

**Wykonanie konserwacji systemów bezpieczeństwa zainstalowanych
w budynkach dydaktycznych
Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

Adres Obiektu: Wg szczegółowego wykazu

Inwestor: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
ul. Wieniawskiego 1
61-712 Poznań

Opracował: inż. Kazimierz Sporny.
mgr inż. Bartosz Nizielski.

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem specyfikacji jest wykonanie konserwacji instalacji sygnalizacji pożaru, systemu sygnalizacji włamania i napadu, instalacji telewizji dozorowej, instalacji kontroli dostępu oraz instalacji oświetlenia awaryjnego w budynkach dydaktycznych i akademickich Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu i ośrodkach zamiejscowych.

Zakres robót podzielono na dwie partie w zależności od lokalizacji.

2. Zakres Specyfikacji Technicznej

Niniejsza specyfikacja jest traktowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w kolejnym punkcie.

3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Instalacja Sygnalizacji Pożaru:

W zależności od poszczególnych obiektów w skład aparatury sygnalizacji pożaru wchodzi:

- Centralka p.poż.
- Czujnik jonizacyjny
- Czujnik optyczny
- Czujnik temperatury
- Czujnik płomienia
- Przycisk ROP
- Wskaźnik zadziałania
- Przystawki centralek
- Izolatory zwarć
- Sygnalizatory
- Zespół ZZA-1
- Akumulator
- Komputerowa wizualizacja alarmu

Zakres prac konserwacyjnych obejmować będzie:

- Badanie okresowe centralek p.poż.
- Sprawdzenie układów zasilania rezerwowego
- Sprawdzenie przy pomocy imitatora dymu poprawność działania czujek
- Sprawdzenie ręcznych sygnalizatorów pożaru

Częstotliwość wykonywania konserwacji instalacji sygnalizacji pożaru – **raz na kwartał**.

Badanie szczelności izotopowych czujek dymu – **raz na rok**.

Podstawą fakturowania konserwacji stanowić będą karty serwisu technicznego potwierdzone przez Zleceniodawcę.

Oferta przetargowa zawierać powinna:

- Zryczałtowany rocznie koszt brutto za wykonywanie konserwacji i napraw instalacji sygnalizacji pożaru w cyklu kwartalnym
- Zryczałtowany rocznie koszt brutto za wykonywanie pomiarów izotopowych czujek dymu.

O konieczności napraw awaryjnych Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego. Usunięcie awarii odbywać się będzie na podstawie odrębnego zlecenia i nie jest przedmiotem niniejszego zamówienia.

System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

- Badanie okresowe centralek sygnalizacji włamania
- Sprawdzenie układów zasilania rezerwowego i poprawności pracy
- Sprawdzenie działania i oczyszczenie manipulatorów systemowych
- Sprawdzenie działania i oczyszczenie soczewek czujników ruchu
- Sprawdzenie obwodów sabotażowych
- Sprawdzenie działania czujników magnetycznych
- Sprawdzenie napięcia i pojemności akumulatorów zasilania rezerwowego

Częstotliwość wykonywania konserwacji system SWiN – **dwa razy w roku.**

Prace wykraczające poza określone w ofercie, a związane z prawidłowym działaniem urządzeń będących przedmiotem oferty obejmujące naprawy innych uszkodzeń, awarii wynikłych z przyczyn losowych wykonywane będą na podstawie odrębnego zlecenia i rozliczane według katalogów nakładów rzeczowych lub rzeczywistych nakładów pracy i materiałów, po wcześniejszej akceptacji Zleceniodawcy.

Wykonawca posiadać winien uprawnienia do wykonywania czynności objętych ofertą.

Zleceniodawca zapewni swobodny dostęp do urządzeń objętych zakresem prac, zaś Wykonawca wykona określone prace w miarę możliwości bez zakłócania normalnego toku pracy w obiekcie Zleceniodawcy.

Dźwiękowy System Ostrzegania:

- Badanie okresowe centralek DSO
- Sprawdzenie układów zasilania rezerwowego i poprawności pracy
- Sprawdzenie działania głośników
- Sprawdzenie działania mikrofonu strażaka
- Sprawdzenie ciągłości przewodów
- Sprawdzenie napięcia i pojemności akumulatorów zasilania rezerwowego

Częstotliwość wykonywania konserwacji instalacji sygnalizacji pożaru – **dwa razy w roku.**

Instalacja Telewizji Dozorowej:

- Sprawowanie nadzoru nad prawidłową eksploatacją systemów
- Sprawdzenie działania systemów
- Regulacja i czyszczenie
- Przekazywanie informacji dotyczących stanu technicznego instalacji oraz zainstalowanych urządzeń
- Sprawdzenie poprawności nagrywania i odtwarzania obrazu z kamer

Awarie należy usunąć w ciągu 48 godzin od momentu zgłoszenia.

Wezwania Interwencyjne:

- Dojazd (reakcję) na wezwanie należy wykonać w tym samym lub następnym dniu roboczym
- Ogólna pula wszystkich interwencji dla danej partii określona w zbiorczym zestawieniu obiektów może być dowolnie wykorzystana pomiędzy wszystkimi budynkami tej partii
- W przypadku wykorzystania wszystkich interwencji z puli przed końcem obowiązywania umowy, kolejne interwencje będą wyceniane zgodnie z powyższą ofertą
- Wszelkiego rodzaju wymiany, naprawy materiałów eksploatacyjnych będą osobno realizowane odrębnym zleceniem po uzgodnieniu z Inspektorem UAM
- Wszelkie usługi oraz naprawy należy potwierdzić podpisem oraz pieczętą Kierownika danego budynku
- Wszelkie zdarzenia i awarie należy rejestrować w zeszycie konserwacji

UWAGI:

- Prace należy wycenić na podstawie dołączonego zbiorczego zestawienia obiektów.
- Termin zakończenia konserwacji ustala się na koniec 2019 roku.
- Część obiektów objęta jest umowami konserwacji kończącymi się w różnych terminach – w takim przypadku termin rozpoczęcia prac związanych z powyższym przetargiem ustala się na datę zakończenia obecnie obowiązujących umów (terminy uwzględnione w zbiorczym zestawieniu obiektów).

4. Organizacja robót

Z uwagi na wykonywanie prac w czynnym obiekcie należy przestrzegać przepisów BHP oraz przepisów P.Poż.

5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Zgodnie z art. 652 Kodeksu Cywilnego Wykonawca przejmuje protokolarnie od Zamawiającego część budynku objętego serwisem i ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za szkody wynikłe na tym terenie.

Wykonawca będzie realizował roboty w sposób powodujący jak najmniejsze niedogodności dla użytkowników znajdujących się w obiekcie, a także sąsiednich budynków.

6. Ochrona środowiska

W miejscu realizacji zamówienia nie mają zastosowania przepisy dotyczące ochrony środowiska.

7. Warunki bezpieczeństwa pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wydany na podstawie art. 21a ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2003 nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

8. Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy

Zamawiający nie zapewnia magazynu na kubaturowe materiały Wykonawcy oraz szatni dla pracowników Wykonawcy.

Zamawiający zapewnia Wykonawcy dostęp do mediów.

