch LB1-UM06E-1 GŁOŚNIK ŚCIENNY TYPU EVAC W METALOWEJ OBUDOWIE 6W, OKRĄGŁY szt. 99 Bosch LBC3018/01 GŁOŚNIK ŚCIENNY TYPU EVAC W METALOWEJ OBUDOWIE 6W szt. 45

Bosch LBC3430/03 DWUKIERUNKOWY METALOWY PROJEKTOR DŹWIĘKU 12W szt. 23

Bosch LBC3432/03 KIERUNKOWY METALOWY PROJEKTOR DŹWIĘKU 20W szt. 7

Bosch LC1-UM06E8 GŁOŚNIK SUFITOWY 6W szt. 234

Bosch LB1-UM06E-1 GŁOŚNIK ŚCIENNY TYPU EVAC W METALOWEJ OBUDOWIE 6W, OKRĄGŁY szt. 99 Bosch LBC3018/01 GŁOŚNIK ŚCIENNY TYPU EVAC W METALOWEJ OBUDOWIE 6W szt. 45

Bosch LBC3430/03 DWUKIERUNKOWY METALOWY PROJEKTOR DŹWIĘKU 12W szt. 23

Bosch LBC3432/03 KIERUNKOWY METALOWY PROJEKTOR DŹWIĘKU 20W szt. 7

BOSCH LBC3482/00 GŁOŚNIK TUBOWY POŻAROWY 25W Szt. 12

BOSCH LS1-OC100E-1 GŁOŚNIK WSZECHKIERUNKOWY 100 W, IP44 Szt. 2

BOSCH PVA-2P500 WZMACNIACZ 2X500W szt. 2

Bosch PRS-NCO-3 Praesideo Kontroler Sieciowy szt. 1

Dokładne wyszczególnienie znajduje się w załączniku nr 2.

W ramach przeglądu Wykonawca będzie zobowiązany:

1. sprawdzić czy nie nastąpiły zmiany w aranżacji pomieszczeń (zmiana rozkładu ścian, nowe elementy wyposażenia, itp.), które wpływają na zrozumiałość i słyszalność komunikatów alarmowych;
2. sprawdzić czy po wywołaniu alarmu komunikaty alarmowe są nadawane do odpowiednich stref alarmu głosowego oraz czy są słyszalne i zrozumiałe. Poziomy ciśnienia akustycznego SPL powinny być odnotowywane w książce eksploatacji, przeglądów, napraw i kontroli DSO i porównane z wynikami wcześniejszych badań prowadzonych w tych samych miejscach w obiekcie;
3. sprawdzić czy książka eksploatacji, przeglądów, napraw i kontroli DSO zawiera wpisy dotyczące awarii i uszkodzeń oraz czy wszystkie awarie i uszkodzenia zostały wyeliminowane;
4. przeprowadzić próby oraz czynności serwisowe i konserwacyjne wymagane przez producenta systemu (BOSCH) do utrzymania gwarancji.
5. **SYSTEM ODDYMIANIA**

Zestawienie podstawowych elementów systemów podlegających przeglądowi:

Centrala z akumulatorami szt. 1 LT

Przycisk z kluczykiem szt. 4

Przycisk oddymiania z sygnalizacją szt. 4

 Czujnik deszcz / wiatr szt. 1

Klapa oddymiająca z siłownikiem elektrycznym szt. 1

Klapa oddymiająca z siłownikiem elektrycznym szt. 1 Siłowniki drzwi klatka K5 + okno K1 szt. 3

Dokładne wyszczególnienie znajduje się w załączniku nr 2.

1. Zakres usługi serwisu : wykonawca zobowiązany jest do wykonania,:

a) przeglądu i testów elementów systemów oddymiania zgodnie z załącznikiem nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia,

b) przedstawienia w formie pisemnej uwag i wniosków odnośnie istniejącego stanu technicznego urządzeń.

2. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić na własny koszt sprzęt i materiały niezbędne do wykonania usługi przeglądu.

3. Realizacja usług będących przedmiotem zamówienia musi odbywać się zgodnie z warunkami gwarancji udzielonej przez producenta urządzeń, w celu utrzymania gwarancji producenta zgodnie z wymaganiami zawartymi w warunkach gwarancji.

 4. Wykonawca skieruje do realizacji zamówienia osoby posiadające aktualne badania lekarskie, aktualne poświadczenia szkolenia bhp, certyfikaty lub inne wymagane zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami do wykonywania czynności serwisowych i konserwacyjnych urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia.

