



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

75.0202.3.2019

**Pismo okólne nr 3  
Kancelarza Uniwersytetu Jagiellońskiego  
z 9 października 2019 roku**

**w sprawie: wymagań technicznych dla systemów sygnalizacji pożaru w obiektach  
Uniwersytetu Jagiellońskiego**

Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu systemów sygnalizacji pożaru funkcjonujących w obiektach Uniwersytetu Jagiellońskiego, uwzględniając postęp techniczny, jaki miał miejsce w ostatnich latach na rynku urządzeń przeciwpożarowych, analizując rynek producentów systemów sygnalizacji pożaru, a także uwzględniając obowiązujące wymagania formalnoprawne dla tych systemów, ustala się *Wymagania techniczne dla systemów sygnalizacji pożaru w obiektach Uniwersytetu Jagiellońskiego*, stanowiące załącznik do pisma okólnego.

Traci moc pismo okólne nr 11 Kancelarza Uniwersytetu Jagiellońskiego z 11 października 2011 roku w sprawie koncepcji modernizacji i eksploatacji systemów sygnalizacji pożaru w obiektach Uniwersytetu Jagiellońskiego.

**Kancelarz UJ**

**mgr Monika Harpula**

Dotyczy:

– wszystkie jednostki organizacyjne UJ (bez Collegium Medicum)

## **Wymagania techniczne dla systemów sygnalizacji pożaru w obiektach Uniwersytetu Jagiellońskiego**

1. Podstawowe założenia dla wymagań technicznych dla systemów sygnalizacji pożaru w obiektach Uniwersytetu Jagiellońskiego:
  - 1) zapewnienie skutecznej ochrony przeciwpożarowej w obiektach Uniwersytetu Jagiellońskiego;
  - 2) usprawnienie funkcjonowania systemów sygnalizacji pożaru;
  - 3) poprawa warunków eksploatacji urządzeń systemów sygnalizacji pożaru;
  - 4) ujednolicenie urządzeń związanych z sygnalizacją pożaru;
  - 5) obniżenie kosztów eksploatacyjnych;
  - 6) zapewnienie dostępu do urządzeń systemów sygnalizacji pożaru za pomocą sieci LAN przez osoby do tego upoważnione (m.in. serwis);
  - 7) umożliwienie przekazywania szczegółowych informacji o stanie pracy urządzeń (odzwierciedlenie pola obsługi centrali sygnalizacji pożaru z zapewnieniem komunikacji dwustronnej pomiędzy centralą sygnalizacji pożaru a stanowiskiem komputerowym z zainstalowaną aplikacją systemową) jednostce sprawującej nadzór nad bezpieczeństwem pożarowym obiektów (administratorowi obiektu, Inspektoratowi Ochrony Przeciwpożarowej);
  - 8) spełnienie wszystkich wymogów formalnoprawnych (atesty, certyfikaty, dopuszczenia itp.) przez zastosowane urządzenia systemu sygnalizacji pożaru.
2. Wymagania ogólne:
  - 1) modułowa i redundantna budowa centrali i całego systemu umożliwiająca etapowanie wykonywania prac i rozbudowy systemu;
  - 2) praca central w sieci – pełna redundancja połączenia sieciowego;
  - 3) możliwość pracy w układzie sieciowym z centralami wielostrefowymi sterującymi gaszeniem pożaru lub możliwość rozbudowy centrali sygnalizacji pożaru do sterowania stałymi urządzeniami gaśniczymi;
  - 4) pamięć minimum 10 000 zdarzeń;
  - 5) zewnętrzne pole obsługi zintegrowane z drukarką lub możliwość rozbudowy o drukarkę zewnętrzną;
  - 6) moduły pętlowe wejść/wyjść umożliwiające sterowanie urządzeniami o napięciu 230V;
  - 7) czujki multisensorowe o regulowanej czułości, detekcja w zakresie TF1–TF9;
  - 8) obniżenie kosztów eksploatacji systemu poprzez możliwość czyszczenia elementów składowych czujek, np: diód detekcyjnych czy też labiryntów, przez konserwatora systemu;
  - 9) wyposażenie każdego elementu pętlowego w izolator zwarc;
  - 10) posiadanie przez wszystkie urządzenia aktualnych certyfikatów oraz dopuszczeń;
  - 11) zapewnienie przez system sygnalizacji pożaru dostępu poprzez zewnętrzny panel dostępu z dowolnego miejsca do każdej centrali za pomocą połączenia sieciowego (np. LAN) – komunikacja dwustronna;
  - 12) pełna kompatybilność wstecz z rozwiązaniami technicznymi danego producenta.
3. Wymagania szczegółowe:
  - 1) w przypadku trudności lub braku możliwości prowadzenia przewodów (np. w obiektach zabytkowych, wykończonych itp.) dopuszcza się zastosowanie systemu sygnalizacji pożaru z elementami bezprzewodowymi, które powinny spełniać następujące wymagania:

- a) zgodność z normą EN 54-25:2011, a dla urządzeń wymienionych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. z 2007 r. Nr 143, poz. 1002, z późn. zm.), tj. np.: centrali, ROP-ów w wersji bezprzewodowej, sygnalizatorów – posiadanie świadectw dopuszczenia CNBOP-PIB,
- b) wymagania techniczne:
  - możliwość ograniczenia zakłóceń przez monitorowanie stałe pierwszego wolnego kanału i dopasowanie przeskoków pomiędzy kanałami alternatywnymi automatycznie, pozwalając na wybór pierwszego wolnego kanału o najmniejszej liczbie zakłóceń,
  - możliwość zapisu historii zdarzeń w centrali sygnalizacji pożaru,
  - zagwarantowanie czasu pracy czujek bezprzewodowych przez okres co najmniej 3 lat,
  - zasilanie urządzeń bezprzewodowych za pomocą łatwo i powszechnie stosowanych źródeł (tj. baterii np.: AAA, AA, CR123, CR2032, PP3 itp.),
  - dostępność elementów systemu (takich jak: czujki ciepła, czujki dymu, czujki multisensorowe, ROP-y) w wersji bezprzewodowej w celu zapewnienia pełnej funkcjonalności systemu bezprzewodowego i możliwości jego ewentualnej rozbudowy,
  - zapewnienie raportowania statusu o rozładowaniu baterii głównej urządzenia bezprzewodowego,
  - w celu optymalizacji pracy systemu, a tym samym ograniczenia kosztów eksploatacji, udostępnienie przez producenta programowego kalkulatora sygnału radiowego,
  - zapewnienie przez system pełnej identyfikacji urządzeń bezprzewodowych z zachowaniem jednolitej adresacji z częścią pętlową oraz możliwości rozbudowy części bezprzewodowej o system przewodowy pozwalający stworzyć układ hybrydowy;
- 2) dla zabezpieczenia przestrzeni strychowych (bardzo trudne warunki środowiskowe dla pracy urządzeń), szachtów kablowych, pomieszczeń specjalnych, niskich przestrzeni międzystropowych lub podłóg technologicznych należy rozważyć możliwość zastosowania specjalnego systemu sygnalizacji np.: czujek zasysających, kabli sensorycznych itp.
- 4. Inne wymagania:
  - 1) przeprowadzanie szkoleń doskonalących dla pracowników służby dozoru w zakresie obsługi central sygnalizacji pożaru w celu zapewnienia prawidłowej obsługi systemu co najmniej raz na 2 lata; organizację szkoleń zapewnia Inspektorat Ochrony Przeciwpowodowej;
  - 2) posiadanie przez wykonawców instalacji systemu sygnalizacji pożaru w obiektach UJ odpowiednich autoryzacji producenta;
  - 3) uzgodnienie z Inspektoratem Ochrony Przeciwpowodowej projektu systemu sygnalizacji pożaru w przypadku nowo budowanych obiektów UJ oraz w przypadku modernizacji lub wymiany istniejącej instalacji.
- 5. Zakres zastosowania:

Wymagania techniczne dla systemów sygnalizacji pożaru w obiektach Uniwersytetu Jagiellońskiego mają zastosowanie do wszystkich obiektów UJ, w tym obiektów modernizowanych lub w których wykonywane są prace związane z ich rozbudową, oraz do nowo budowanych obiektów Uczelni.