9. Zakres robót objętych przedmiotem zamówienia określony jest kategorią CPV 50700000-2.

10. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe związane bezpośrednio bądź pośrednio z przedmiotem zamówienia zawarte są w:

- Art. 3 Prawa Budowlanego i rozporządzenia do niego,
- Art. 2 Ustawy o wyrobach budowlanych i rozporządzeniach do niej,
- Art. 3 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz rozporządzeniach do niej,
- Art. 4 Ustawy o drogach publicznych i rozporządzeniach do niej,
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB) – art. 40 ust. 2 ustawy o statystyce publicznej.

11. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości

Zgodnie z art. 111 Ustawy z dnia 20 kwietnia 2004r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczypospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 96 poz. 959 z 2004r.) dotychczasowe przepisy wykonawcze (w tym dotyczące certyfikacji

obowiązkowej wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej), wydane na podstawie upoważnień zmienianych tą ustawą zachowują moc do dnia wejścia w życie przepisów wykonawczych do tej ustawy.

W związku z brakiem wzmiankowanych przepisów wykonawczych do art.8 w/w ustawy, w odniesieniu do certyfikacji obowiązkowej wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej zastosowanie ma nadal rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowane wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz. U. Nr 55 poz. 362), będące wykonaniem art.7 ust.1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej – Dz. U. Nr 81 z późniejszymi zmianami) stanowiącego, że:

„Wyroby służące do ochrony przeciwpożarowej mogą być wprowadzone do obrotu i stosowane wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności w rozumieniu przepisów o badaniach i certyfikacji”.

Po wejściu w życie aktów wykonawczych, o których mowa wyżej, wydawane będą, zgodnie z warunkami określonymi w znowelizowanym art.7 ust.1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 96 poz. 959 z 2004r., art.8) świadectwa dopuszczenia. Wymagane jest posiadanie zezwoleń Państwowej Agencji Atomistyki na konserwację, montaż i demontaż izotopowych czujników dymu.

12. Opis sposobu rozliczania robót podstawowych

Podstawą fakturowania konserwacji poszczególnych systemów będą karty serwisu technicznego Wykonawcy potwierdzone przez Zleceniodawcę (Kierownika administracyjnego danego budynku).

13. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Prace dodatkowe wykonywane na polecenie Zleceniodawcy będą rozliczane na podstawie odrębnych umów.

14. Dokumenty odniesienia

Zestawienie poszczególnych elementów systemów zainstalowanych na obiektach:

UWAGA:

Przed złożeniem oferty przetargowej zaleca się przeprowadzenie wizji lokalnej na terenie obiektów celem zapoznania się z zakresem prac objętych przetargiem oraz lokalizacją poszczególnych budynków.

Podane liczby osprzętu są wartościami przybliżonymi.

Dokładne ustalić podczas wizji lokalnej.

Dodatkowe wymagania dot. przeglądów technicznych i konserwacji

Systemów Sygnalizacji Pożaru

1. Obowiązuje stałość cen przez okres obowiązywania umowy.
2. Posiadanie wyposażenia niezbędnego do prawidłowego wykonywania prac.
3. Wykonawca powinien raz w roku przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie eksploatacji systemu sygnalizacji pożaru, w szczególności w zakresie obsługi centrali sygnalizacji pożaru. Każda ze szkolonych osób winna mieć zapewnioną możliwość praktycznej obsługi centrali sygnalizacji pożaru. Z przeszkolenia w tym zakresie zostanie wystawione zaświadczenie podpisane przez prowadzącego szkolenie i podpisane przez osobę przeszkoloną (szkolenie bezpłatne).
4. W przypadku zgłoszenia przez zamawiającego awarii systemu wykonawca winien w ciągu 24 godzin od przyjęcia zgłoszenia usunąć awarie. (rozliczenie według odrębnego zlecenia).
5. W przypadku zgłoszenia przez zamawiającego zmian w nazewnictwie pomieszczeń wykonawca zobowiązany jest do wprowadzenia zmian w opisie centrali sygnalizacji pożaru.
6. Przeglądy techniczne i prace konserwacyjne instalacji sygnalizacji pożaru mogą być wykonane tylko po uprzednim uzgodnieniu terminu z Zamawiającym.
7. Przeglądy i prace konserwacyjne winny być zgodnie z przepisami prawa, obowiązującymi normami, instrukcjami i zaleceniami producenta urządzeń i specyfikacją techniczną.
8. W przypadku uszkodzenia elementów instalacji sygnalizacji pożaru w czasie dokonywania przeglądów i czynności konserwacyjnych, naprawa i koszty z nią związane ciążą na wykonawcy.

Informacja o dokumentach jakie należy dostarczyć

1. Wykonawca winien dostarczyć kserokopię dokumentu uprawniającego do konserwacji systemów sygnalizacji pożaru wskazanych przez Zamawiającego wystawionych przez producenta systemu lub jego autoryzowanego przedstawiciela.
2. Zezwolenie Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki na przeprowadzanie konserwacji i kontroli jonizacyjnych czujek dymu.
3. Świadectwo kwalifikacyjne do zajmowania się eksploatacją urządzeń instalacji i sieci na stanowisku dozoru i eksploatacji.

PARTIA I:

Ośrodek Zamiejscowy w SŁUBICACH:

1. Budynek Dydaktyczny – ul. Kościuszki 1 ; 69-100 Słubice

1.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala BMZ MAXIMA – szt. 1,
- Karta MAX do centrali – szt. 1,
- Karta DTI 4 do centrali – szt. 3,
- Karta MTI 16 do centrali – szt. 1,
- Karta IO 32 do centrali – szt. 1,
- Akumulatory 38Ah – szt. 4,
- Pętle – szt. 12,
- Linie dozorowe – szt. 66,
- Gniazda dialogowe DBA – szt. 635,
- Czujka optyczna dymu SLK-E – szt. 635,
- Przycisk ręczny DBM – szt. 49,
- Moduł sterujący DOM – szt. 5,
- Sygnalizator akustyczny – szt. 19,
- Sygnalizator optyczny – szt. 10,
- Czujka liniowa SPB-E – szt. 2.

1.2. Urządzenia oddymiające klatki schodowe:

- Centrala NCR 9705 MERCOR – szt. 4.

1.3. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 259.

2. Dom Doktoranta – ul. Akademicka 2

2.1. System Oddymiania i Przewietrzania:

- Kłapa oddymiająca – szt. 4,
- Przycisk oddymiania – szt. 16.

2.2. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 25.

3. Dom Studencki „Sapienta”

3.1. System Oddymiania i Przewietrzania:

- Okno oddymiające – szt. 3,
- Przycisk oddymiania – szt. 6.

3.2. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 81.

4. Dom Studencki „Forum”

4.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala Schrack BMZ Interl C – szt. 1,
- Podcetralka Schrack Integral MM-CPP-PL – szt. 1,
- Czujka dymu – szt. 106.

4.2. System Oddymiania i Przewietrzania:

- Kłapa oddymiająca – szt. 2,
- Przycisk oddymiania – szt. 6.

4.3. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 29,
- Liczba oprav ewakuacyjnych – szt. 57.

5. Dom Studencki „Arcadia”

5.1. System Oddymiania i Przewietrzania:

- Kłapa oddymiająca – szt. 4,
- Przycisk oddymiania – szt. 8.

5.2. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 91.

6. Dom Studencki „Gaudium”

6.1. System Oddymiania i Przewietrzania:

- Kłapa oddymiająca – szt. 2,
- Przycisk oddymiania – szt. 2.

