

## **Zaproszenie do złożenia oferty cenowej w celu oszacowania wartości zamówienia**

1. Centrum Informatyki Resortu Finansów zaprasza w ramach rozeznania rynku oraz w celu oszacowania wartości przedmiotu zamówienia na: **Świadczenie usług Konserwacji systemów przeciwpożarowych** do przedstawienia oferty cenowej\* na załączonym formularzu rozeznania rynku.
2. **Opis przedmiotu zamówienia, zakres i warunki świadczenia:**  
Świadczenie usług Konserwacji systemów przeciwpożarowych.
3. **Termin wykonania przedmiotu zamówienia:**  
**od 01 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2028 r.**
4. **Zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu zamówienia:**  
5% wartości przedmiotu zamówienia
5. Wypełniony formularz należy złożyć drogą elektroniczną w terminie do dnia **03.01.2024 r.** do **godz. 15:00** na adres [pawel.michalewski@mf.gov.pl](mailto:pawel.michalewski@mf.gov.pl)

**Osoba wyznaczana do kontaktu: Paweł Michalewski tel. 532 464 550**

Oferta cenowa nie stanowi oferty w rozumieniu ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny,  
ani też nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia i założeń jego realizacji

### I. Przedmiot zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest:
  1. Świadczenie usługi Konserwacji Systemów przeciwpożarowych, wskazanych w punkcie VI, zainstalowanych w CIRF w Warszawie, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt. IV ustęp 1
  2. Naprawy Systemów przeciwpożarowych, wskazanych w punkcie VI, zainstalowanych w CIRF w Warszawie, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt. IV ustęp 2 w celu zapewnienia niezawodnego funkcjonowania Systemów.
2. Urządzenia i instalacje podlegające Konserwacji i Naprawom (zwane dalej „Systemem”) są wyszczególnione przez Zamawiającego w pkt. VI. Tabela 2, 3 i 4.

### II. Termin wykonania umowy.

1. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji przedmiotu Umowy w terminie:
  - ✓ urządzenia i instalacje wskazane w pkt. VI. Tabela 2, 3 i 4:  
**od 1 stycznia 2025 r. do 31 grudnia 2028 r.**
2. Miejsce wykonania umowy: Centrum Informatyki Resortu Finansów w gmachu Ministerstwa Finansów ul. Świętokrzyska 12 w Warszawie

### III. Jeżeli umowa nie stanowi inaczej, poniższym terminom nadaje się następujące znaczenie:

1. **Konserwacja** - Zamawiający rozumie jako wykonanie przeglądu.
2. **Awaria** - Zamawiający rozumie jako uszkodzenie/niesprawność systemu lub elementu systemu
3. **Naprawa** - przywrócenie urządzenia, systemu do 100% funkcjonalności
4. **Dzień Roboczy** - Zamawiający rozumie jako dzień od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy
5. **Pomiary Elektryczne** - zamawiający rozumie jako wykonanie pomiarów zgodnie z obowiązującą normą PN-IEC 60364-6-
6. **Diagnostyka** - Zamawiający rozumie jako przeprowadzenie testu, oceny wzrokowej,
7. **Ocena Stanu** - Zamawiający rozumie jako dokonanie oceny stanu metodą „poprawny-niepoprawny”; „działa- nie działa” i zapisanie wniosków w protokole
8. **Podzespół** - Zamawiający rozumie jako element, część urządzenia, systemu

9. **Urządzenie** - zespół połączonych ze sobą części (podzespołów) stanowiących funkcjonalną całość
10. **Wizualna kontrola** - Zamawiający rozumie jako fizyczna kontrola elementu, części podzespołu lub systemu i jego ocena
11. **Czas reakcji** - Zamawiający rozumie ten czas jako czas na pozyskanie informacji, przyjazd i ustalenie przyczyn Awarii. Zamawiający dopuszcza w tym czasie także szerszą diagnostykę przy udziale pracowników zamawiającego zmierzającej do usunięcia przyczyny awarii przy udziale pracowników zamawiającego w ramach instrukcji udzielonych przez wykonawcę.; Wykonawca ma obowiązek przedstawienia kosztorysu wstępnego.
12. **Podwykonawca** - każdy podmiot, któremu Wykonawca zleca wykonanie jakiegokolwiek części Umowy

