

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonywanie przeglądów kwartalnych i konserwacji oraz usuwanie awarii i naprawa systemów przeciwpożarowych zainstalowanych w budynkach Uniwersytetu Warmińsko Mazurskiego w Olsztynie.

Wykaz czynności serwisowych, obowiązków Wykonawcy oraz wykaz budynków objętych przedmiotem zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie przeglądów kwartalnych i konserwacji oraz usuwania awarii i naprawa systemów przeciwpożarowych w budynkach Uniwersytetu Warmińsko Mazurskiego w Olsztynie.

I. Zamówienie obejmuje przegląd i konserwację oraz bieżące naprawy:

- a) systemów sygnalizacji pożarowych (SSP)
- b) systemów oddymiania i napowietrzania grawitacyjnego (SOiN)
- c) dźwiękowych systemów ostrzegawczych (DSO)
- d) systemów detekcji tlenku węgla

oraz

- e) zapewnienie monitorowania transmisji alarmów pożarowych na podstawie umowy – porozumienia zawartej z pomiędzy KM PSP w Olsztynie a wybranym podmiotem uprawnionym do monitoringu sygnałów z SSP określonych obiektów UWM

w celu utrzymania ich w pełnej sprawności technicznej i użytkowej, jak również spełnienia wszelkich wymogów podyktowanych przepisami prawa, zaleceń producentów urządzeń, DTR i warunków gwarancji.

I.1. Szczegółowy zakres wymaganych prac dla systemów sygnalizacji pożarowych (SSP):

1. Prowadzenie przeglądu i konserwacji central sygnalizacji pożaru (CSP) oraz systemów sterujących urządzeń uaktywnianych przez CSP – w każdym obiekcie 1 raz na kwartał.
2. Sprawdzenie CSP do uaktywniania wszystkich funkcji pomocniczych np. sterowania klapami dymowymi, wentylatorami, drzwiami ewakuacyjnymi, itp. (jeśli takie występują w obiekcie) – w każdym obiekcie 1 raz na kwartał.
3. Sprawdzenie działania linii (pętli) dozorowych i sygnałowych – w każdym obiekcie 1 raz na kwartał.
4. Prowadzenie przeglądu i konserwacji układów zasilania (podstawowych i awaryjnych) instalacji sygnalizacji pożaru – w każdym obiekcie 1 raz na kwartał.
5. Prowadzenie przeglądu i konserwacji elementów zainstalowanych na liniach (pętlach) dozorowych i sygnałowych: czujek pożarowych, przycisków pożarowych (ROP), sygnalizatorów zadziałania (optycznych i akustycznych), modułów liniowych sterujących i monitorujących – w każdym obiekcie ¼ liczby elementów na kwartał tak aby raz w roku objąć przeglądem cały system.

Zakres ww. prac konserwacyjnych w szczególności obejmuje:

- sprawdzenie stanu technicznego oraz mocowania przewodów linii (pętli) dozorowych i sygnałowych,
- sprawdzenie wszystkich części i urządzeń pod kątem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych,

- sprawdzenie mocowania czujek pożarowych, przycisków pożarowych, sygnalizatorów zadziałania,
- sprawdzenie działania wszystkich przycisków pożarowych,
- sprawdzenie działania każdej linii (pętli) dozorowej i sygnałowej,
- sprawdzenie działania każdej czujki pożarowej zgodnie z zaleceniami producenta (za pomocą imitatora dymu, temperatury, itp.) oraz czyszczenie komór pomiarowych czujek (konieczne sporządzenie szczegółowego sprawozdania dołączonego każdorazowo do protokołu),
- kontrola izotopowych czujek dymu zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie Prawa atomowego,
- wydrukowanie raportu z centrali ze stanu elementów zainstalowanych w danym systemie.
- wymiany części o ograniczonej żywotności (np. lampki, żarówki, bezpieczniki, szybki ochronne, itp.).

I.2. Szczegółowy zakres wymaganych prac dla systemów oddymiających i napowietrzających (SOiN):

1. Prowadzenie przeglądu i konserwacji urządzeń sterujących (centrale sterujące) instalacji oddymiających i napowietrzających – w każdym obiekcie 1 raz na kwartał.
2. Prowadzenie przeglądu i konserwacji układów zasilania (podstawowych i awaryjnych) central odymiających i napowietrzających – w każdym obiekcie 1 raz na kwartał.
3. Prowadzenie przeglądów technicznych i konserwacji elementów instalacji oddymiających: czujki dymowe, linie sterujące, przyciski oddymiania i przewietrzania, siłowniki, klapy, okna i drzwi napowietrzające, wentylatory z kompletnym osprzętem wraz z przeprowadzeniem próby działania – w każdym obiekcie 1 raz na kwartał.
4. Prowadzenia przeglądów technicznych i konserwacji kłap przeciwpożarowych, kłap dymowych odcinających w przewodach wentylacyjnych, kłap szczelinowych w przedsionkach, żaluzji przeciwpożarowych w oknach (jeśli takie urządzenia występują w obiekcie) – 1 raz na kwartał.
5. W zakresie czynności i prac konserwacyjnych Wykonawca zobowiązany jest również do:
 - regulacji urządzeń lub ich części,
 - usunięcia zauważonych uszkodzeń linii (pętli) dozorowych i sygnałowych powstałych w czasie ich normalnej eksploatacji,
 - uzupełnienia linek mocujących, uchwyty, mocowań, itp., wymiany części o ograniczonej żywotności (np. lampki, żarówki, bezpieczniki, szybki ochronne, itp.).