6.2. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 43.

7. Dom Studencki „Juventa”

7.1. System Oddymiania i Przewietrzania:

- Kłapa oddymiająca – szt. 2,
- Przycisk oddymiania – szt. 2.

7.2. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 22.

PARTIA II:

Ośrodek Zamiejscowy w KALISZU:

1. Wydział Pedagogiczno-Artystyczny – ul. Nowy Świat 28-30 ; 62-800 Kalisz

1.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala POLON 4900 – szt. 1,
- Optyczna czujka dymu DUR – szt. 355,
- Czujka ciepła TUN – szt. 2,
- Ręczny Ostrzegacz Pożarowy – szt. 38,
- Element Kontrolna Sterujący EKS – szt. 26.

1.2. System Oddymiania i Przewietrzania:

- Centrala MERCOR – szt. 3,
- Kłapa oddymiająca – szt. 4,
- Przycisk oddymiania – szt. 7.

1.3. System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

- Centrala ATS 4018 – szt. 1,
- Komputer z oprogramowaniem TYTAN – szt. 1,
- Czujka PIR dualna – szt. 36,
- Kontaktron – szt. 60,
- Klawiatura sterująca – szt. 5,
- Czujnik światłowodowy – szt. 11,
- Sygnalizator optyczno-akustyczny – szt. 2.

1.4. System Telewizji Dozorowej:

- Rejestrator 16 kanałowy GE – szt. 7,
- Krosownica GE KTD 440 – szt. 1,
- Rozszerzenie krosownicy GE KTD 441-1 – szt. 1,
- Klawiatura sterująca GE KTD 405U – szt. 3,
- Monitor CRT – szt. 12,
- Monitor LCD – szt. 1,
- Zasilacz buforowy PULSAR 6A 65Ah – szt. 5,
- Kamera PTZ GE – szt. 2,
- Kamera Box wewnętrzna – szt. 5,
- Kamera kopułkowa – szt. 56,
- Kamera Box zewnętrzna – szt. 11.

1.5. System Kontroli Dostępu:

- Kontroler MZD ATS 1250 – szt. 1,
- Czytnik kart – szt. 6,
- Komunikacja z RFiD – szt. 1,
- Zwory magnetyczne – szt. 4.

1.6. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba opraw awaryjnych – szt. 85.

2. Dom Studencki UAM – ul. Nowy Świat 28-30 ; 62-800 Kalisz

2.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala POLON 3200 – szt. 1,
- Optyczna czujka dymu DUR – szt. 150,
- Czujka ciepła TUN – szt. 10,
- Ręczny Ostrzegacz Pożarowy – szt. 20,
- Sygnalizator optyczno-akustyczny – szt. 4.

2.2. System Oddymiania i Przewietrzania:

- Centrala AFG – szt. 2,
- Centrala D+H – szt. 1,
- Kłapa oddymiająca – szt. 3,
- Przycisk oddymiania – szt. 6.

PARTIA III:

Ośrodek Zamiejscowy w PILE:

1. Budynek Dydaktyczny – ul. Kołobrzaska 15 ; 64-920 Piła

1.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala Polon Alfa 4900 2 pętle – szt. 1,
- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001 – szt. 4,
- Optyczna czujka dymu DOR 4001 – szt. 66,
- Sygnalizator adresowalny SAL-4001 – szt. 6,
- Sterowanie windami w przypadku alarmu pożarowego z przekaźników z centrali.

1.2. System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

- Pasywna czujka podczerwieni PIR – szt. 42,
- Pasywna czujka podczerwieni dookolna – szt. 2,
- Czujnik kontaktronowy – szt. 9,
- Czujnik kontaktronowy – szt. 35,
- Radiolinia antynapadowa – odbiornik – szt. 1,
- Pilot napadowy – szt. 2,
- Klawiatura – szt. 1
- Sygnalizator zewnętrzny – szt. 1,
- Sygnalizator wewnętrzny – szt. 1.

1.3. System Telewizji Dozorowej:

- Kamera wewnętrzna DCC 520P – szt. 45,
- Kamera zewnętrzna DCC 501 FH – szt. 6,
- Rejestrator cyfrowy DVR 1660 – szt. 4,
- Klawiatura DCK 500A – szt. 1,
- Krosownica wizyjna DMX 25632 – szt. 1,
- Monitor LCD 19" 910 MP – szt. 4,
- Zestaw komputerowy PC – szt. 1.

1.4. System Oświetlenia Awaryjnego:

- System centralnej baterii AWEX/CEAG ZB96/204C,
- Oprawy awaryjne:
 - CLASSIC SILVER 8W CB AWEX – szt. 47,
 - CHALICE 190H 13W CB THORN – szt. 45,
 - TIGER 8W CB AWEX – szt. 25,
 - PR2 28W CB THORN – szt. 4,
 - DUBLO 8W CB AWEX – szt. 3,
 - ESCAPE ALU 8W AWEX – szt. 38,
 - TIGER 8W z autotestem – szt. 1.

PARTIA IV:

POZNAŃ – MORASKO:

1. Wydział Nauk Politycznych i Dziennikarstwa

1.1. System Wczesnego Wykrywania Pożaru – System Zasysający:

- 4-strefowy detektor Vesda Laser Plus – szt. 1,
- Zasilacz buforowy typu ZSP 135-D-7A-1 – szt. 1.

1.2. System Automatycznego Gaszenia Gazem FM 200:

- Zestaw gaszenia gazem FM200 – szt. 2,
- Centrala IGNIS 1520 – szt. 1,
- Optyczna czujka dymu – szt. 12,
- Przycisk ręcznego uruchamiania gaszenia – szt. 1,
- Przycisk ręcznego zatrzymania gaszenia – szt. 1,
- Sygnalizator ostrzegawczy – szt. 1,
- Sygnalizator drzwiowy – szt. 1,
- Syrena elektryczna – szt. 1,
- Syrena optyczno-akustyczna 24V – szt. 1.

1.3. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala POLON 4900 z drukarką – szt. 1,
- Jonizacyjna czujka dymu DIO-4046 – szt. 148,
- Optyczna czujka dymu DOR-4046 – szt. 398,
- Czujka temperatury TUN-4046 – szt. 2,
- Sygnalizator akustyczny SAL-4001 – szt. 21,
- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001 – szt. 39,
- Element kontrolno-sterujący EKS-4001 – szt. 14,
- Element kontrolno-wejściowy EKW-4001 – szt. 9,
- Wskaźnik zadziałania WZ-31 – szt. 181.

1.4. System Oddymiania i Przewietrzania:

- Centrala – szt. 4,
- Przycisk – szt. 8,
- Trzymacz drzwiowy – szt. 4,
- Czujka deszczu – szt. 1,
- Czujka wiatru – szt. 1.

1.5. System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

- Centrala GE Security Master ATS4018 – szt. 1,
- Kontroler przejść ATS 1250 – szt. 2,
- Manipulator ATS 1110 – szt. 2,
- Kontaktron – szt. 12,
- Czujka PIR – szt. 12.

1.6. System Kontroli Dostępu:

- Przejście kontrolowane kompletne – szt. 7.

1.7. System Telewizji Dozorowej:

- Krosownica wizyjna DMX 6406 – szt. 1,
- Rejestrator cyfrowy Samsung SVR 1650 – szt. 4,
- Monitor LCD 19" – szt. 6,
- Kamera wewnętrzna kopułowa – szt. 47,
- Kamera zewnętrzna – szt. 17.

