



TWÓJ PARTNER W  
**BEZPIECZEŃSTWIE**

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ  
im. Józefa Tuliszkowskiego  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Seminarium Naukowo-Techniczne „OCHRONA PRZECIWOŻAROWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH”  
21-22 października 2021

## Integracja systemów – zagadnienia wybrane

**st. bryg. dr inż. Paweł JANIK**  
Prezes Oddziału Stołecznego SITP  
Dyrektor CNBOP-PIB

**mgr inż. Robert ŚLIWIŃSKI**  
Przewodniczący Koła Zakładowego SITP przy CNBOP-PB  
Z-ca Kierownika Zakładu Ocen Technicznych CNBOP-PIB





Seminarium Naukowo-Techniczne „OCHRONA PRZECIWOŻAROWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH” | 21-22 października 2021

# Integracja systemów – zagadnienia wybrane

## ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII

z dnia 4 grudnia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym

- 3) w lp. 10:
  - a) w grupie wyrobów budowlanych:
    - „Systemy sygnalizacji pożarowej – elementy składowe: czujki pożarowe, urządzenia sterujące i sygnalizujące, urządzenia transmisji alarmów, izolatory zwarć, urządzenia alarmowe, źródła zasilania, urządzenia wejścia/wyjścia, ręczne ostrzegacze pożarowe, panele obsługi dla straży pożarnej, urządzenia zdalnej sygnalizacji i obsługi, gniazda montażowe elementów liniowych, wskaźniki zadziałania”:
      - – skreśla się wyrazy „gniazda montażowe elementów liniowych”,
      - – wyrazy „wskaźniki zadziałania” zastępuje się wyrazami „wyniesione wskaźniki zadziałania”,
  - c) w grupie wyrobów budowlanych:
    - „Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – elementy składowe: kurtyny dymowe, klapy przeciwpożarowe, przewody, wentylatory mechaniczne, klapy dymowe, klapy odciążające (upustowe), urządzenia sterujące i sygnalizujące, panele obsługi dla straży pożarnej, ręczne przyciski oddymiania, źródła zasilania, siłowniki liniowe, siłowniki obrotowe, przepustnice do napływu powietrza kompensacyjnego, czujniki ciśnienia” wyrazy „wentylatory mechaniczne,” zastępuje się wyrazami „urządzenia do mechanicznego odprowadzania dymu i ciepła (wentylatory),”
    - „Systemy integrujące urządzenia przeciwpożarowe – zestawy: systemy do wizualizacji i/lub sterowania” skreśla się wyrazy „/lub”;



Seminarium Naukowo-Techniczne „OCHRONA PRZECIWOŻAROWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH” | 21-22 października 2021

# Integracja systemów – zagadnienia wybrane

Systemy integrujące urządzenia przeciwpożarowe stanowią narzędzie wspomagające kontrolę i obsługę zastosowanych systemów bezpieczeństwa pożarowego. Ułatwiają nadzór nad stanem integrowanych komponentów oraz wspierają pracę operatora w podejmowaniu decyzji wraz ze wspomaganiami ich wdrożenia. Zadania te realizowane są między innymi poprzez przedstawienie zgromadzonych danych w sposób czytelny, intuicyjny oraz scentralizowany.

**SIUP**





Seminarium Naukowo-Techniczne „OCHRONA PRZECIWOŻAROWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH” | 21-22 października 2021

## Integracja systemów – zagadnienia wybrane

Do zadań SIUP w obiekcie budowlanym należy zaliczyć m.in. :

- nadzór stanów pracy integrowanych urządzeń/instalacji przeciwpożarowych,
- analizę i hierarchizację stanów pracy integrowanych urządzeń/instalacji przeciwpożarowych,
- prezentację graficzną integrowanych urządzeń/instalacji przeciwpożarowych (plany sytuacyjne, rzuty kondygnacji, widoki techniczne) oraz tekstową (opisy alarmu, instrukcje postępowania),
- nadzór i rejestrację operacji podejmowanych przez operatora / uprawniony personel SIUP,
- nadzór scenariuszy pożarowych realizowanych przez integrowane urządzenia/instalacje przeciwpożarowe (wizualizację graficzną realizowanej sekwencji zdarzeń scenariusza pożarowego),
- ręczne zatrzymanie, uruchomienie, przesterowanie scenariuszy pożarowych realizowanych przez dedykowane centrale w ramach instalacji przeciwpożarowej.

Kościelisko, 21 października 2021





Seminarium Naukowo-Techniczne „OCHRONA PRZECIWOŻAROWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH” | 21-22 października 2021

## Integracja systemów – zagadnienia wybrane

SIUP powinien zapewniać poprzez specjalizowane centrale (CSP, CDSO, CSG, CSO, CSUP, CSZUP) integracje systemów i instalacji przeciwpożarowych, takich jak:

- systemy sygnalizacji pożarowej,
- dźwiękowe systemy ostrzegawcze,
- urządzenia i systemy stałych urządzeń gaśniczych,
- systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła,
- elementy oddzieleń przeciwpożarowych (np. drzwi, kurtyny, bramy),
- instalacje wodociągowe przeciwpożarowe,
- pompy w pompowniach przeciwpożarowych,
- systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- systemy dynamicznego awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- przeciwpożarowe wyłączniki prądu,
- inne urządzenia przeciwpożarowe wykorzystywane w czasie stanu alarmu pożarowego.