#### **IV. Wymagania szczegółowe w zakresie Konserwacji i Napraw:**

1. Konserwacje:
  - 1) Wykonawca zobowiązany jest do Konserwacji Systemów zgodnie z wymaganiami określonymi w polskich normach, DTR urzędzeń, w oparciu o wymagania zawarte w pkt. VI w tabeli 1, dla poszczególnych systemów.
  - 2) Wykonawca w terminie co najmniej 21 dni przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych powiadomi Zamawiającego o terminie prac oraz przekaże listę osób wykonujących te czynności drogą elektroniczną na wskazany przez Zamawiającego adres mailowy.
  - 3) Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu pocztą elektroniczną na adres .....@mf.gov.pl, imię i nazwisko osoby wykonującej usługę w celu przygotowania dokumentów umożliwiających wstęp na teren Zamawiającego oraz nr rejestracyjny pojazdu.
  - 4) Wykonawca ma obowiązek zapewnić wszystkie narzędzia i materiały, niezbędne do wykonywania czynności konserwacyjnych.
  - 5) Zamawiający wymaga, aby przeglądem i Konserwacją zostały objęte urządzenia, które zostały zastąpione/wymienione w ramach realizacji zamówienia.
  - 6) Wykonawca zobowiązuje się skierować do wykonania zamówienia osoby wskazane imiennie w „Wykazie osób” złożonym w celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu.
  - 7) Zmiana którejkolwiek z tych osób, w trakcie realizacji przedmiotu niniejszej Umowy, musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i wymaga pisemnego zaakceptowania przez Zamawiającego. Zamawiający akceptuje taką zmianę wyłącznie wtedy, kiedy zaproponowana przez Wykonawcę osoba będzie spełniać wymagania zawarte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w zakresie zdolności zawodowej.

- 8) Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycje zmiany, o której mowa w ust. 7, nie później niż 7 dni przed planowanym skierowaniem do realizacji prac którejkolwiek osoby.

## 2. Naprawy Systemu:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest do naprawy urządzeń i Systemów zgodnie z wymaganiami określonymi w polskich normach, DTR urządzeń, wskazanych w pkt. VI w tabeli 2, 3 i 4.
- 2) naprawy urządzeń lub podzespołów następują wyłącznie na podstawie przesłanego zgłoszenia Awarii, którego wzór stanowi załącznik nr 3 do Umowy, wysłanego na adres wskazany przez Wykonawcę .....@....., oraz zaakceptowanej przez Zamawiającego szczegółowej wyceny (kosztorysu) sporządzonej przez Wykonawcę i przekazanej Wykonawcy za pomocą poczty elektronicznej, na adres wskazany przez Wykonawcę.
- 3) osobami upoważnionymi do zgłoszenia i akceptacji szczegółowej wyceny napraw są Pracownicy Zamawiającego, wskazani w Umowie.
- 4) Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia w terminie do 30 minut od momentu jego przesłania.
- 5) Wykonawca zobowiązuje się do reakcji na zgłoszenie w terminie liczonym od momentu wysłania przez Zamawiającego zgłoszenia, wynoszącym .....h (zgodnie z czasem podanym w ofercie, nie dłużej niż 8 h).
- 6) w czasie reakcji, o którym mowa w pkt 4) Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu szczegółową wycenę (kosztorys) do akceptacji Zamawiającego, określający co najmniej:
  - a) wycenę sporządzoną w oparciu o cennik SEKOCENBUDU, (KNR-Y) lub cenniki Producenta dla części i podzespołów.
  - b) czasochłonność w roboczogodzinach sporządzoną w oparciu o wartość roboczogodziny wskazanej w ofercie Wykonawcy,
  - c) koszty dojazdu, sporządzone w oparciu o stawki za przejechany 1 km określonej w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 marca 2002 w sprawie warunków ustalania oraz sposobu dokonywania zwrotu kosztów używania do celów służbowych samochodów osobowych, motocykli i motorowerów niebędących własnością pracodawcy (Dz. U. 2002, nr 27, poz. 271 z późn. zm.), aktualnej dla danego roku.
- 7) zaakceptowanie przez Zamawiającego szczegółowej wyceny (kosztorysu) stanowi podstawę do rozpoczęcia Naprawy przez Wykonawcę.
- 8) Wykonawca zobowiązany jest do wykonania Naprawy w terminie do 48 godzin od czasu zaakceptowanej przez Zamawiającego szczegółowej wyceny (kosztorysu);

