

SPIS TREŚCI

PRZEDMOWA	9
WSTĘP	11
DEFINICJE I SKRÓTY	13
Definicje	13
Skróty	24
1. INFORMACJE OGÓLNE, ZASTOSOWANIE SIUP	25
2. ELEMENTY SKŁADOWE SIUP	29
2.1. Oprogramowanie	29
2.2. Elementy sprzętowe	32
2.2.1. Jednostka centralna	32
2.2.2. Urządzenia sieciowe	32
2.2.3. Urządzenia wejścia/wyjścia	33
2.2.4. Urządzenia obsługi	33
2.2.4.1. Terminale operatorskie	33
2.2.4.2. Stacja robocza	34
2.2.4.3. Stacja robocza mobilna.....	34
2.2.5. Specjalizowane centrale jako dodatkowe urządzenia obiektowe.....	34
2.2.6. Urządzenia zasilające	35
3. PROJEKTOWANIE SIUP	37
3.1. Analiza i ocena ryzyka	37
3.2. SIUP w systemie ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego	38
3.3. Kategorie instalacji SIUP	41
3.4. Konfiguracja SIUP – połączenia sieciowe, praca w wielu obudowach	42
3.5. Okablowanie	45
3.6. Współpraca SIUP z urządzeniami przeciwpożarowymi	47
3.7. Współpraca SIUP z systemami innymi niż urządzenia przeciwpożarowe.....	49
3.8. Wykorzystanie SIUP do funkcji związanych z reagowaniem na pożar	51
3.9. Wykorzystanie SIUP do funkcji niezwiązanych z reagowaniem na pożar.....	53
3.10. Zasilanie SIUP	54
3.11. Zapewnienie bezpieczeństwa SIUP	55
3.12. Uzgodnienie projektu instalacji SIUP z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych	57
3.13. Wymagana dokumentacja	58
4. INSTALOWANIE SIUP.....	59
4.1. Lokalizacja pomieszczenia obsługi	59
4.2. Instalowanie linii zasilających, sygnałowych.....	60
4.3. Instalowanie i konfigurowanie	61
4.3.1. Instalowanie	61

4.3.2. Konfigurowanie	62
4.3.3. Uruchomienie	63
4.4. Wymagana dokumentacja	64
5. URUCHAMIANIE SIUP	65
5.1. Mapowanie integrowanych systemów, programowanie i konfiguracja bazy danych SIUP	65
5.2. Weryfikacja i testy instalacji.....	67
5.2.1. Testowanie instalacji SIUP	67
5.2.2. Testowanie połączenia z integrowanymi systemami/urządzeniami.....	68
5.2.3. Testowanie zintegrowanych systemów	68
5.2.4. Testowanie systemów w reakcji na zdarzenia.....	68
5.3. Wymagana dokumentacja	69
6. OBSŁUGA SIUP	71
6.1. Instrukcja postępowania operatora SIUP.....	71
6.2. Testowanie poprawności działania	72
6.3. Naprawy, części zamienne.....	72
6.4. Modyfikacja i rozbudowa SIUP	73
6.5. Szkolenia personelu	74
6.6. Informacje dla straży pożarnej	74
7. KONSERWACJA SIUP.....	77
7.1. Odpowiedzialność – podstawy prawne	78
7.2. Odpowiedzialność karna wynikająca z zaniechania obowiązków konserwacyjnych.....	78
7.3. Zalecane wymagania dla podmiotów świadczących usługi serwisowe	79
7.4. Czynności – jakie i kiedy je wykonać?.....	79
7.4.1. Wymagania ogólne dotyczące konserwacji.....	79
7.4.2. Czynności wykonywane przez firmę serwisującą.....	80
7.5. Czynności po pożarze	81
8. PRZYKŁADOWE APLIKACJE	83
8.1. Hala widowiskowo-sportowa.....	83
8.1.1. Ogólna charakterystyka rozwiązań ochrony przeciwpożarowej obiektu.....	83
8.1.2. Podstawowe założenia dla instalacji SIUP.....	85
8.1.3. Projektowana konfiguracja sprzętowa instalacji SIUP	86
8.1.4. Aplikacja wizualizacyjna SIUP.....	89
8.1.5. Ponadstandardowa funkcjonalność aplikacji oprogramowania SIUP.....	90
8.1.6. Instalacje systemowe.....	90
8.1.7. Uwagi końcowe.....	91
8.2. Budynek wysokościowy	92
8.2.1. Ogólna charakterystyka rozwiązań ochrony przeciwpożarowej obiektu.....	92
8.2.2. Konfiguracja sieci central CSP/CSUP	93
8.2.3. Podstawowe założenia dla instalacji SIUP.....	94
8.2.4. Konfiguracja SIUP	95
8.2.5. Wdrożone funkcje oprogramowania SIUP.....	98
8.2.6. Uwagi końcowe	104
8.3. Elektrociepłownia.....	105
8.3.1. Ogólna charakterystyka rozwiązań ochrony przeciwpożarowej obiektu.....	105

8.3.2. Podstawowe założenia dla instalacji SIUP	106
8.3.3. Projektowana konfiguracja sprzętowa instalacji SIUP	106
8.3.4. Aplikacja wizualizacyjna SIUP.....	108
8.3.5. Uwagi końcowe.....	111
9. OCENA ZGODNOŚCI ELEMENTÓW SKŁADOWYCH SIUP	113
9.1. Wyroby budowlane	113
9.2. Wprowadzenie do obrotu	114
9.3. Wprowadzenie do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej	117
9.4. Znakowanie wyrobu budowlanego	118
9.5. Stosowanie logo CNBOP-PIB.....	118
10. WYBRANE BADANIA LABORATORYJNE ELEMENTÓW SIUP	121
10.1. Montaż i ustawienie. Konfiguracja próbki	121
10.2. Połączenia elektryczne	121
10.3. Normalne warunki atmosferyczne	121
10.4. Skrócone badanie funkcjonalności.....	122
10.5. Badania laboratoryjne.....	122
10.5.1. Odporność na zimno	122
10.5.2. Odporność na wilgotne gorąco stałe	123
10.5.3. Wytrzymałość na wilgotne gorąco stałe	123
10.5.4. Wyładowania elektryczności statycznej	124
10.5.5. Oddziaływanie pola elektromagnetycznego	124
10.5.6. Zaburzenia przewodzone indukowane przez pola o częstotliwości radiowej	125
10.5.7. Zakłócenia serią szybkich elektrycznych stanów przejściowych	125
10.5.8. Powolny udar napięciowy o wysokiej energii	126
11. DOBROWOLNA CERTYFIKACJA USŁUG – OPIS WYMAGAŃ KWALIFIKACYJNYCH DLA PROJEKTANTÓW, INSTALATORÓW, KONSERWATORÓW	127
11.1. Kwalifikacje personelu	127
11.2. Certyfikacja instalacji	128
12. LITERATURA	131
SPIS RYCIN	137
SPIS TABEL	138
ZAŁĄCZNIK A – Wzory protokołów	139
ZAŁĄCZNIK B – Wzór certyfikatu	143
ZAŁĄCZNIK C – Wzór dopuszczenia	145
ZAŁĄCZNIK D – Zalecana zawartość projektu instalacji SIUP	147
ZAŁĄCZNIK E – Certyfikat projektu instalacji – wzór	149
ZAŁĄCZNIK F – Certyfikat montażu instalacji – wzór	151
ZAŁĄCZNIK G – Certyfikat uruchomienia instalacji – wzór	153