Kościelisko, 21 października 2021





Seminarium Naukowo-Techniczne „OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH” | 21-22 października 2021

## Integracja systemów – zagadnienia wybrane

SIUP może współpracować poprzez specjalizowane centrale z innymi systemami i instalacjami nie związanymi z ochroną przeciwpożarową obiektu budowlanego, do których zaliczyć można:

- systemy sygnalizacji włamania i napadu,
- system oświetlenia,
- system klimatyzacji,
- system schodów ruchomych i trawelatorów,
- system odczytu tablic rejestracyjnych,
- system zarządzania urządzeniami wizyjnymi,
- systemy kontroli dostępu,
- inne.

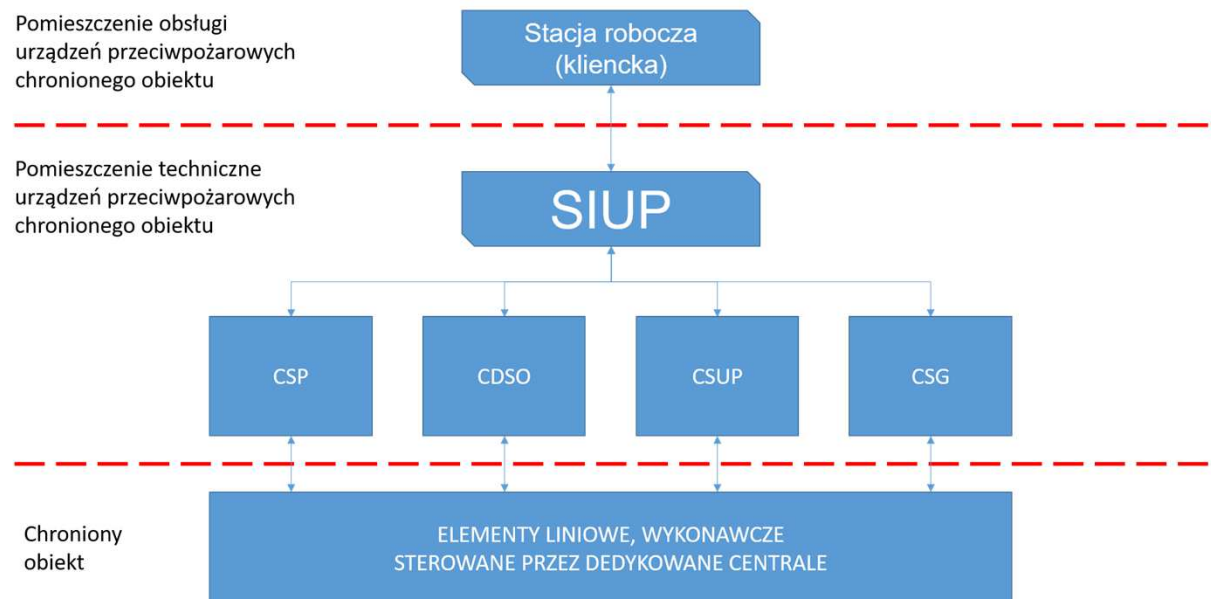
Kościelisko, 21 października 2021





Seminarium Naukowo-Techniczne „OCHRONA PRZECIWOŻAROWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH” | 21-22 października 2021