- 9) W przypadku braku możliwości Naprawy w terminach określonych powyżej, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Wykonawca poinformuje o tym Zamawiającego w czasie reakcji, wskazując uzasadnienie. Zamawiający może wyrazić zgodę na zmianę czasu Naprawy, przy czym maksymalny czas to 14 dni, z zastrzeżeniem obowiązku zastosowania przez Wykonawcę rozwiązania zastępczego.
- 10) W ramach dokonanej Naprawy Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia przy udziale Zamawiającego testów potwierdzających przywrócenie stanu sprzed Awarii.
- 11) Wykonawca, w terminie 5 dni od podpisania Protokołu wykonania naprawy, przedstawia szczegółową kalkulację powykonawczą wskazującą faktycznie wykonane prace i zastosowane części. Na podstawie przedłożonego dokumentu Zamawiający weryfikuje prawidłowość wykonania prac i jego zakres. Stanowi to podstawę do zmiany szczegółowej wyceny (kosztorysu), o którym mowa w pkt. 5.
- 12) Po wykonaniu Naprawy Wykonawca zgłasza jej realizację poprzez przedstawienie Protokołu wykonania naprawy. Czas od przedstawienia przez Wykonawcę Protokołu wykonania naprawy do chwili podpisania przez Zamawiającego protokołu wykonania naprawy wstrzymuje czas jej realizacji.
- 13) Podstawą do uznania Naprawy za właściwie wykonaną jest podpisany bez zastrzeżeń, przez obie Strony Protokół odbioru naprawy. Podstawą do podpisania przez Zamawiającego Protokołu odbioru naprawy jest, podpisany Protokół wykonania naprawy oraz zaakceptowana przez Zamawiającego kalkulacja powykonawcza.
- 14) Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonywania samodzielnych napraw lub zlecenia ich osobie trzeciej. Nie stanowi to podstawy do nie objęcia usługą Konserwacji elementów i Podzespołów Systemu. W takim przypadku Zamawiający odpowiada za wprowadzenie odpowiednich adnotacji w książce eksploatacji.
- 15) W przypadku niedotrzymania terminu Naprawy, Zamawiający może powierzyć innej firmie zakres naprawy, a kosztami obciążyć Wykonawcę.
- 16) Zlecenie Naprawy zgodnie z pkt. 14 powyżej, odbędzie się po wezwaniu Wykonawcy do wykonania Naprawy w ciągu 2 godzin od przekroczenia czasu naprawy. W przypadku braku podjęcia działania w określonym czasie powyżej przez Wykonawcę, naprawa zostanie zlecona innej firmie.

## **V. Wymagania ogólne:**

1. Wykonawca zobowiązany jest do odbioru i utylizacji sprzętu/podzespołów podlegającego wymianie, w terminie 5 dni od zakończenia Konserwacji/Naprawy.
2. Wykonawca ma obowiązek przedstawienia Zamawiającemu dokumentów potwierdzających utylizację.