5. Osoby skierowane do realizacji zamówienia (wykonywania czynności serwisowych i konserwacyjnych) muszą legitymować się odbyciem szkolenia / szkoleń wymaganych przez producenta urządzeń.

1. **Hydranty**

Wykaz hydrantów podlegających konserwacji wraz z ich rozmieszczeniem wyszczególniony jest w załączniku nr 2 do ogłoszenia.

Wykonawca w ramach przeglądu będzie zobowiązany do:

Kontroli ciśnienia i wydajności hydrantów,

Kontroli elementów: zawór, wąż, prądownica,

Kontroli oznakowania oraz dostępu do podręcznego sprzętu pożarowego

1. **Gaśnice**

Wykaz gaśnic podlegających konserwacji wraz z ich rozmieszczeniem wyszczególniony jest w załączniku nr 2 do ogłoszenia.

Wykonawca w ramach przeglądu będzie zobowiązany do kontroli sprawności gaśnic wymienionych w załączniku nr 2 do ogłoszenia.

1. **Bramy pożarowe**

Wykaz bram pożarowych podlegających konserwacji wraz z ich rozmieszczeniem wyszczególniony jest w załączniku nr 2 do ogłoszenia.

Wykonawca w ramach przeglądu będzie zobowiązany do:

* Przeprowadzenia przeglądu bram przeciwpożarowych zgodnie z DTR producenta
* Kontroli sprawności bram pożarowych
* Kontroli łączności z centralą p-poż
* Kontroli uszczelek oraz samozamykaczy

**Zasady realizacji usługi:**

1. W ramach usługi Wykonawca ma obowiązek:

A) wykonać przegląd elementów systemów przeciwpożarowych wymienionych powyżej, zakończony potwierdzeniem wykonania przeglądu,

B) przedstawić w formie pisemnej protokół zawierający uwagi i wnioski odnośnie istniejącego stanu technicznego urządzeń i funkcjonowania systemów jako całości. Protokoły należy sporządzić dla każdej instalacji osobno.

1. Termin realizacji usługi wynosi:

A) w odniesieniu do usługi określonej w ust. 1 pkt a) - 3 tygodni od daty podpisania umowy;

B) w odniesieniu do usługi określonej w ust. 1 pkt b) - 2 dni robocze od zakończenia wykonania przeglądu instalacji ppoż., przy czym komplet Protokołów Zamawiający otrzyma nie później niż do dnia 29 grudnia 2022 r. Protokoły mają zostać dostarczone w wersji papierowej w jednym egzemplarzu.

1. Usługi stanowiące przedmiot zamówienia zostaną wykonane zgodnie z normami: PN-EN 60849:2001 - PKN-CEN/TS 54-14:2020
2. W ramach usługi Wykonawca zapewnia na własny koszt sprzęt i materiały niezbędne do jej wykonania.
3. Realizacja usług będących przedmiotem zamówienia będzie przeprowadzona zgodnie z warunkami gwarancji udzielonej przez producenta urządzeń, w celu utrzymania gwarancji producenta zgodnie z wymaganiami zawartymi w warunkach gwarancji. Zamawiający udostępni zapisy posiadanej gwarancji po zawarciu umowy z wykonawcą usługi.
4. Wykonawca skieruje do realizacji zamówienia osoby posiadające aktualne badania lekarskie, aktualne poświadczenia szkolenia bhp, certyfikaty lub inne dokumenty wymagane zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami do wykonywania czynności serwisowych i konserwacyjnych urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia.
5. Przeglądy należy wykonywać w dni techniczne muzeum (poniedziałki i wtorki) w godz. 8:00 do 17:00. W szczególnych przypadkach usługi będą realizowane poza godzinami podanymi powyżej w tym również w porze nocnej, po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym.
6. Wykonawca zobowiązany jest zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko oraz zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska i obowiązującymi przepisami unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec.
7. Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy ubezpieczenia własnej działalności gospodarczej od odpowiedzialności cywilnej z tytułu deliktu i kontraktu na kwotę nie niższą, niż 1 000 000,00 zł (jeden milion), z uwzględnieniem ubezpieczenia ochrony zdrowia osób trzecich i ich mienia, oraz do utrzymania ciągłości tego ubezpieczenia przez cały okres obowiązywania umowy.