



Szkolenie dla rzeczoznawców do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, kandydatów na rzeczoznawców do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz specjalistów.				
Temat:		Szkolenie warsztatowe dla specjalistów, rzeczoznawców do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych: „Sterowanie urządzeniami przeciwpożarowymi – aktualne trendy i wyzwania – szkolenie CNBOP-PIB”		
Data:				16-17.10.2024 r.
Szkolenie: CNBOP-PIB			Ilość godzin wykładowych	20
Kod: RZECZ			Ilość punktów za szkolenie	5 pkt
Lp.	Temat prelekcji	Czas [min]	Godziny	Prelegent
Dzień 1				
Otwarcie warsztatów.		10 min.	08.00 – 08.10	CNBOP-PIB
1.	Zakres dokumentów wydanych przez CNBOP w zakresie CSP, CS, CG.	45 min.	08.10 – 08.55	CNBOP-PIB Michał Pietrzak
2.	Zawartość dokumentacji projektowej. Dokumentacja techniczna w procesie wdrażania i eksploatacji instalacji bezpieczeństwa pożarowego w obiektach budowlanych.	45 min.	08.55 – 09.40	CNBOP-PIB Paweł Gancarczyk
Przerwa kawowa		15 min.	09.40 – 09.55	CNBOP-PIB
3.	Łączenie funkcji CSP, CS, CG – możliwości, ograniczenia, zagrożenia. (sterowania z CSP – czym może sterować?)	45 min.	09.55 – 10.40	CNBOP-PIB Konrad Zaciera
Przykłady nowych rozwiązań w zakresie sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi				
4.	Centrala sygnalizacji pożarowej połączona z centralą dźwiękowego sytemu ostrzegawczego – wymagania formalne i metody badawcze	45 min.	10.40 – 11.25	CNBOP-PIB Paweł Stępień Tomasz Popielarczyk
Przerwa kawowa		15 min.	11.25 – 11.40	CNBOP-PIB
5.	Elementy detekcyjne SSP i sygnalizacyjne DSO na jednej pętli – współpraca czujek pożarowych i ROP oraz głośników pożarowych zainstalowanych na wspólnym obwodzie	45 min. 15 min.	11.40 – 12.40	Jan Pacuk Komentarz CNBOP-PIB Tomasz Popielarczyk
6.	Systemy komunikacji głosowej w sytuacjach awaryjnych	45 min.	12.40 – 13.25	CNBOP-PIB Paweł Stępień Tomasz Popielarczyk
Przerwa obiadowa		45 min.	13.25 – 14.10	CNBOP-PIB
7.	Współpraca przeciwpożarowego wyłącznika prądu z SSP, SIUP, BMS	45 min.	14.10 – 14.55	CNBOP-PIB Paweł Stępień Tomasz