I.3. Szczegółowy zakres wymaganych prac dla dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO):

1. Prowadzenie przeglądu i konserwacji dźwiękowego systemu ostrzegawczego (DSO) – w każdym obiekcie 1 raz na kwartał.
2. wykonanie pozostałych badań funkcjonalnych systemu wskazanych przez producenta - próby pożarowe, sygnalizacja uszkodzeń, zasilanie rezerwowe, połączenie z systemem SSP itp.;

Zakres ww. prac konserwacyjnych w szczególności obejmuje:

- przegląd raz na kwartał:

- sprawdzenie stanu elementów w szafie systemu - sprawdzenie stan złączy, zamocowań i połączeń kablowych między poszczególnymi urządzeniami,
- sprawdzenie, czy działają wszystkie lampki, diody, wskaźniki,

- wykonanie testu akumulatorów, pomiary pojemności akumulatorów
- sprawdzenie bezpieczników sieciowych i bateryjnych,
- sprawdzenie poprawnej pracy systemu na zasilaniu bateryjnym,
- sprawdzenie czy system realizuje poprawnie wszystkie funkcje związane z nadawaniem komunikatów alarmowych odtwarzanych z pamięci,
- sprawdzenie, czy przez mikrofon alarmowy można nadawać komunikaty głosowe do poszczególnych stref,
- sprawdzenie czy informacja o awarii DSO przekazywana jest do centrali SSP
- sprawdzenie czy algorytm sterowania komunikatami alarmowymi DSO przez centralę SSP jest realizowany zgodnie z przyjętym scenariuszem pożarowym dla budynku,
- sprawdzenie czy komunikat słowny nadawany do danej strefy nagłośnienia rzeczywiście jest słyszalny w danej strefie
- sprawdzenie czy połączenia pomiędzy SAP a DSO są nadzorowane,
- sprawdzenie czy system jest zdolny do nadawania sygnałów ostrzegawczych i komunikatów słownych do jednego lub kilku obszarów jednocześnie, zgodnie z przyjętym sposobem alarmowania,
- sprawdzenie czy system poprawnie wykrywa i sygnalizuje wystąpienie awarii linii głośnikowej (zwarcie, rozwarcie, doziemienie linii głośnikowej),
- sprawdzenie poprawność działania wskaźników urządzeń kontroli linii głośnikowych.

Raz na kwartał należy sprawdzić i potwierdzić prawidłowe działanie głośników na obszarze 25% powierzchni obiektu (w ciągu roku należy sprawdzić 100%) oraz sprawdzić czy wszystkie głośniki na danej linii poprawnie emitują sygnał testowy.

- przegląd roczny

Przegląd roczny obowiązują wszystkie czynności serwisowe jak dla przeglądu kwartalnego oraz dodatkowo:

- wykonanie prób akustycznych – pomiary poziomu ciśnienia akustycznego oraz współczynnika zrozumiałości mowy
- wykonanie prób elektrycznych – pomiary ciągłości instalacji, stanu izolacji oraz impedancji linii głośnikowych;
- wyczyszczenie i odkurzenie szafy systemu, urządzeń w szafie (także poprzez zdjęcie obudów urządzeń i odkurzenie wewnętrznych układów elektronicznych), mikrofony.

I.4. Szczegółowy zakres wymaganych prac dla systemów detekcji tlenu węgla

1. Prowadzenie przeglądu i konserwacji systemu w sposób zgodny z obowiązującymi normami, instrukcjami i zaleceniami producenta – 1 raz na kwartał.
2. Wykonawca winien potwierdzić przeprowadzenie przeglądu technicznego i konserwacji systemu w Protokole Kontroli Okresowej.
3. Zdemontowane urządzenia Wykonawca przekaże do punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu recyklingu.

I.5. Szczegółowy zakres wymaganych działań w celu transmisji alarmów pożarowych (UTA).

1. Dokonanie wyboru podmiotu uprawnionego do monitoringu sygnałów z SSP wskazanych w załączniku obiektów UWM z KM PSP w Olsztynie.
2. Zapewnienie ciągłego monitorowania obiektów z systemami sygnalizacji pożarowych SSP oraz transmisję alarmów pożarowych do stacji odbiorczej (SOA).
3. Zapewnienie automatycznej retransmisji sygnałów alarmowych z urządzenia odbiorczego SOA do urządzenia końcowego systemu transmisji alarmów pożarowych znajdującego się

w alarmowym centrum odbiorczym (ACO) Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Olsztynie.

4. Instalacja urządzeń transmisji alarmów pożarowych z łączami komutowanymi i radiowymi w obiektach Zamawiającego objętych przedmiotem zamówienia oraz połączenie ich z urządzeniami sygnalizacji pożaru.
5. Zapewnienie przeglądu i konserwacji urządzeń transmisji alarmów pożarowych – w każdym obiekcie 1 raz na kwartał.
6. Wykonawca zapewnia podjęcie działań związanych z naprawą systemów transmisji w ciągu **2 godzin** (chyba, że w kryterium oceny ofert zaoferował krótszy termin) od otrzymania zgłoszenia o awarii i usunięcie awarii w czasie 24 godzin, a w razie konieczności przedłużenia terminu (w uzasadnionych przypadkach) w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru lub kierownikiem administracyjnym obiektu.