1.8. Systemy Domofonowe:

- Unifon – szt. 24,
- Centrala portierska – szt. 1,
- Moduł wywołania – szt. 5,

1.9. System Przeciw kradzieżowy Zbiorów Bibliotecznych EAS:

- Bramka detekcyjna 3M Library Systems – szt. 1,
- Jednostka sterująca – szt. 1,
- Aktywator-dezaktywator metek typu 3M – szt. 2.

1.10. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 266.

2. Collegium Mathematicum

2.1. System Sygnalizacji Włamania i Napadu wraz z Systemem Kontroli Dostępu:

- Centrala alarmowa ALARMCOM – szt. 3,
- Programator – szt. 5,
- Czujka ruchu – szt. 36,
- Sygnalizator akustyczny wewnętrzny – szt. 4,
- Czytnik breloków – szt. 2,
- Bramka elektryczna – szt. 1.

2.2. System Telewizji Dozorowej:

- Monitor LCD – szt. 4,
- Rejestrator – szt. 2,
- Komputer – szt. 2,
- Kamera zewnętrzna – szt. 19,
- Kamera wewnętrzna – szt. 43.

2.3. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 267.

3. Collegium Geographicum i Collegium Geologicum

3.1. System Telewizji Dozorowej:

- Monitor LCD – szt. 1,
- Monitor kineskopowy – szt. 6,
- Rejestrator – szt. 4,
- Kamera zewnętrzna – szt. 13,
- Kamera wewnętrzna – szt. 41.

3.2. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 274.

4. Instytut Geologii

4.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala TELSAP 2100 – szt. 1,
- Czujka dymu – szt. 80,
- Przycisk ROP – szt. 8,
- Akumulatory – szt. 2.

4.2. System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

- Centrala MAX-SYS – szt. 1,
- Czujka ruchu – szt. 66.

4.3. System Telewizji Dozorowej:

- Monitor LCD – szt. 1,
- Rejestrator – szt. 1,
- Kamera zewnętrzna – szt. 10,
- Kamera wewnętrzna – szt. 6.

4.4. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 56.

5. Collegium Physicum

5.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala TELSAP-2100 – szt. 3,
- Czujka dymu jonizacyjna – szt. 820,
- Czujka dymu optyczna – szt. 47,
- Przycisk ROP – szt. 69,
- Akumulatory – szt. 4,
- Sygnalizator – szt. 5.

5.2. System Telewizji Dozorowej:

- Monitor LCD – szt. 7,
- Rejestrator – szt. 8,
- Klawiatura sterująca – szt. 5,
- Kamera zewnętrzna – szt. 28,
- Kamera wewnętrzna – szt. 46.

5.3. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 180.

6. Collegium Biologicum

6.1. System Sygnalizacji Pożaru (I Etap):

- Centrala POLON 4800 – szt. 1,
- Czujka dymu – szt. 573,
- Przycisk ROP – szt. 35,
- Akumulatory – szt. 2,
- Wizualizator alarmu – szt. 1.

6.2. System Sygnalizacji Pożaru (II Etap):

- Centrala POLON 4900 – szt. 2,
- Czujka dymu – szt. 1150,
- Przycisk ROP – szt. 27,
- Sygnalizator akustyczny – szt. 2.

6.3. System Telewizji Dozorowej:

- Monitor LCD – szt. 4,
- Rejestrator DIVAR – szt. 4,
- Kamera zewnętrzna – szt. 26,
- Kamera wewnętrzna – szt. 30,
- Klawiatura sterująca – szt. 1.

6.4. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 200.

7. Pływalnia Uniwersytecka

7.1. System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

- Centrala OMC ECS 200 – szt. 1,
- Czujka ruchu IR 250 + IR 200 – szt. 11.

7.2. System Telewizji Dozorowej:

- Monitor LCD – szt. 1,
- Komputer + UPS – szt. 1,
- Kamera zewnętrzna – szt. 4,
- Kamera wewnętrzna – szt. 8.

7.3. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 12.

8. Magazyn Książek

8.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala TELSAP-T1 – szt. 1,
- Czujka jonizacyjna dymu DIO-10A – szt. 130,
- Ręczny Ostrzegacz Pożarowy – szt. 1,
- Akumulator – szt. 2.

9. Hala Sportowa UAM przy ul. Zagajnikowej 9

9.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala POLON 4900 – szt. 1,
- Moduł linii dozoru – szt. 1,
- Optyczna czujka dymu DUR-4046 – szt. 267,
- Liniowa czujka DOP-4046 – szt. 23,
- Czujka ciepła TUN-4046 – szt. 7,
- Reflektor pryzmowy POLON E39-R8 – szt. 16,
- Zespół reflektorów POLON 4xE39-R8 – szt. 7
- Moduł POLON EKS-4001 – szt. 31,
- Wskaźnik zadziałania POLON WZ-31 – szt. 99,
- Ręczny ostrzegacz pożaru ROP-4001M – szt. 20,
- Sygnalizator GE Security AS 263 – szt. 31,
- Sygnalizator POLON SAL-4001 – szt. 7,
- Akumulator 44Ah/12V – szt. 2,
- Centrala oddymiania MERCOR 9705 – szt. 1,
- Przycisk oddymiania MERCOR RPO-1 – szt. 2.

9.2. System Sygnalizacji Włamania i Napadu z Systemem Kontroli Dostępu:

- Centrala alarmowa SATEL Integra 128 – szt. 1,
- Moduł Ethernet ETHM-1 – szt. 1,
- Moduł syntezy mowy – szt. 1,
- Moduł 8 wejść z zasilaczem SATEL CA EPS – szt. 4,

- Moduł 8 wejść SATEL CA-64 – szt. 8,
- Moduł kontroli wejść SATEL CA-64 SR – szt. 4,
- Moduł zabezpieczenia SATEL ZB-2 – szt. 4,
- Klawiatura szyfrująca SATEL INT-KLCD – szt. 1,
- Klawiatura strefowa SATEL S-GR – szt. 3,
- Zasilacz buforowy 12 V DC – szt. 1,
- Akumulator 17 Ah/12V – szt. 7,
- Akumulator 7 Ah/12V – szt. 2,
- Odbiornik bezprzewodowy SATEL RX-1K – szt. 3,
- Przycisk napadowy KABE KBPN-03M – szt. 3,
- Czujnik magnetyczny – szt. 26,
- Sygnalizator SATEL SPW-210 – szt. 2,
- Sygnalizator Bonelii BS-30F – szt. 2,
- Czytnik kart SATEL CZ-EMM2 – szt. 4,
- Elektrozaczep drzwiowy rewersyjny – szt. 4,
- Przycisk wyjścia – szt. 4,
- Awaryjny przycisk wyjścia – szt. 4,
- Czujka podczerwieni OPTEX RX-40QZ – szt. 45,
- OPTEX RX-40QZ z soczewką korytarzową – szt. 5,
- Czujka podczerwieni z mikrofalą – szt. 9,
- Stanowisko wizualizacji – szt. 1.