				Popielarczyk
8.	Ręczne sterowanie/obsługa urządzeń przeciwpożarowych (priorytety, obsługa CSP, mikrofonu alarmowego, ręczne uruchamianie wentylacji pożarowej, gaszenia)	45 min.	14.55 – 15.40	CNBOP-PIB Paweł Stępień Tomasz Popielarczyk
Przerwa kawowa		15 min.	15.40 – 15.55	CNBOP-PIB
9.	Praktyka projektowania i wykonywania sterowań urządzeń przeciwpożarowych – omówienie przykładowego projektu i realizacji.	90 min.	15.55 – 17.25	Norbert Bartkowiak Rafał Starczak Piotr Matuszewski
Dzień 2				
10.	Instalacja SSP, przykładowe konfiguracje w zakresie sterowania, monitorowania i zasilania: <ul style="list-style-type: none"> • analiza ryzyka i warunki niezawodnego działania instalacji SSP, • współpraca z sygnalizatorami alarmowymi, czujkami zasysającymi dymu, zasilaczami urządzeń przeciwpożarowych, • współpraca z instalacją monitoringu pożarowego do PSP, • praca instalacji w sieci CSP, CS, CSZ, • przykładowa matryca sterowania i monitorowania instalacji SSP, • sposoby ograniczania fałszywych alarmów (techniczne, organizacyjne) w instalacji SSP, • warunki zdalnego dostępu do instalacji SSP, 	90 min.	08.00 – 09.30	Krzysztof Kawecki
Przerwa kawowa		15 min.	09.30 – 09.45	CNBOP-PIB
11.	Instalacja DSO , praktyka projektowa i instalatorska: <ul style="list-style-type: none"> • Projektowanie • Uruchamianie – pomiary akustyczne • Częste problemy akustyczne Przykład praktyczny	90 min.	09.45 – 11.15	Jarosław Adamczyk
Przerwa kawowa		15 min.	11.15 – 11.30	CNBOP-PIB
12.	Instalacja systemu oddymiania (SO) klatek schodowych, hal PM, garaży przykładowe konfiguracje w zakresie sterowania, monitorowania i zasilania: <ul style="list-style-type: none"> • Elementy składowe systemów oddymiania sterowanych pneumatycznie, elektrycznie, • Charakterystyka instalacji systemów oddymiania sterowanych pneumatycznie, elektrycznie, • konfiguracja pneumatyczna, elektryczna, mieszana instalacji SO, • uruchamianie automatyczne, ręczne instalacji SO, współpraca z instalacją SSP, • współpraca z instalacją tryskaczową, • praca instalacji w sieci CSO, CSUP, CSZUP, • przykładowe algorytmy sterowania instalacji SO, • sposoby ograniczania fałszywych alarmów (techniczne, organizacyjne) w instalacji SO 	90 min.	11.30 – 13.00	Łukasz Ostapiuk
Przerwa obiadowa		45 min.	13.00 – 13.45	CNBOP-PIB
13.	Instalacja SUG-G , przykładowe konfiguracje w zakresie sterowania, monitorowania i zasilania: <ul style="list-style-type: none"> • analiza ryzyka i warunki niezawodnego działania instalacji SUG-G, • współpraca z instalacją SSP, klapami przeciwpożarowymi odciążającymi, instalacją wentylacyjną, klimatyzacyjną, • praca instalacji w sieci CSG, CSUP, • przykładowa matryca sterowania i monitorowania instalacji SUG-G, • sposoby ograniczania fałszywych alarmów (techniczne, 	90 min.	13.45 – 15.15	Dariusz Pietryk

	organizacyjne) w instalacji SUG-G, • warunki zdalnego dostępu do instalacji SUG-G,			
Przerwa kawowa		15 min.	15.15 – 15.30	CNBOP-PIB
Dyskusja ekspercka - sterowanie urządzeń przeciwpożarowych				
14.	<p>Moderator: Konrad Zaciera Zakładamy, że głównie to dyskusja z salą Tezy do dyskusji:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ wymagania w zakresie dokumentacji projektowej, kwalifikacji, kompetencji (proces wdrożenia instalacji w obiekcie budowlanym), ➤ instalacje SSP i sterownia – wymagania i ograniczenia, ➤ sterowanie urządzeniami przeciwpożarowymi w obiektach o dużej powierzchni i kubaturze (występowanie znacznej ilości urządzeń wymagających zmiany stanu podczas realizacji scenariusza pożarowego), ➤ realizacja scenariusza odwrotnego – automatyczne przywracanie urządzeń do stanu oczekiwania po skasowaniu fałszywego alarmu pożarowego, ➤ automatyzacja procesu implementacji scenariusza pożarowego w centralach sterujących, ➤ testowanie instalacji sterującej z zachowaniem rozdziału pomiędzy detekcją i kontrolą, ➤ problematyka projektowania i wykonania instalacji zasilających urządzenia przeciwpożarowe, ➤ nowe trendy i wyzwania, ➤ zapewnienie ochrony i sterowań podczas obiektów podczas przebudowy na części powierzchni – wytyczne do system podstawowego i ewentualne systemy wsparcia na przebudowywanej powierzchni 	90 min.	15.30 – 17.00	Uczestnicy dyskusji: Paweł Gancarczyk Michał Pietrzak Konrad Zaciera Tomasz Popielarczyk Paweł Stępień Norbert Bartkowiak Rafał Starczak Piotr Matuszewski Jan Pacuk Piotr Karbowy
15.	Test sprawdzający dla rzeczoznawców	30 min.	17.10 – 17.40	CNBOP-PIB
Zakończenie warsztatów		10 min.	17.45	