II. Obowiązki Wykonawcy:

1. Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania przeglądów i konserwacji w sposób zgodny z obowiązującymi normami, instrukcjami i zaleceniami producenta oraz do utrzymania konserwowanych systemów w pełnej sprawności, w sposób zapewniający zachowanie warunków posiadanej gwarancji.
2. Okresowe przeglądy i konserwacja systemów wraz z usuwaniem stwierdzonych w czasie przeglądu usterek oraz wymianą niesprawnych lub zużytych technicznie części będą wykonywane raz na 3 miesiące zgodnie z instrukcjami obsługi i konserwacji poszczególnych systemów.
3. Wykonawca winien potwierdzić przeprowadzenie przeglądu technicznego i konserwacji systemów niskoprądowych wpisem do książki pracy systemu oraz protokołem sporządzonym dla każdego obiektu, zawierającym następujące informacje:
 - nazwę firmy,
 - nazwę i adres obiektu, w którym przeprowadzono przegląd i konserwację,
 - nazwisko i podpis konserwatora,
 - rodzaj i zakres prowadzonego przeglądu technicznego,
 - wykaz wszystkich sprawdzonych elementów każdego systemu,
 - wynik przeprowadzonego przeglądu ze szczególnym uwzględnieniem: koniecznych do przeprowadzenia remontów wykraczających poza zakres zwykłej konserwacji, sprzętu wytypowanego do wycofania z użytkowania, stwierdzonych braków sprzętu lub wyposażenia,
 - wydruki raportów z poszczególnych central ze stanu elementów zainstalowanych w danym systemie,
 - wykaz zainstalowanych części zamiennych,
 - wyniki prób i pomiarów,
 - datę przeprowadzenia przeglądu,
 - datę następnego przeglądu,
 - podpis kierownika administracyjnego obiektu lub inspektora nadzoru.
4. Wykonawca po przeprowadzonym przeglądzie wszystkich istniejących w budynku systemów, przedkłada protokoły z czynności przeglądu i konserwacji administratorowi obiektu. Warunek konieczny do rozliczenia finansowego.
5. Wykonawca zapewnia stałą całodobową gotowość do usunięcia awarii oraz podjęcie działań związanych z naprawą systemów zgodnie z terminem wskazanym w formularzu ofertowym załącznik nr 2 do SWZ od otrzymania zgłoszenia o awarii i usunięcie awarii **w czasie 24 godzin** - w razie konieczności przedłużenia terminu (w uzasadnionych przypadkach).
W przypadku, gdy Wykonawca w formularzu ofertowym nie poda deklarowanego czasu

reakcji na zgłoszenie awarii - Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje maksymalny obligatoryjny okres wynoszący 4 godziny i przyzna Wykonawcy 0 pkt w ramach tego kryterium.

W przypadku, gdy Wykonawca w formularzu ofertowym poda deklarowany czas reakcji na zgłoszenie awarii krótszy niż 1 godzina - nie spowoduje to zwiększenia ilości uzyskanych punktów w ramach tego kryterium.

W przypadku, gdy Wykonawca w formularzu ofertowym poda deklarowany czas reakcji na zgłoszenie awarii dłuższy, niż obligatoryjne 4 godziny, oferta Wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu jako niezgodna z SWZ.

Wykonawca uzgodni z kierownikiem administracyjnym obiektu lub inspektorem nadzoru przedłużenie czasu usunięcia awarii.

6. Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego usuwania na bieżąco we wszystkie dni tygodnia, wszelkich awarii lub uszkodzeń systemów, zgłaszanych przez Zamawiającego.
7. Wszystkie materiały eksploatacyjne, czyszczące, konserwujące dostarcza Wykonawca. Materiały eksploatacyjne i części których jednostkowa cena z podatkiem VAT nie przekracza 100 zł (w tym płytki i szkła ROP-ów, po ich użyciu), użyte do przeglądów technicznych i konserwacji dostarcza Wykonawca, w ramach ryczałtowego wynagrodzenia za wykonanie przeglądu. Zastosowane przez Wykonawcę materiały i elementy systemów muszą posiadać wymagane prawem atesty i certyfikaty.
8. Części i materiały eksploatacyjne, których jednostkowa cena z podatkiem VAT przekracza kwotę 100 zł, mogą być użyte do napraw, po zgłoszeniu Zamawiającemu tego faktu w protokole serwisowym i po uzyskaniu jego zgody. Części te dostarcza Wykonawca, Zamawiający pokrywa koszty części i materiałów w wysokości ich ceny zakupu (z podatkiem VAT), po okazaniu faktury zakupu przez Wykonawcę.
9. Naprawy polegające na usuwaniu zgłoszonych przez Zamawiającego awarii powstałych w czasie eksploatacji urządzeń poza terminem wykonywania konserwacji i przeglądu wykonywane będą na podstawie zgłoszenia awarii telefonicznie lub faxem przez przedstawiciela Zamawiającego lub inną osobę upoważnioną przez Zamawiającego.
10. Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego usuwania awarii, w możliwie najkrótszym czasie od momentu przystąpienia do jej wykonania, z zastrzeżeniem pkt. 7.
11. W przypadku konieczności wymiany lub dokonania naprawy uszkodzonego elementu po zgłoszeniu tego faktu w protokole serwisowym Wykonawca uzgodni z Zamawiającym ich wymianę. Po uzyskaniu aprobaty Zamawiającego części te dostarcza Wykonawca - Zamawiający pokrywa koszty części i materiałów w wysokości ich ceny zakupu (z podatkiem VAT).
12. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli cen użytych części zamiennych. W przypadku trzykrotnego napomnienia Wykonawcy o zawyżaniu ceny użytych części zamiennych, Zamawiający będzie miał prawo do odstąpienia od umowy ze skutkiem natychmiastowym.
13. Wykonawca w razie potrzeby przeszkoli nieodpłatnie pracowników Zamawiającego odpowiedzialnych za pełnienie nadzoru nad systemami.
14. Wykonawca będzie uczestniczył w ćwiczeniach ewakuacyjnych organizowanych przez Zamawiającego na podstawie pisemnego powiadomienia dostarczonego (email) Wykonawcy co najmniej na 7 dni przed planowanymi ćwiczeniami.
15. Wszelkie czynności serwisowe systemów mogą być wykonywane tylko po uprzednim powiadomieniu sekretariatu Działu Inwestycji i Nadzoru Budowlanego pod numerem telefonu (89) 523-33-70, na 2 dni przed przystąpieniem do tych czynności (powyższe ustalenia nie dotyczą awarii systemów).
16. Wykonawca ponosi wszelkie ryzyko związane z możliwością przypadkowych uszkodzeń systemów, jakie mogą powstać podczas prowadzonych przeglądów, konserwacji oraz remontów. Wykonawca ponosi koszty ewentualnego przyjazdu jednostek straży pożarnej

- alarmów fałszywych z winy uszkodzeń systemów lub ich wzbudzenia, jakie mogą powstać podczas prowadzonych przeglądów, konserwacji oraz napraw.
17. Wykonawca raz w roku na żądanie Zamawiającego dokona w ramach realizacji umowy (bezpłatnie) kalibracji (przeprogramowania) centrali pożarowej w określonym obiekcie.
 18. Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór i utylizację wycofanych z użytkowania izotopowych czujek dymowych – Wykonawca powinien posiadać zezwolenie Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki w zakresie instalowania, konserwacji, kontroli szczelności jonizacyjnych czujek dymu.
 19. W ramach realizacji zamówienia Wykonawca dokona na własny koszt odbioru oraz utylizacji zużytych części zamiennych – w tym, zużytych materiałów eksploatacyjnych i dodatkowych oraz innych wymagających tego elementów, na zasadach określonych w odrębnych przepisach (będzie przechowywał protokoły z utylizacji, a kopie tych protokołów dostarczy do Zamawiającego), a także będzie na bieżąco usuwał z terenu wykonywania prac odpady i śmieci powstałe w wyniku realizacji przedmiotowej usługi.
 20. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania obowiązujących u Zamawiającego przepisów organizacyjno-porządkowych.

III. Obowiązki Zamawiającego:

1. Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do urządzeń, w celu przeprowadzenia czynności konserwacyjnych lub napraw wynikających z wykonywania przedmiotu umowy.
2. Zamawiający zobowiązuje się do niedokonywania żadnych zmian i przeróbek w urządzeniach wchodzących w skład systemów bez porozumienia z Wykonawcą,
3. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o remontach i zmianach w budynkach, które mogą mieć wpływ na stan konserwowanych urządzeń.
4. Zamawiający poniesie koszty przyjazdu jednostek straży pożarnej alarmów fałszywych z winy niewłaściwej obsługi SSP.

Wykaz budynków objętych przedmiotem zamówienia

na wykonywanie kwartalnych przeglądów i konserwacji oraz usuwanie awarii i naprawę systemów przeciwpożarowych zainstalowanych w budynkach Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.

1. KATEDRA PSZCZELNICTWA - ul. Słoneczna 48

| Lp. | Nazwa | J.m. | Ilość |
|------------|---|-------------|--------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru – SAP | | |
| | Centrala Sygnalizacji Pożaru - IRIS 1L | szt | 1 |
| | Czujka optyczno-termiczna | szt | 44 |
| | Ręczny sygnalizator pożaru | szt | 5 |
| | Sygnalizator akustyczny | szt | 4 |
| | Element sterująco-nadzorujący | szt | 1 |
| | Dialer telefoniczny | szt | 1 |

2. KATEDRA TOWAROZNAWSTWA SUROWCÓW ZWERZĘCYCH - ul. Słoneczna 50

| Lp. | Nazwa | J.m. | Ilość |
|------------|---|-------------|--------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru – SAP | | |
| | Centrala Sygnalizacji Pożaru - IRIS 1L | szt | 1 |
| | Czujka optyczno-termiczna | szt | 13 |
| | Ręczny sygnalizator pożaru | szt | 3 |
| | Sygnalizator akustyczny | szt | 1 |
| | Wskaźnik zadziałania | szt | 1 |
| | Dialer telefoniczny | szt | 1 |