9.3. System Telewizji Dozorowej:

- Krosownica wizyjna Geutebrueck – szt. 1,
- Dwukanałowy odbiornik Arpol TAR-2 – szt. 24,
- Dysk twardy Arpol AR-MDS-050-HDD – szt. 8,
- Konsola Geutebrueck Beg/GCT-3x-LA – szt. 3,
- Macierz SCSI Arpol AR-MDS-0000-R5-8 – szt. 1,
- Rejestrator GeViScope-16-2T 16 – szt. 1,
- Rejestrator GeViScope-16-3T 16 – szt. 1,
- Rozszerzenie GeViScope-16-EX – szt. 3,
- Stacja robocza Arpol GSCV ViewStation – szt. 1,
- Panel 19" audio Arpol LPA – szt. 4,
- Mikrofon Arpol MIC 200 – szt. 46,
- Konwerter RS-232 na RS-485 – szt. 2,
- Przełącznik 12xEthernet 1Gb 3 Com – szt. 3,
- Monitor LCD 19" NEC LCD90GX2 – szt. 8,
- Komputer PC z osprzętem – szt. 2,
- Moduł baterii PW9120-BAT 6000 – szt. 1,
- UPS Powerware PW9120 6000 VA – szt. 1,
- Kamera zewnętrzna – szt. 29,
- Kamera wewnętrzna – szt. 47.

9.4. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 126.

10. Collegium Chemicum Novum – Etap I

10.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala FP2864C-18 – szt. 2,
- Repetytor FP1216C-18 – szt. 1,
- OPT – czujka dymu DP2061 – szt. 1225,
- TEMP – czujka termiczna DT2063 – szt. 17,
- MOD – moduł 4we/4wyj I/O2034 – szt. 36,
- ROP – DM2000 – szt. 140,
- LIN705 – czujka dymu FD705RVDS – szt. 2,
- LIN710 – czujka dymu FD71RVDS – szt. 5.

10.2. Sygnalizacji Włamania i Napadu z Systemem Kontroli Dostępu:

- Centrala ATS4518 – szt. 1,
- MZD ATS 4018 – szt. 3,
- Manipulator LCD ATS1115 – szt. 16,
- Czujka PIR EV105PI – szt. 22,
- Przycisk przywołania – szt. 4,
- Kontaktron MC340 – szt. 57.

10.3. System Telewizji Dozorowej:

- Kamera zewnętrzna MDC4222CDN – szt. 8,
- Kamera wewnętrzna MDC7220VDN-3A – szt. 42,
- Rejestrator Re_porter-16 – szt. 6,
- Serwer OPC GeViSoft – szt. 1,
- Stacja podglądowa GSCView Station 4 – szt. 1,
- Monitor NEC EA190M – szt. 4,
- Konwerter sygnału wideo aktywny 16x – szt. 6,
- UPS COVER-PRM-10K-UPS – szt. 1.

10.4. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Centrala CMA H-302 C – szt. 1,
- Rozdzielacz H-302 R – szt. 24,
- Liczba oprav awaryjnych – szt. 881.

11. Collegium Chemicum Novum – Etap II

11.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala FP2864C-18 – szt. 1,
- OPT – czujka dymu DP2061 – szt. 629,
- TEMP – czujka termiczna DT2063 – szt. 4,
- MOD – moduł 4we/4wyj I/O2034 – szt. 19,
- ROP – DM2000 – szt. 25.

11.2. Sygnalizacji Włamania i Napadu z Systemem Kontroli Dostępu:

- Centrala ATS4518 – szt. 2,
- MZD ATS 4018 – szt. 2,
- Manipulator LCD ATS1115 – szt. 30,

- Czujka PIR EV105PI – szt. 30,
- Kontaktron MC340 – szt. 45.

11.3. System Telewizji Dozorowej:

- Kamera zewnętrzna MDC4222CDN – szt. 2,
- Kamera wewnętrzna MDC7220VDN-3A – szt. 12.

11.4. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Rozdzielacz H-302 R – szt. 16,
- Liczba oprav awaryjnych – szt. 881.

12. Collegium Chemicum Novum – Etap III

12.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala FP2864C-18 – szt. 1,
- OPT – czujka dymu DP2061 – szt. 754,
- TEMP – czujka termiczna DT2063 – szt. 4,
- MOD – moduł 4we/4wyj I/O2034 – szt. 17,
- ROP – DM2000 – szt. 35.

12.2. Sygnalizacji Włamania i Napadu z Systemem Kontroli Dostępu:

- Centrala ATS4518 – szt. 2,
- MZD ATS 4018 – szt. 2,
- Manipulator LCD ATS1115 – szt. 28,
- Czujka PIR EV105PI – szt. 32,
- Kontaktron MC340 – szt. 40.

12.3. System Telewizji Dozorowej:

- Kamera zewnętrzna MDC4222CDN – szt. 1,
- Kamera wewnętrzna MDC7220VDN-3A – szt. 12.

12.4. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Rozdzielacz H-302 R – szt. 17,
- Liczba oprav awaryjnych – szt. 874.

13. Centrum NanoBioMedyczne UAM

13.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala POLON 4900 – szt. 1,
- Konsola obsługowa centrali – szt.1,
- Jednostka wizualizacji systemu PPOŻ – szt.1,
- Moduł EKS-4001 – szt. 22,
- Adresowalna czujka DOT-4046 – szt. 191,
- Adresowalny ROP-4001M – szt. 10,
- Sygnalizator akustyczny AS-364 – szt. 15,
- Klapy pożarowe – szt. 19.

13.2. System Telewizji Dozorowej:

- Rozdzielnica elektryczna zasilania TVD – szt. 1,

- Skrzynka przesyłowa na kable – szt. 1,
- Rejestrator re_porter-16-250 – szt. 2,
- Jednostka nadzoru wizyjnego – szt. 1,
- Stanowisko nadzoru wizyjnego – szt. 1,
- Kamera wewnętrzna Sony MDC4230TDN – szt. 16,
- Kamera zewnętrzna Sony MDC4230TDN – szt. 8,
- Kamera zewnętrzna SONY MDC4232TDN – szt. 3.

13.3. System Sygnalizacji Włamania i Napadu wraz z Systemem Kontroli Dostępu:

- Pasywna czujka CAAQUA – szt. 31,
- Pasywna czujka SIEMENS IR120C – szt. 6,
- Czujka PIR+MW+antymasking CASILVER – szt. 4,
- Czujka cyfrowa dualna CACOBALT – szt. 10,
- Cyfrowa czujka zbitcia szkła CAINDIGA – szt. 1,
- Sterownik radiowy SATEL RX-1K – szt. 4,
- Wewnętrzny sygnalizator akust.-opt. – szt. 4,
- Zewnętrzny sygnalizator akust.-opt. – szt. 2,
- Czujnik magnetyczny – szt. 32,
- Czytnik kart I-NET Schneider Electric – szt. 27,
- Elektrozaczep drzwiowy rewersyjny – szt. 19,
- Przycisk wyjścia ASSA-ABLOY TKN-01 – szt. 11,
- Awaryjny przycisk KAC WG-2001/SG – szt. 19,
- Moduł I-NET SCU1284 – szt. 11,
- Moduł I-NET SCU1280 – szt. 2,
- Moduł I-NET SCU 1200 – szt. 9,
- Moduł I-NET 7798C – szt. 2,
- Bramka TAC-XENTA 527 – szt. 1,
- Panel operatora OP5 z klawiaturą LCD – szt. 1,
- Transformator 230VAC/24VAC – szt. 6,
- Akumulator 17Ah – szt. 6,
- Jednostka BMS z oprog. I-NET SEVEN – szt. 1,
- Panel wywołania z klawiaturą BTicino – szt. 5,
- Unifon Bticino 2W seria Pivot 344032 – szt. 25,
- Zasilacz systemu Bticino 2W 346000 – szt. 1.