3. Zamawiający wymaga, aby podzespoły i części zamienne były fabrycznie nowe, oryginalne, nieregenerowane i kompletne o parametrach wyjściowych i funkcjonalnych odpowiednich do Systemu. Zamawiający wymaga przedstawienia wraz ze szczegółową kalkulacją powykonawczą wszystkich certyfikatów i atestów dla zastosowanych urządzeń podzespołów.
4. Wykonawca ma obowiązek założenia dla każdego pomieszczenia książki eksploatacji, zawierającej informacje wymagane dla pomieszczeń i urządzeń, zawarte w Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2019 poz. 1830) nie później niż 20 dni od podpisania Umowy.
5. Książka eksploatacji musi:
  - 1) być w formacie A4,
  - 2) zawierać minimum 50 stron,
  - 3) być zabezpieczoną przed utratą stron, poprzez przeszycie
  - 4) książka w danym pomieszczeniu będzie zawierała informacje o wszystkich urządzeniach z danego pomieszczenia
  - 5) układ książki - w poziomie/tabelaryczny
6. Wykonawca ma obowiązek w książce eksploatacji dla każdego pomieszczenia umieścić informacje:
  - 1) nazwa, oznaczenia pomieszczenia,
  - 2) nazwy i modele urządzeń
  - 3) ilość urządzeń
  - 4) data wpisu czynności (Konserwacji, Naprawy)
  - 5) wpis wskazujący na identyfikację uprawnień osób wykonujących czynności, dla których istnieje prawny obowiązek posiadania uprawnień f-gazy/sep
  - 6) zakres wykonywanych czynności
  - 7) podpis wykonawcy/serwisanta
  - 8) uwagi
7. Wykonawca ma obowiązek bieżącej aktualizacji książek eksploatacji tj. dokonywania wpisów w zakresie wykonanych Konserwacji i Napraw niezwłocznie, lecz nie dłużej niż w terminie 10 dni od daty wykonania czynności konserwacyjnych lub Napraw.
8. Wykonawca zobowiązany jest skierować do wykonania Zamówienia taką liczbę osób, jaka jest niezbędna do starannego, należytego i kompleksowego wykonania przedmiotu zamówienia, odpowiednio do wskazanego zakresu, w szczególności wskazanego w wykazie osób.
9. Zamawiający informuje, iż dostęp do pomieszczeń jak i do budynku, w którym znajdują się urządzenia jest ograniczony. Prace konserwacyjne i Naprawy wykonywane są w asyście pracowników Zamawiającego, zaś od pracowników Wykonawcy oczekuje się posiadania w

trakcie Konserwacji lub Naprawy dokumentu tożsamości. Zamawiający wymaga, aby lista pracowników była przez Wykonawcę aktualizowana w przypadku zmian, w szczególności wymaga się aby wszelkie zmiany zgłaszane były Zamawiającemu z wyprzedzeniem co najmniej 14 dniowym w stosunku do terminu wykonywania prac.

10. Wymiana lub Naprawa urządzenia nie wpływa na częstotliwość jego przeglądów.
11. Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody powstałe w wyniku realizacji prac konserwacyjnych i realizacji Napraw. Wówczas Wykonawca ma obowiązek przywrócić do prawidłowego, pierwotnego stanu uszkodzone elementy lub urządzenia.
12. Koszty uprzątnięcia miejsca prac, transportu i utylizacji wszelkich odpadów powstałych w wyniku wykonywania zamówienia ponosi Wykonawca.

## VI. Zakres Konserwacji i wykaz urządzeń

Tabela 1. Zakres czynności konserwacyjnych

| LP | Nazwa Urządzenia / systemu /       | zakres czynności  | Terminy wykonania poszczególnych czynności |               |               |               |
|----|------------------------------------|---|--|---------------|---------------|---------------|
|    |                                    |   | Rok 2025                                   | Rok 2026      | Rok 2027      | Rok 2028      |
| 1  | system stałej instalacji gaśniczej | <p>Należy wykonać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sprawdzenie prawidłowości połączeń oraz stanu zamocowania butli i rurociągów,</li> <li>- sprawdzenie stanu dysz rozprężnych,</li> <li>- sprawdzenie stanu przewodów elastycznych wylotowych,</li> <li>- sprawdzenie ciśnienia i ocena poprawności ciśnienia w butlach i stanu manometrów na zaworach butli,</li> <li>- ocenę poprawności sygnalizacji braku zasilania 230V oraz 24 V DC,</li> <li>- ocenę poprawności automatycznego przełączenia na zasilanie awaryjne</li> <li>- ocenę poprawności działania przycisków START i STOP, oraz ich stanów</li> <li>- ocenę poprawności sygnalizacji uszkodzeń obwodów presostatów i obwodów siłowników elektromagnetycznych na zaworach butli,</li> <li>- ocenę poprawności funkcjonowania sygnalizacji ostrzegawczej,</li> <li>- ocenę poprawności działania lampek sygnalizacyjnych na panelu centrali,</li> <li>- przeprowadzenie symulacji odpalania siłowników elektromagnetycznych zaworów butli w koincydencji z czujkami sygnalizacji pożaru,</li> <li>- ocenę poprawności działania czujek dymu,</li> <li>- ocenę poprawności działania obwodów siłowników elektromagnetycznych,</li> <li>- ocenę poprawności komunikacji centrali z systemami Notifier, GEMOS w pom. ACO i GEMOS w pom. 151.</li> <li>- ocenę ilości papieru w drukarce centrali POLON 4500, w</li> </ul> | 1-30 marzec                                | 1-30 marzec   | 1-30 marzec   | 1-30 marzec   |
|    |                                    |   | 1-30 czerwiec                              | 1-30 czerwiec | 1-30 czerwiec | 1-30 czerwiec |
|    |                                    |   | 1-30 wrzesień                              | 1-30 wrzesień | 1-30 wrzesień | 1-30 wrzesień |
|    |                                    |   | 1-20 listopad                              | 1-20 listopad | 1-20 listopad | 1-20 listopad |