3. KATEDRA TOWAROZNAWSTWA OGÓLNEGO I OŚWIADCZALNICTWA
- ul. Słoneczna 50H

| Lp. | Nazwa | J.m. | Ilość |
|------------|---|-------------|--------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru – SAP | | |
| | Centrala Sygnalizacji Pożaru - IRIS 1L | szt | 1 |
| | Czujka optyczno-termiczna | szt | 25 |
| | Ręczny sygnalizator pożaru | szt | 8 |
| | Sygnalizator akustyczny | szt | 2 |
| | Wskaźnik zadziałania | szt | 1 |
| | Dialer telefoniczny | szt | 1 |

4. KATEDRA HODOWLI OWIEC I KÓZ
- ul. Słoneczna 50J

| Lp. | Nazwa | J.m. | Ilość |
|------------|---|-------------|--------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru – SAP | | |
| | Centrala Sygnalizacji Pożaru - IRIS 1L | szt | 1 |
| | Czujka optyczno-termiczna | szt | 26 |
| | Ręczny sygnalizator pożaru | szt | 3 |
| | Sygnalizator akustyczny | szt | 5 |
| | Dialer telefoniczny | szt | 1 |

5. KATEDRA ŻYWIENIA ZWIERZĄT I PASZOZNAWSTWA
- ul. Słoneczna 50K

| Lp. | Nazwa | J.m. | Ilość |
|------------|---|-------------|--------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru – SAP | | |
| | Centrala Sygnalizacji Pożaru - IRIS 1L | szt | 1 |
| | Czujka optyczno-termiczna | szt | 28 |
| | Ręczny sygnalizator pożaru | szt | 8 |
| | Sygnalizator akustyczny | szt | 5 |

6. COLLEGIUM ANATOMICUM – Wydział Lekarski
- Al. Warszawska 30

| Lp. | Nazwa | J.m. | szt |
|------------|--|-------------|------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru –SAP | | |
| | Centrala pożarowa GE Security FP286418 | szt | 1 |
| | Czujka optyczna dymu, adresowalna DP 2071 | szt | 135 |
| | Czujka optyczno-temperaturowa, adresowalna DT 2073 | szt | 1 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy DM 2000 | szt | 15 |
| | Wskaźnik zadziałania AI 672 | szt | 52 |

| | | | |
|--|--|-----|----|
| | Czujka jonizacyjna, konwencjonalna, POLON DIO 37 EX | szt | 6 |
| | Ręczny ostrzegacz pożaru ,Ex, Schrack WRIS 2072/SR-560 | szt | 3 |
| | Sygnalizator akustyczno-optyczny AS 367 | szt | 10 |
| | Moduł adresowalny IO 2034 i IU 2055 | szt | 7 |

7. CENTRUM AKWAKULTURY I INŻYNIERII EKOLOGICZNEJ
- Al. Warszawska 117

| Lp. | Nazwa | J.m. | szt |
|-----|---|------|-----|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala pożarowa | szt | 1 |
| | Czujka optyczna | szt | 8 |
| | Czujka optyczno-temperaturowa | szt | 11 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy | szt | 1 |
| 2 | System Oddymiania i Napowietrzania | | |
| | Centrala oddymiania | szt | 5 |
| | Przycisk oddymiania z WZ i buzzerem | szt | 8 |
| | Konwencjonalna optyczna czujka dymu | szt | 8 |

8. REGIONALNE CENTRUM INFORMATYCZNE
- ul. Słoneczna 54

| Lp. | Nazwa | J.m. | szt |
|-----|---|------------|----------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala pożarowa FP 1216C-18 | szt | 1 |
| | Repetytor | szt | 4 |
| | Moduł adresowalny IO 2031 C | szt | 3 |
| | Moduł IO 20380 C | szt | 4 |
| | Czujka optyczna DP 2061 | szt | 347 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy DM 2010 | szt | 37 |
| | Syrena AS 363 | szt | 15 |
| 2 | Urządzenia transmisji alarmów pożarowych | kpl | 1 |

9. LABORATORIUM DIAGNOSTYKI MOLEKULARNEJ
- ul. Prawocheńskiego 5

| Lp. | Nazwa | J.m. | szt |
|-----|--|------|-----|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala pożarowa IQ 8 Control C | kpl | 1 |
| | Karta pętlowa | szt | 1 |
| | Moduł komunikacyjny | szt | 1 |
| | Czujka dymu optyczno-optyczno-termiczna | szt | 83 |
| | Czujka optyczna w wykonaniu Ex | szt | 4 |
| | Czujka optyczna z izolatorem i wskaźnikiem zadziałania | szt | 27 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy wewnętrzny | szt | 14 |
| | Liniiowy moduł wejściowo-wyjściowy | szt | 13 |
| | Sygnalizator akustyczny | szt | 17 |
| | Element ster.-nadzorujący z izolatorem | szt | 19 |

10. WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH
- ul. Heweliusza 4

| Lp | Nazwa | J.m. | szt |
|-----------|---|-------------|------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala pożarowa FPA-5000 | szt | 1 |
| | Czujka O-400LSM | szt | 124 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy | szt | 11 |
| 2 | System Oddymiania i Napowietrzania | | |
| | Centrala oddymiania RZM-4416 | szt | 1 |
| | Przycisk oddymiania RT-42 | szt | 2 |
| | Czujka dymu DOR-40 | szt | 2 |
| | Siłowniki elektryczne | szt | 6 |