13.4. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 100.

14. Wielkopolskie Centrum Zaawansowanych Technologii

14.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala POLON 4900 – szt. 7,
- Optyczna czujka dymu DUR4046 – szt. 1454,
- Termiczna czujka TUN4046 – szt. 5,
- Wskaźnik zadziałania WZ31 – szt. 552,
- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP4001M – szt. 114,
- Sygnalizator akustyczny SA-K5 – szt. 90,
- Zasilacz 5A z akumul. ZSP135-D-5A-2 – szt. 23,
- Akumulator 45Ah – szt. 3,
- Akumulator 65Ah – szt. 4.

14.2. System Oddymiania:

- Centrala oddymiania MCR9705 – szt. 10,
- Przycisk oddymiania MCR-RPO1 – szt. 20,
- Klapy oddymiające – szt. 10.

14.3. System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

- Centrala ATS4018 – szt. 5,
- Czujka ruchu PIR EV455-P – szt. 91,
- Czujka ruchu PIR EV100 – szt. 242,
- Czujka ruchu dualna DD100 – szt. 2,
- Akumulator 40Ah – szt. 5,
- Akumulator 18Ah – szt. 27.

14.4. System Kontroli Dostępu:

- Centrala ATS4018 – szt. 7,
- Czytnik zbliżeniowy ACI 795 – szt. 243,
- Przycisk wyjścia ACA001 – szt. 34,
- Przycisk ewakuacyjny WR2001SG – szt. 33,
- Akumulator 40Ah – szt. 60,
- Akumulator 18Ah – szt. 3,
- Szlaban – szt. 4.

14.5. System Telewizji Dozorowej:

- Rejestrator reporter – szt. 14,
- Kamera wewnętrzna – szt. 159,
- Kamera zewnętrzna – szt. 41,
- UPS 5000VA – szt. 3,
- UPS 3000VA – szt. 2.

14.6. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 1067,
- Centrala monitoringu oprav – szt. 6.

15. Collegium Historicum – Morasko:

15.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala FP2864C-18 – szt. 2,
- Optyczna czujka dymu DP2061N – szt. 1010,
- Termiczna czujka – szt. 3,
- Przycisk ROP DM2010 – szt. 58,
- Moduł wejścia i wyjścia – szt. 58.

15.2. System Oddymiania:

- Centrala oddymiania AFG-2004 – szt. 9,
- Przycisk oddymiania – szt. 17,
- Optyczny wskaźnik zadziałania PA25/3L – szt. 422,
- Kłapy pożarowe w kanałach went. – szt. 99,
- Sygnalizator akustyczny wewnętrzny – szt. 87,
- Sygnalizator akustyczno-optyczny zew. – szt. 2,
- Zasilacz systemu SPP – szt. 7,
- Trzymacze do drzwi – szt. 22.

15.3. System Sygnalizacji Włamania i Napadu i Kontroli Dostępu:

- Centrala Advisor Master – szt. 2,
- Czujka ruchu PIR – szt. 251,
- Moduł Zbierający Dane (MZD) – szt. 24,
- Manipulator zazbrajania ATS1111 – szt. 18,
- Przycisk ewakuacyjny – szt. 22,
- Przycisk wyjścia – szt. 15,
- Czytnik kart – szt. 50,
- Przycisk przywołania niepełnosprawnego – szt. 7,
- Zasilacz SSWiN – szt. 11,
- Monitor obsługowy – szt. 2,
- Domofon windowy (interkom) – szt. 3,
- Domofon – szt. 10,
- Unifon – szt. 140.

15.4. System Telewizji Dozorowej:

- Rejestrator BCS – szt. 6,
- Monitor podglądowy 19" – szt. 6,
- Monitor podglądowy 23" – szt. 1,
- Kamera zewnętrzna – szt. 16,
- Kamera wewnętrzna – szt. 80,
- Zasilacz kamer obrotowych – szt. 4,
- Zasilacz kamer pozostałych – szt. 11.

15.5. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 620.

PARTIA V:

POZNAŃ – POZOSTAŁE:

1. Biblioteka Uniwersytecka ; ul. F. Ratajczaka 38-40

1.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala TELSAP-T3 – szt. 2,
- Czujka dymu jonizacyjna – szt. 435,
- Czujnik płomienia – szt. 11,
- Przycisk ROP – szt. 25,
- Akumulatory – szt. 4,
- Sygnalizator – szt. 8.

1.2. System Sygnalizacji Włamania i Napadu wraz z Systemem Kontroli Dostępu:

- Centrala ATS-4018 – szt. 2,
- Czujki ruchu, wody i kontaktrony – szt. 481,
- Manipulator LCD – szt. 2,
- Sygnalizator akustyczny – szt. 11,
- Akumulatory – szt. 6,
- Bramka elektryczna – szt. 2.

1.3. System Telewizji Dozorowej:

- Monitor LCD – szt. 4,
- Rejestrator – szt. 4,
- Klawiatura sterująca – szt. 1,
- Kamera zewnętrzna – szt. 11,
- Kamera wewnętrzna – szt. 44,

1.4. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 34.

2. Collegium Minus + Aula Uniwersytecka

2.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala POLON 4900 – szt. 1,
- Czujka dymu optyczna radiowa – szt. 14,
- Czujka dymu optyczna uniwersalna – szt. 46,
- Czujka dymu optyczna liniowa – szt. 9,
- Czujka dymu jonizacyjna – szt. 3,
- Adapter linii bocznej i radiowej – szt. 11,
- Sygnalizator akustyczny – szt. 2,
- Akumulatory – szt. 2.

2.2. System Sygnalizacji Włamania i Napadu wraz z Systemem Kontroli Dostępu:

- Centrala DSC 4000 – szt. 1,
- Ekspander linii – szt. 3,
- Manipulator LCD – szt. 6,
- Czujnik PCP – szt. 19,
- Kontaktron – szt. 5,
- Czujnik zbitcia szyby – szt. 4,
- Sygnalizator akustyczny – szt. 2,
- Akumulatory – szt. 3,
- Wskaźnik alarmu – szt. 1,
- Czytnik kart system APOLLO 35 – szt. 5.

2.3. System Telewizji Dozorowej:

- Monitor LCD – szt. 3,
- Rejestrator – szt. 1,
- Klawiatura sterująca – szt. 3,
- Kamera zewnętrzna – szt. 15,
- Kamera wewnętrzna – szt. 4,

2.4. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba opraw awaryjnych – szt. 71.

3. Budynek Dydaktyczny ; ul. M. Drzymały

3.1. System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

- Centrala SATEL CA64 – szt. 1,
- Ekspander – szt. 3,
- Manipulator LCD – szt. 2,
- Czujnik PCP – szt. 50,
- Kontaktron – szt. 5,
- Sygnalizator akustyczny – szt. 2,
- Unifon – szt. 1,
- Kasetę 2N – szt. 1,
- Akumulatory – szt. 1.