# Integracja systemów – zagadnienia wybrane



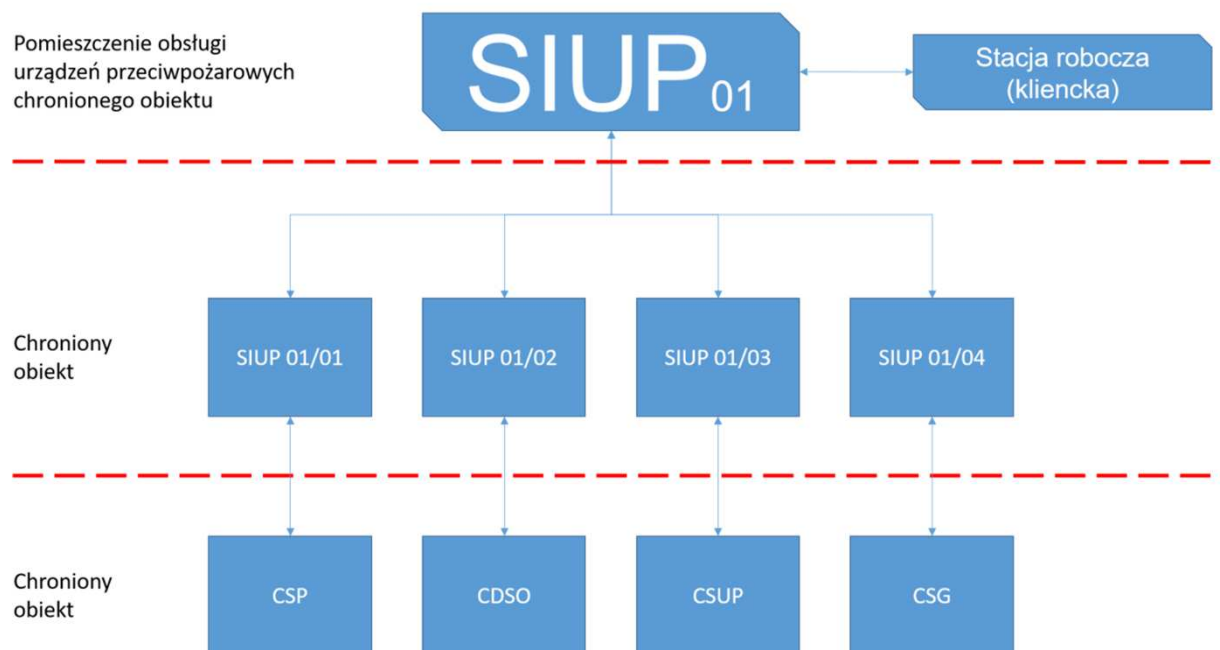
Kościelisko, 21 października 2021





Seminarium Naukowo-Techniczne „OCHRONA PRZECIWOŻAROWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH” | 21-22 października 2021

# Integracja systemów – zagadnienia wybrane



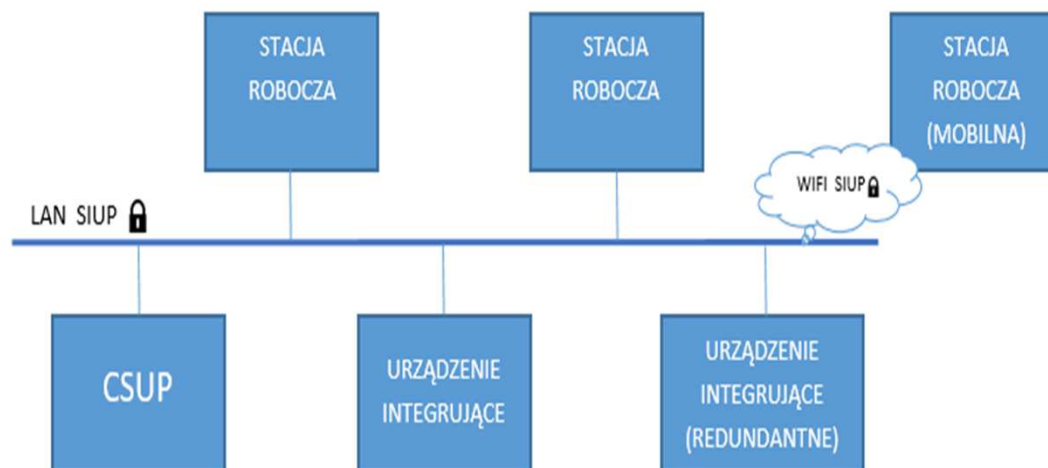
Kościelisko, 21 października 2021





Seminarium Naukowo-Techniczne „OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH” | 21-22 października 2021

# Integracja systemów – zagadnienia wybrane



Kościelisko, 21 października 2021





Seminarium Naukowo-Techniczne „OCHRONA PRZECIWOŻAROWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH” | 21-22 października 2021

# Integracja systemów – zagadnienia wybrane

## Podsumowanie

- Poziom bezpieczeństwa pożarowego obiektów budowlanych bezpośrednio zależy od wyrównanego poziomu zastosowanych w tych obiektach zabezpieczeń pasywnych, zabezpieczeń aktywnych oraz zastosowanej organizacji działań w tym utrzymaniowych (eksploatacji) i alarmowaniu. Niewątpliwie monitoring oraz zarządzanie bezpieczeństwem pożarowym zapewnia SIUP.
- Prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych w obiekcie budowlanym wyposażonym w system integrujący urządzenia przeciwpożarowe (zarządzania bezpieczeństwem) wymaga współpracy kierownika tych działań z operatorem systemu.
- Należy mieć na uwadze, że integracja urządzeń przeciwpożarowych w ramach SIUP czy szerzej systemów bezpieczeństwa obiektów budowlanych oprócz znacznych korzyści operacyjnych stwarza także nowe zagrożenia wynikające z systemów informatycznych jak cyberzagrożenia i wymaga w tym zakresie stosowanych działań technicznych i organizacyjnych.



TWÓJ PARTNER W  
**BEZPIECZEŃSTWIE**

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ  
im. Józefa Tuliszkowskiego  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Seminarium Naukowo-Techniczne „OCHRONA PRZECIWOŻAROWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH”  
21-22 października 2021

## Integracja systemów – zagadnienia wybrane

st. bryg. dr inż. Paweł JANIK  
Prezes Oddziału Stołecznego SITP  
Dyrektor CNBOP-PIB

mgr inż. Robert ŚLIWIŃSKI  
Przewodniczący Koła Zakładowego SITP przy CNBOP-PB  
Z-ca Kierownika Zakładu Ocen Technicznych CNBOP-PIB