11. PŁY WALNIA WIELOZADANIOWA
- ul. Tuwima

| Lp | Nazwa | J.m. | szt |
|-----------|---|-------------|------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala pożarowa CSP typ EPA 5000 | szt | 1 |
| | Czujka optyczna | szt | 93 |
| | Liniowa czujka dymu – Fireray | szt | 1 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy – DM 210 LSN | szt | 11 |
| | Wskaźnik zadziałania | szt | 18 |
| | Moduł linii bocznej NSB 100 LSN do czujek liniowych | szt | 1 |

12. WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH
- ul. Oczapowskiego 11

| Lp. | Nazwa | J.m. | szt |
|------------|---|-------------|------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala pożarowa - FPA-1200 – Bosch | szt | 1 |
| | Adresowalna czujka dymu - FAP-420 - Bosch | szt | 150 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP - FMC-210-DM - Bosch | szt | 21 |
| | Sygnalizator akustyczny - MSS – Bosch | szt | 7 |
| | Elementy kontrolno-sterujące EKS | szt | 16 |
| | Elektrozaczepy GT | szt | 7 |

13. CENTRUM KONFERENCYJNO-SZKOLENIOWE
- ul. Dybrowskiego 11

| Lp. | Nazwa | J.m. | szt |
|------------|--|-------------|------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru - XLS 60 Honeywell | element | 572 |
| 2 | System Oddymiania i Napowietrzania, D+H | element | 55 |
| 3 | Urządzenia transmisji alarmów pożarowych | kpl | 1 |

14. WYDZIAŁ HUMANISTYCZNY**- ul. Obitza 1**

| Lp. | Nazwa | J.m. | szt |
|------------|---|-------------|------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru - XLS 60 Honeywell | element | 756 |
| 2 | System Oddymiania i Napowietrzania, D+H | element | 76 |
| 3 | Dźwiękowy System Ostrzegawczy – Preasideo Bosch | element | 358 |
| 4 | Urządzenia transmisji alarmów pożarowych | kpl | 1 |

15. KATEDRA BIOTECHNOLOGII W OCHRONIE ŚRODOWISKA**- ul. Słoneczna 45G**

| Lp. | Nazwa | J.m. | szt |
|------------|--|-------------|------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru – ID 1000 Notifer | element | 125 |
| 2 | System Oddymiania i Napowietrzania, D+H | element | 15 |

16. BIBLIOTEKA UNIWERSYTECKA**- ul. Oczapowskiego 12B**

| Lp | Nazwa | J.m. | szt |
|-----------|---|-------------|------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru – Notifer | element | 1144 |
| 2 | System Oddymiania i Napowietrzania, D+H | element | 120 |
| 3 | Dźwiękowy System Ostrzegawczy – Preasideo Bosch | element | 759 |
| 4 | System detekcji tlenu węgla – garaż | kpl | 1 |
| 5 | Urządzenia transmisji alarmów pożarowych | kpl | 1 |

17. WYDZIAŁ NAUK EKONOMICZNYCH**- ul. Oczapowskiego 4**

| Lp | Nazwa | J.m. | szt |
|-----------|---|-------------|------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru – IQ8Control M, Esser by Honeywell | element | 279 |
| 2 | System Oddymiania i Napowietrzania, D+H | element | 35 |
| 3 | Urządzenia transmisji alarmów pożarowych | kpl | 1 |

18. UNIWERSYTECKI DOM ROTACYJNY**- ul. Dybowskiego 7**

| Lp | Nazwa | J.m. | szt |
|-----------|---|-------------|------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru – Notifer | element | 492 |
| 2 | System Oddymiania i Napowietrzania, D+H | element | 24 |
| 3 | Dźwiękowy System Ostrzegawczy – Preasideo Bosch | element | 554 |
| 4 | Urządzenia transmisji alarmów pożarowych | kpl | 1 |

19. REKTORAT + WYDZIAŁ NAUK EKONOMICZNYCH**- ul. Oczapowskiego 2/4**

| Lp | Nazwa | J.m. | szt |
|-----------|---|-------------|------------|
| 1 | System Oddymiania i Napowietrzania, D+H | | |
| | Centrala oddymiania, D+H | kpl | 1 |
| | Siłowniki | szt | 3 |

| | | | |
|--|-----------------------|-----|---|
| | Czujki dymowe | szt | 1 |
| | Przyciski oddymiające | szt | 3 |

20. KATEDRA BIOKATEDRA BIOCHEMII I BIOTECHNOLOGII ZWIERZĄT
- ul. Słoneczna 50 D

| Lp | Nazwa | J.m. | szt |
|----|---|---------|-----|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru – centrala IRIS – 1L | element | 36 |

21. CENTRUM EDUKACJI TECHNOLOGICZNEJ "Stara Kotłownia"
- ul. Prawocheńskiego 9

| Lp | Nazwa | J.m. | szt |
|----|--|---------|-----|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru - Centrala FP2864C-18 | element | 228 |
| 2 | System Oddymiania i Napowietrzania, | element | 14 |
| 3 | Urządzenia transmisji alarmów pożarowych | kpl | 1 |

22. CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII UWM
- ul. Oczapowskiego 7

| Lp | Nazwa | J.m. | szt |
|----|---|---------|-----|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru – POLON 4800 | element | 210 |

23. MEDYCYNĄ EKSPERYMENTALNA – Wydział Lekarski
- ul. Warszawska 30

| Lp | Nazwa | J.m. | szt |
|----|--|------|-----|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala pożarowa FPA-1200 | szt | 1 |
| | Optyczna czujka dymu | szt | 108 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy | szt | 20 |
| | Wielodetektorowa czujka optyczno-termiczna | szt | 15 |
| | Sygnalizator akustyczny | szt | 14 |
| | Wskaźnik zadziałania | szt | 12 |
| | | | |
| 2 | System Oddymiania i Napowietrzania | | |
| | Centrala oddymiania RZN4404 MS | szt | 1 |
| | Przycisk oddymiania | szt | 6 |
| | Moduł impuls | szt | 1 |
| | Przełącznik | szt | 1 |
| | Siłowniki elektryczne klap | szt | 2 |
| | | | |

24. KATEDRA OGRODNICTWA
- ul. Heweliusza 22

| Lp | Nazwa | J.m. | szt |
|----|-----------------------------------|------|-----|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala | szt. | 1 |
| | Czujka dymu | szt. | 33 |
| | | | |

25. KATEDRA MECHATRONIKI
- ul. Słoneczna 46A

| Lp | Nazwa | J.m. | szt. |
|----|-------------------------------------|------|------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala pożarowa POLON 4200 | szt. | 1 |
| | Czujka optyczna dymu DOR-4043 | szt. | 22 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001 | szt. | 3 |
| | Wskaźnik zadziałania WZ-31 | szt. | 2 |
| | Sygnalizator akustyczny | szt. | 1 |

26. CENTRUM GASTRONOMII
- ul. Słoneczna 45F

| Lp | Nazwa | J.m. | szt. |
|----|---|------|------|
| 1 | System Oddymiania i Napowietrzania | | |
| | Centrala oddymiania | szt | 2 |
| | Przycisk oddymiania | szt | 6 |
| | Czujka dymu | szt | 6 |
| | Przycisk przewietrzania | szt | 2 |
| | Siłowniki elektryczne klap | szt | 4 |
| | Sygnalizator wiatrowo-deszczowy | szt | 2 |

27. DZIAŁ INWESTYCJI I NADZORU BUDOWLANEGO, OLMAN
- ul. Heweliusza 8

| Lp | Nazwa | J.m. | szt |
|----|-----------------------------------|------|-----|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala pożarowa Polon 4100 | szt | 1 |
| | Optyczna czujka dymu | szt | 51 |
| | Czujka cieplna | szt | 4 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy | szt | 13 |

28. KATEDRA ANATOMII PATOLOGICZNEJ
- ul. Oczapowskiego 13

| Lp | Nazwa | J.m. | szt |
|----|-----------------------------------|------|-----|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala pożarowa Bosch | szt | 1 |
| | Optyczna czujka dymu | szt | 74 |

| | | | |
|--|----------------------------|-----|----|
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy | szt | 12 |
|--|----------------------------|-----|----|

29. WYDZIAŁ MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ – blok 105J
- ul. Oczapowskiego 14

| Lp. | Nazwa | J.m. | Ilość |
|-----|---|------|-------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru – SAP | | |
| | Centrala Sygnalizacji Pożaru Bosch | szt | 1 |
| | Czujka optyczna | szt | 36 |
| | Ręczny sygnalizator pożaru | szt | 5 |
| | Sygnalizator akustyczny | szt | 5 |
| 2 | System Oddymiania i Napowietrzania | | |
| | Siłowniki | szt. | 3 |

30. Centrum Popularyzacji Nauki i Innowacji UWM „KORTOSFERA”
- ul. Dybowskiego 11A

| Lp. | Nazwa | J.m. | Ilość |
|-----|---|------|-------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru – SAP | | |
| | Centrala Sygnalizacji Pożaru Bosch | szt | 1 |
| | Czujka optyczna | szt | 162 |
| | Wskaźnik zadziałania | szt | 61 |
| | Czujka termiczno-optyczna | szt | 3 |
| | Czujka ciepła | szt | 1 |
| | Czujka liniowa | kpl | 1 |
| | Ręczny sygnalizator pożaru | szt | 24 |
| | Moduły Kontrolno-sterujące | szt | 28 |
| | Sygnalizator akustyczny | szt | 33 |
| | Zasilacze ppoż. | szt | 4 |
| 2 | System Oddymiania i Napowietrzania | | |
| | Centrala systemu oddymiania | szt | 2 |
| | Siłowniki napowietrzające | szt | 5 |
| | Siłowniki klap Oddymiających | szt | 4 |

Uwaga: godziny przeglądu systemów w „Kortosferze”: od 6.00 – 9.00 i od 19.00 do 22.00

31. WYDZIAŁ MEDYCYNY WETERYNARYJNEJ – Klinika wyjazdowa dużych zwierząt - ul. Oczapowskiego

| Lp. | Nazwa | J.m. | Ilość |
|-----|---|------|-------|
| 1 | System Oddymiania i Napowietrzania | | |
| | Centrala systemu oddymiania | szt | 1 |
| | Siłowniki napowietrzające | szt | 1 |
| | Siłowniki klap oddymiających | szt | 2 |