|   |   |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|
|   |   | <p>przypadku małej ilości uzupełnić</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomiar napięć w liniach dozorowych</li> <li>- pomiar napięcia i pojemności akumulatorów, napięcia ładowania akumulatorów</li> <li>- ocenę poprawności stanu zaworów butli</li> <li>- ocenę poprawności czasu zwłoki od alarmu wyzwolenia</li> <li>- pomiar prądu wyzwolenia siłownika elektromagnetycznego butli</li> <li>- przedmuchiwanie i sprawdzanie drożności rurociągów rozprowadzających</li> <li>- konserwację przewodów i elementów gumowych</li> <li>- ocenę poprawności przekazywania sygnałów do centrali SAP w budynku</li> <li>- sprawdzenie stanu technicznego siłowników elektromagnetycznych</li> </ul> |  |  |  |  |
| 2 | system wczesnej detekcji dymu (Titanus-Wagner oraz Senator-Kidde) | <p>Należy wykonać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wizualną kontrolę systemu</li> <li>- wizualną kontrolę instalacji</li> <li>- test działania systemu</li> <li>- ocenę poprawności połączeń oraz stanu zamocowania rurociągów ssących</li> <li>- kontrolę progów alarmowych</li> <li>- ocenę poprawności komunikacji z GEMOS w pom. ACO i GEMOS w pom.151.</li> <li>- kontrolę filtrów/wymiana filtrów</li> <li>- oczyszczenie otworów ssących</li> <li>- przedmuchiwanie sieci rurek ssących</li> </ul>   | 1-30 marzec<br>1-30 czerwiec<br>1-30 wrzesień<br>1-20 listopad | 1-30 marzec<br>1-30 czerwiec<br>1-30 wrzesień<br>1-20 listopad | 1-30 marzec<br>1-30 czerwiec<br>1-30 wrzesień<br>1-20 listopad | 1-30 marzec<br>1-30 czerwiec<br>1-30 wrzesień<br>1-20 listopad |
| 3 | Legalizacje Butli   | <p><b>Należy wykonać legalizację niżej wymienionych zbiorników ze środkiem gaśniczym FM 200.</b></p> <p>1. FM-200 - HFC227ea – 18 kg - 03.2027<br/>2. FM-200 - HFC227ea – 145 kg - 03.2027</p>   |  |  | 2 butle do 30 marca  |  |

**Tabela 2. Wykaz urządzeń****System automatycznego wykrywania, sygnalizacji i gaszenia pożaru w pom. 155, 157, 0104C, 0106.**