4. Budynek Dydaktyczny ; ul. Międzychodzka

4.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala IGNIS 1000 – szt. 1,
- Czujki dymu – szt. 25,
- Przycisk ROP – szt. 4.

4.2. System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

- Centrala SATEL – szt. 2,
- Czujka ruchu – szt. 14,
- Sygnalizator dźwiękowy – szt. 4.

4.3. System Telewizji Dozorowej:

- Monitor LCD – szt. 1,
- Rejestrator – szt. 1,
- Kamera zewnętrzna – szt. 4,
- Kamera wewnętrzna – szt. 2.

4.4. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 7.

5. Collegium im. Hipolita Cegielskiego

5.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala CSP-35 – szt. 1,
- Czujka dymu jonizacyjna – szt. 15,
- Czujka dymu optyczna – szt. 15,
- Przycisk ROP – szt. 5,
- Akumulatory – szt. 2.

5.2. System Sygnalizacji Włamania i Napadu wraz z Systemem Kontroli Dostępu:

- Centrala INTEGRA – szt. 1,
- Czujka ruchu – szt. 9,
- Czujka światłowodowa OP-100 – szt. 1.

5.3. System Telewizji Dozоровej:

- Monitor LCD – szt. 1,
- Rejestrator – szt. 1,
- Manipulator LCD 575 – szt. 1,
- Kamera wewnętrzna – szt. 4.

5.4. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 89.

6. Zespół Budynków Dydaktycznych Wydziału Nauk Społecznych i Wydziału Studiów Edukacyjnych

6.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala D+H – szt. 1,
- Czujka optyczna dymu – szt. 2,
- Ręczny Ostrzegacz Pożarowy – szt. 2,
- Kłapa oddymiająca – szt. 1.

6.2. Urządzenia oddymiające klatki schodowe:

- Centrala MERCOR – szt. 3,
- Kłapa oddymiająca – szt. 4,
- Przycisk oddymiania – szt. 7.

6.3. System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

- System Aritech Master (ogół kampusu):
 - Centrala ATS 4018 – szt. 1,
 - Moduł ATS1201 – szt. 6,
 - Moduł ATS1202 – szt. 8,
 - Akumulator 18Ah 12V – szt. 7,
 - Czujka PIR – szt. 53,
 - Czujka zalania wodą FD-1 – szt. 5,
 - Kontaktron – szt. 6,
 - Klawiatura sterująca – szt. 2.
- System Galaxy (budynek E):
 - Centrala Galaxy – szt. 1,
 - Klawiatura sterująca – szt. 1,

- Czujka PIR – szt. 11.
- System DSC 4020 (budynek A/B):
 - Centrala 4020 – szt. 1,
 - Klawiatura sterująca – szt. 1,
 - Czujka PIR – szt. 14,
 - Radiolinia z pilotami – szt. 5.
- System Satel Integra (budynek C):
 - Centrala Integra 64 – szt. 1,
 - Klawiatura sterująca – szt. 1,
 - Czujka PIR – szt. 29,
 - Kontaktron – szt. 6.

UWAGA:

Systemy Galaxy 4020 i Integra są replikowane (stan każdej linii jest odwzorowany) w systemie ATS Master.

6.4. System Telewizji Dozorowej:

- Kamera IP zewnętrzna DS-2CD753F-E – szt. 10,
- Kamera IP wewnętrzna DS-2CD7153-E – szt. 5,
- Rejestrator IP DS-8616NI-ST – szt. 1,
- Monitor 22" HD Samsung – szt. 1,
- Switch FS728-TP 24x10/100 PoE + 4x1000 – szt. 2,
- Szafa 19" 10U – szt. 1,
- Kamera analogowa – szt. 26,
- Rejestrator OMTIC 16 portowy – szt. 2,
- Monitor podglądowy – szt. 2,
- Klawiatura sterująca – szt. 1.

7. Dom Akademicki ; ul. Nieszawska

7.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala SAGITA 250 – szt. 1,
- Czujka dymu optyczna – szt. 420,
- Czujka temperatury – szt. 15,
- Przycisk ROP – szt. 10,
- Sygnalizator – szt. 10,
- Akumulator – szt. 2,
- Izolator zwarcie – szt. 22.

7.2. System DSO (Dźwiękowy System Ostrzegania)

7.3. System Telewizji Dozorowej:

- Monitor LCD – szt. 1,
- Kamera zewnętrzna – szt. 4.

7.4. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 104.

8. Dom Studencki "Jowita"

8.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala SAGITA 250 – szt. 1,
- Czujka dymu optyczna – szt. 397,
- Czujka temperatury – szt. 15,
- Przycisk ROP – szt. 25,
- Sygnalizator akustyczny – szt. 13,
- Akumulator – szt. 2.

8.2. System DSO (Dźwiękowy System Ostrzegania)

8.3. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba opraw awaryjnych – szt. 83.

9. Dom Studencki "Babilon"

9.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala SAGITA 250 – szt. 1,
- Czujka dymu optyczna – szt. 185,
- Przycisk ROP – szt. 8,
- Sygnalizator akustyczny – szt. 8,
- Akumulator – szt. 2.

9.2. System Telewizji Dozorowej:

- Monitor LCD – szt. 1,
- Rejestrator – szt. 1,
- Kamera zewnętrzna – szt. 4,
- Kamera wewnętrzna – szt. 1.

9.3. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba opraw awaryjnych – szt. 49.

10. Collegium Iuridicum Novum

10.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala 2-pętla (max.8) FP286418 – szt. 1,
- Karta linii pętlowych LC2002 – szt. 2,
- Czujka optyczna DP2061 – szt. 180,
- Wskaźnik zadziałania WZ31 – szt. 50,
- ROP DM2000 – szt. 22
- Moduł adresowalny IO2034 – szt. 16,
- Obudowa IO-2BOX – szt. 16,
- Syrena akustyczna S.A.-K5 – szt. 41,
- Akumulator 45 Ah ALARMTEC – szt. 2,
- Obudowa akumulatora KABE – szt. 1.

10.2. System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

- Centrala ATS 4018 – szt. 2,
- Interfejs RS232 - ATS1801 – szt. 2,
- Moduł ATS1811 – szt. 2,
- Rozszerzenie pamięci 1 MB ATS1830 – szt. 2,
- Konwerter magistrali ATS 1741 – szt. 3,
- Ekspander ATS1201 – szt. 5,
- Moduł ATS1202 – szt. 8,
- Manipulator LCD ATS1110 – szt. 7,
- Czujka ruchu PIR EV455-P – szt. 20,
- Czujka ruchu PIR EV100 – szt. 27,
- Czujka ruchu dualna DD100 – szt. 9,
- Kontaktron wpuszczany DC120 – szt. 55,
- Przycisk napadowy – szt. 1,
- Stacja robocza z oprogramowaniem – szt. 1,
- Akumulator 38Ah – szt. 1,
- Akumulator 24Ah – szt. 1,
- Akumulator 17Ah – szt. 5.