32. Wydział Prawa i Administracji UWM- al. Warszawska

| Lp. | Nazwa | J.m. | szt |
|-----|-----------------------------------|------|-----|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala pożarowa SAP | szt | 1 |

| | | | |
|----------|---|---------|-----|
| | Czujka optyczna | szt | 544 |
| | Czujka multisensorowa | szt | 500 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy | szt | 60 |
| | Wskaźnik zadziałania | szt | 544 |
| | Moduły Kontrolno-sterujące | szt | 52 |
| | Zasilacze ppoż. | szt | 19 |
| 2 | Dźwiękowy System Ostrzegawczy | element | 464 |
| 3 | System Oddymiania i Napowietrzania | | |
| | Centrala oddymiania | szt | 8 |
| | Siłowniki napowietrzające | szt | 28 |
| | Siłowniki klap oddymiających | szt | 8 |

33. Wydział Rolnictwa i Leśnictwa UWM - Pl. Łódzki 2 (dwie centrale SAP)

| Lp. | Nazwa | J.m. | szt |
|----------|-----------------------------------|------|-----|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala pożarowa SAP Aritech | szt | 1 |
| | Czujka optyczna | szt | 60 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy | szt | 6 |
| | Moduły Kontrolno-sterujące | szt | 15 |
| | Zasilacze ppoż. | szt | 12 |
| 2 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala pożarowa SAP Bosch | szt | 1 |
| | Czujka multisensorowa | szt | 114 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy | szt | 14 |
| | Sygnalizator akustyczny | | 22 |

34. Wydział Biologii i Biotechnologii – Oczapowskiego 1A

| Lp. | Nazwa | J.m. | szt |
|----------|---|------|-----|
| 1 | System Oddymiania i Napowietrzania | | |
| | Centrala oddymiania D+H (siłowniki, czujki) | kpl | 1 |

35. Stacja badawcza Baldy

| Lp. | Nazwa | J.m. | szt |
|----------|--------------------------------------|------|-----|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru | | |
| | Centrala pożarowa SAP Bosch | szt | 1 |
| | Czujka optyczna | szt | 40 |
| | Czujka ciepła nadmiarowo różniczkowa | szt | 1 |
| | Czujka liniowa dymu | szt | 4 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy | szt | 12 |
| | Moduły Kontrolno-sterujące | szt | 4 |

36. Wydział bioinżynierii, ul. Oczapowskiego 5

| Lp. | Nazwa | J.m. | szt |
|----------|---|------|-----|
| 1 | System Oddymiania i Napowietrzania | | |
| | Centrala pożarowa SAP Bosch | szt | 1 |
| | Czujka optyczna | szt | 74 |
| | Moduły Kontrolno-sterujące | szt | 18 |
| | Wentylator napowietrzający | szt | 1 |
| | Siłowniki do okien oddymiających | szt | 2 |

37. Katedra Chemii, Pl. Łódzki 4

| Lp. | Nazwa | J.m. | szt |
|------------|---|-------------|------------|
| 1 | System Oddymiania i Napowietrzania | | |
| | Centrala oddymiania | szt | 2 |
| | Czujka optyczna | szt | 2 |
| | Ręczny ostrzegacz pożarowy | szt | 8 |
| | Siłowniki | szt | 10 |

Urządzenia systemów przeciwpożarowych znajdujące się w nowym skrzydle szpitala, objęte porozumieniem z 20.02.2019r. i aneks do porozumienia z 5.10.2021r.

**38. SZPITAL UNIWERSYTECKI - nowy budynek (bud. A)
- Al. Warszawska 30**

| Lp | Nazwa | J.m. | szt |
|-----------|---|-------------|------------|
| 1 | System Oddymiania i Napowietrzania | element | 11 |

Urządzenia systemów przeciwpożarowych znajdujące się w nowym skrzydle szpitala, objęte porozumieniem z 08.02.2023r. Wymagana zgodnie z porozumieniem umowa trójstronna!

39. SZPITAL UWM (nowo-wybudowane skrzydło szpitala) - Al. Warszawska 30

| Lp. | Nazwa | J.m. | Ilość |
|------------|---|-------------|--------------|
| 1 | System Sygnalizacji Pożaru – SAP | | |
| | Centrala Sygnalizacji Pożaru – ESSER | szt | 1 |
| | Czujka optyczna | szt | 520 |
| | Wskaźnik zadziałania | szt | 240 |
| | Ręczny sygnalizator pożaru | szt | 42 |
| | Moduły Kontrolno-sterujące | szt | 69 |
| | Sygnalizator akustyczny | szt | 44 |
| | Zasilacze ppoż. | szt | 36 |
| | System gaszenia serwerowni | kpl | 1 |
| | System zasysania dymu | kpl | 1 |
| 2 | System Oddymiania i Napowietrzania | | |
| | Centrala systemu oddymiania | szt | 2 |
| | Siłowniki napowietrzające | szt | 5 |
| | Siłowniki klap oddymiających | szt | 4 |
| 3 | Urządzenia transmisji alarmów pożarowych | kpl | 1 |