| Lp. | Nazwa urządzenia   | Ilość sztuk |
|-----|--|-------------|
| 1.  | Centrala sygnalizacji pożarowej CSP4500 Polon Alfa                 | 1           |
| 2.  | Akumulator (2x 12 V) - 38 Ah                                       | 2           |
| 3.  | Moduł sterowania MSG-45  | 2           |
| 4.  | Optyczna czujka dymu DOT-4046                                      | 12          |
| 5.  | Gniazdo czujki G-40  | 12          |
| 6.  | Przycisk START PU-61   | 4           |
| 7.  | Przycisk STOP PW-61  | 4           |
| 8.  | Sygnalizator ostrzegawczy wewnętrzny SO-1                          | 2           |
| 9.  | Sygnalizator drzwiowy, zewnętrzny SD-1                             | 2           |
| 10. | Sygnalizator optyczno akustyczny SA-K7                             | 4           |
| 11. | TITANUS TOP-SENS moduł TT-05L nr. AD-99-1510 (Wagner)              | 2           |
| 12. | Panel zewnętrzny RD-TT nr. AD-05-1300 (Wagner)                     | 2           |
| 13. | Butla 140 litrów, 144,5 kg środka gaśniczego (pomieszczenie 0104C) | 1           |
| 14. | HFC-227ea  | 144,5 kg    |
| 15. | Zawór zbiornika 2" z elektryczno-ręczną głowicą wyzwalającą        | 1           |
| 16. | Manometr ciśnieniowy ze stycznikiem na 36 bar                      | 2           |
| 17. | Wskaźnik wypływu   | 2           |
| 18. | Butla 22 litry, 18kg środka gaśniczego (pomieszczenie 0104C)       | 1           |
| 19. | HFC-227ea  | 18 kg       |
| 20. | Obejma zbiornika 22L-229mm   | 1           |
| 21. | Zawór zbiornika 3/4" z elektryczno-ręczną głowicą wyzwalającą      | 1           |
| 22. | Kłapy przeciwpożarowe Berlin Luft                                  | 3           |
| 23. | Kłapa odciążająca Mercom z siłownikiem                             | 2           |
| 24. | Moduł wielowyjściowy sterujący z obudową EWS-4001                  | 4           |
| 25. | Moduł wielowyjściowy kontrolny z obudową EWK - 4001                | 2           |
| 26. | Moduł kontrolno sterujący EKS-4001                                 | 10          |
| 27. | Terminal sygnalizacji równoległej TSR 4000 (Polon Alfa)            | 2           |
| 28. | Butla 52 litrowa (34,0 kg środka gaśniczego pomieszczenie 155)     | 1           |
| 29. | Butla 180 litrowa (145,5 kg środka gaśniczego pomieszczenie 157)   | 1           |
| 30. | FM-200 (kg)  | 179,5       |
| 31. | Siłownik elektromagnetyczny 24 V                                   | 3           |
| 32. | Siłownik ręczny  | 3           |
| 33. | Adapter 8 mm BSPP  | 3           |
| 34. | Wyłącznik ciśnieniowy – sygnalizator wyzwolenia                    | 3           |
| 35. | Centrala wykrywczą-gaśniczą IGNIS 1520                             | 2           |
| 36. | Akumulator 12 V 7Ah z obudową                                      | 6           |
| 37. | Czujka optyczna dymu DOR 40  | 10          |
| 38. | Czujka jonizacyjna dymu DIO 40                                     | 10          |
| 39. | Wskaźnik zadziałania WZ 31   | 8           |
| 40. | Przycisk GASZENIE PG -1  | 6           |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 41. | Przycisk STOP   | 6 |
| 42. | Sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny SO-1 (ewakuacja)    | 3 |
| 43. | Sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny SD-1 (drzwiowy)     | 3 |
| 44. | Sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny SA-K (ostrzegawczy) | 3 |

**Tabela 3. Wykaz urządzeń**

**System automatycznego wykrywania, sygnalizacji i gaszenia pożaru w pom. 136, 1170, 1172, 1174.**

| Lp. | Nazwa urządzenia  | ilość (szt./kpl.) |
|-----|---|-------------------|
| 1.  | Centrala sygnalizacji pożaru POLON 4500                     | 1                 |
| 2.  | Zasilacz ZSP 2A   | 1                 |
| 3.  | Moduł sieciowy MIS-48                                       | 2                 |
| 4.  | Moduł gaszenia MSG-45                                       | 3                 |
| 5.  | Gniazdo czujki G 40   | 12                |
| 6.  | Wielostanowa czujka dymu i ciepła DUT 6046                  | 12                |
| 7.  | Element kontrolno-sterujący EKS 4001 z obudową              | 1                 |
| 8.  | Element sterujący wielowyjściowy EWS 4001                   | 1                 |
| 9.  | Element kontrolny wielowejściowy EWK 4001                   | 2                 |
| 10. | Sygnalizator akustyczny konwencjonalny SA-K7                | 4                 |
| 11. | Sygnalizator SE-1   | 4                 |
| 12. | Sygnalizator SW-1   | 4                 |
| 13. | Przycisk PU-61 z ramką (start gaszenia)                     | 4                 |
| 14. | Przycisk PW-61 z ramką (stop gaszenia)                      | 4                 |
| 15. | Pojemnik na akumulatory PAR 4800                            | 2                 |
| 16. | Akumulator 12V 38Ah   | 4                 |
| 17. | Rozdzielnia RG PPOŻ.  | 1                 |
| 18. | Czujnik Senator 25 (UTC Kidde)                              | 4                 |
| 19. | Zasilacz (Merawex)  | 1                 |
| 20. | Rura próbkująca, czerwona ABS, o średnicy 25 mm (UTC Kidde) |                   |
| 21. | Gaz FM-200  | 268,6 kg          |
| 22. | Butla 40 l TPED/Worthington                                 | 1                 |
| 23. | Butla 80 l TPED/Worthington                                 | 1                 |
| 24. | Butla 140 l TPED/Faber                                      | 2                 |