10.3. System Telewizji Dozorowej:

- Kamera kolor DINION LTC0455/11 – szt. 7,
- Obiektyw 1/3", 3-8mm, F/1.0-360 – szt. 7,
- Obudowa zewnętrzna HEK30K1 – szt. 7,
- Wysięgnik ścienny WBOV – szt. 7,
- Kamera kopułkowa, 1/3", 540TVL, 4-9mm – szt. 37,
- Rejestrator cyfrowy re_porter_16-1T – szt. 3,
- Zestaw RACK dla rejestratora re_potrer – szt. 3,
- Stacja podglądowa z oprogram. GSCView – szt. 1,
- Monitor LCD, 19", wejście VGA XA7-19I – szt. 4,
- Klawiatura Geutebrück GCT-3X-LAN – szt. 1,
- Serwer sterujący z oprogram. GeViSoft – szt. 1,
- UPS APC Smart 5000VA – szt. 1.

- Zasilacz stabilizowany 12V – szt. 11,
 - Szafa RACK 19” – szt. 1,
 - Ochronnik przepięć OPV1 – szt. 14.
- 10.4. System Kontroli Dostępu:
- Moduł rozmówny SINTHESI – szt. 2,
 - Płyta SINTHESI – szt. 2,
 - Obudowa dla 2 mod. SINTHESI – szt. 2,
 - Ramka dla 2 mod. SINTHESI – szt. 2,
 - Zasilacz do sys. DIGIVOICE – szt. 2,
 - Centrala do sys. DIGIVOICE – szt. 1,
 - Kontroler ATS1250 – szt. 1,
 - Czytnik zbliżeniowy ACI 795 – szt. 2,
 - Przycisk wyjścia ACA001 – szt. 2,
 - Przycisk ewakuacyjny WR2001SG – szt. 2,
 - Elektrozaczep JIS/1510 DC REFO – szt. 2,
 - Czujka magnetyczna – szt. 2,
 - Interfejs czytnika Wieganda ATS1170 – szt. 2.

11. Dom Pracy Twórczej w Ciężeniu

11.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala CSP-35 – szt. 1,
- Czujka dymu jonizacyjna – szt. 33,
- Przycisk ROP – szt. 3,
- Sygnalizator – szt. 40.

11.2. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 6.

12. Ogród Botaniczny

12.1. System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

- Centrala SATEL – szt. 1,
- Czujka ruchu – szt. 31.

12.2. System Telewizji Dozorowej:

- Monitor LCD – szt. 2,
- Rejestrator Samsung – szt. 1,
- Klawiatura sterująca – szt. 1,
- Kamera zewnętrzna – szt. 12,
- Kamera wewnętrzna – szt. 1,
- Zasilacz awaryjny UPS – szt. 1.

12.3. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 47.

13. Zespół Pałacowo-Parkowy Gułtowy

13.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala Siemens SINTESO FC2040 – szt. 1,
- Podcentrala Siemens – szt. 1,
- Czujka dymu – szt. 118,
- Ręczny Ostrzegacz Pożarowy – szt. 16.

13.2. Urządzenia oddymiające klatki schodowe:

- Centrala MERCOR 9705 – szt. 1,
- Kłapa oddymiająca – szt. 1,
- Wentylator oddymiający – szt. 1,
- Przeciwpozarowy Wyłącznik Prądu – szt. 2.

13.3. System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

- Centrala Siemens SPC Pro – szt. 1,
- Ekspander – szt. 15,
- Klawiatura sterująca – szt. 7,
- Czujka ruchu – szt. 100.

13.4. System Telewizji Dozorowej:

- Rejestrator Siemens 16 kanałów – szt. 1,
- Rejestrator SISTORE AX z konsolą – szt. 1,
- Rejestrator Notis DVR 16 kanałów – szt. 1,
- Kamera obrotowa – szt. 3,
- Kamera zewnętrzna – szt. 7,
- Kamera wewnętrzna – szt. 9.

13.5. System Kontroli Dostępu:

- Instalacja przywoławcza – Wozownia – 1 pomieszczenie,
- Instalacja przywoławcza – Pałac – 1 pomieszczenie.

13.6. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 43.

14. Dom Studencki „Jagienka”

14.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala BMZ Integral – szt. 1,
- Optyczna czujka dymu – szt. 410,
- Ręczny ostrzegacz pożarowy – szt. 36,
- Moduł adresowalny – szt. 40,
- Zasilacz ppoż. Merawex – szt. 1,

14.2. System Oddymiania i Przewietrzania:

- Kłapa oddymiająca – szt. 2,
- Sterownik klap pożarowych RZN 4404K – szt. 2,
- Zasilacz ppoż. Merawex – szt. 2,
- Przycisk oddymiania – szt. 11.

14.3. System DSO (Dźwiękowy System Ostrzegania):

- Urządzenia systemowe – szt. 9,
- Głośnik sufitowy – szt. 7,
- Głośnik ścienny – szt. 501,
- Szafa z zasilaniem awaryjnym 2x80Ah – szt. 1.

14.4. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 90.

15. Dom Studencki „Zbyszko”

15.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Czujka punktowa – szt. 418,
- Ręczny ostrzegacz pożarowy – szt. 39,
- Centrala sterowania – szt. 1,
- Zasilacz buforowy zewnętrzny – szt. 3,
- Kłapa odcinająca – szt. 71.

15.2. System DSO (Dźwiękowy System Ostrzegania)

15.3. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 87.

16. Budynek Dydaktyczny "Szpitalik" – al. Niepodległości 24

16.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala POLON 4900 – szt. 1,
- Panel wyniesiony TSR-4900 – szt. 1,
- Czujka optyczna dymu DUR-4046 – szt. 112,
- Uniwersalny czujnik ciepła TUN-4046 – szt. 1,
- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M – szt. 6,
- Sygnalizator akustyczny SA-K7 – szt. 11,
- Przeciwpožarowy wyłącznik prądu – szt. 1.

16.2. System Oddymiania i Przewietrzania:

- Centrala MERCOR MCR97055A – szt. 1,
- Przycisk przewietrzania – szt. 1,
- Czujka optyczna dymu – szt. 2,
- Przycisk oddymiania – szt. 3,
- Kłapa oddymiająca z siłownikiem – szt. 1.

16.3. System Sygnalizacji Włamania i Napadu wraz z Systemem Kontroli Dostępu:

- Centrala SATEL INTEGRA 64 – szt. 1,
- Centrala KD CPR32-SE-BRD – szt. 1,
- Klawiatura strefowa PRT64EM – szt. 8,
- Czujka ruchu – szt. 14,
- Kontaktron – szt. 17,
- Rygiel elektryczny – szt. 11,
- Czytnik kart zbliżeniowych – szt. 9.

16.4. System Telewizji Dozorowej:

- Serwer Bosch DLA-AIOUO-04AT – szt. 1,
- Kamera wewnętrzna – szt. 15,
- Kamera zewnętrzna – szt. 4.

16.5. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 40.

17. Dom Pracy Twórczej w Obrzycku

17.1. System Sygnalizacji Pożaru:

- Centrala Schrack Seconet – szt. 1,
- Czujka dymu optyczna OSD 2000 – szt. 82,
- Czujka temperatury DMD2000-2 – szt. 1,
- Przycisk ROP – szt. 8,
- Sygnalizator akustyczny SIR Y04 – szt. 8,
- Akumulator 12V/15Ah – szt. 2,
- Przeciwpozarowy Wyłącznik Prądu – szt. 1.

17.2. System Sygnalizacji Włamania i Napadu:

- Centrala CA-64 SATEL – szt. 1,
- Czujka ruchu – szt. 25,
- Akumulator – szt. 2.

17.3. System Oświetlenia Awaryjnego:

- Liczba oprav awaryjnych – szt. 36.