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 25. | Obejma zbiornika 40 l/Worthington         | 1  |
| 26. | Obejma zbiornika 80 l/Worthington         | 1  |
| 27. | Obejma zbiornika 140 l/Faber              | 2  |
| 28. | Dysza 1"(25 mm)                           | 10 |
| 29. | Elektryczna głowica wyzwalająca           | 4  |
| 30. | Urządzenie do naciągania głowicy          | 2  |
| 31. | Ręczna głowica wyzwalająca                | 4  |
| 32. | Przełącznik ciśnieniowy NO 42 (nis. ciś.) | 4  |
| 33. | Wskaźnik przepływu (wyzwolenia)           | 4  |
| 34. | Adapter zawór wylotowy-rurociąg 1 1/2"    | 1  |
| 35. | Adapter zawór wylotowy-rurociąg 2"        | 3  |
| 36. | Elastyczny wąż wyzwalający 558 mm         | 4  |

**Tabela 4. Wykaz urządzeń**

**System monitorowania pomieszczeń serwerowni Gemos. (sprzęt IT pomieszczenie 151)**

| Lp. | Nazwa             | Nazwa model             | Ilość |
|-----|-------------------|-------------------------|-------|
| 1.  | Komputer          | Gigabyte GB-BRi3H-10110 | 1     |
| 2.  | System Operacyjny | Windows 11 Pro          | 1     |
| 3.  | Monitor           | Toshiba 55UA4B63DG      | 1     |

## **VII. Odbiory.**

1. Podstawą do uznania należytego wykonania czynności konserwacyjnych oraz Naprawy jest podpisany bez zastrzeżeń przez Strony Protokół odbioru odpowiednio prac konserwacyjnych (wzór protokołu stanowi Załącznik nr 3 do umowy) i odbioru naprawy (wzór protokołu stanowi Załącznik nr 5 do umowy). W Protokole Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia informacji o zakresie i czasie Konserwacji/Naprawy oraz informacje o wszystkich wynikach pomiarów, ocen wizualnych czy parametrów oraz fakcie odnotowania prac w książce serwisowej urządzenia/urządzeń, których prace dotyczą.
2. Protokoły z wykonania Konserwacji oraz Naprawy muszą zostać sporządzone przez Wykonawcę i przedstawione Zamawiającemu do podpisu w terminie 10 dni od zakończenia Konserwacji/Naprawy.

## **VIII. Gwarancja**

1. Wykonawca udziela gwarancji 24 miesiące od dnia podpisania bez zastrzeżeń Protokołu

Odbioru Naprawy na dostarczone w wyniku usunięcia awarii podzespoły i urządzenia, gwarantując jakość i funkcjonalność podzespołów i urządzeń oraz brak zakłóceń w spowodowanych przez naprawione podzespoły i urządzenia działaniu systemu. W przypadku ujawnienia wady w tym okresie Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wady lub dostarczenia rzeczy wolnej od wad w terminach określonych w punkcie IV ustęp 2 punkt 7)

2. W przypadku konieczności trzeciej naprawy Urządzenia lub podzespołu Wykonawca jest zobowiązany zaniechać naprawy i w terminie przewidzianym dla napraw punkt IV ustęp 2 punkt 7) wymienić je na nowe, wolne od wad.
3. W przypadku udzielania gwarancji przez producenta podzespołów lub urządzeń użytych do usunięcia awarii Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu wraz z nimi ważne dokumenty gwarancyjne.
4. Wykonawca udziela 24 miesięcznej rękojmi.