

## PROGRAM SZKOLENIA

**21.10.2009, Dzień 1, WYKŁADY**

<b>Lp.</b>	<b>Temat prelekcji</b>	<b>Czas [min]</b>	<b>Godziny</b>	<b>Prelegent</b>
1.	Otwarcie szkolenia CNBOP – BOSCH.	20	13.00-13.20	Dyrektor CNBOP, Przedstawiciel BOSCH
2.	Certyfikacja usług wg. zasad nowego podejścia CNBOP Zasady wprowadzania do obrotu i stosowania urządzeń w Europie i w Polsce.	40	13.20-14.00	CNBOP Grzegorz Mroczo
3.	Przegląd dokumentów normatywnych w zakresie DSO.	10	14.00-14.10	CNBOP Grzegorz Mroczo
<b>RZERWA KAWOWA</b>		<b>15</b>	<b>14:10–14.25</b>	
4.	Wybrane zagadnienia akustyki istotne dla Dźwiękowych Systemów Ostrzegawczych.	90	14.25-15.55	PW Maria Tajchert
<b>PRZERWA KAWOWA</b>		<b>15</b>	<b>15.55-16.10</b>	
5.	Głośniki stosowane w Dźwiękowych Systemach Ostrzegawczych. <i>Rodzaje głośników, podstawowe parametry.</i>	60	16.10-17.10	BOSCH Adrian Filip
6.	Przegląd przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej w Polsce.	60	17:10-18:10	CNBOP Jacek Świątlicki
7.	Zakończenie I dnia szkolenia.	5	18:10-18.15	CNBOP-BOSCH

**22.10.2009, Dzień 2, WYKŁADY**

<b>Lp.</b>	<b>Temat prelekcji</b>	<b>Czas [min]</b>	<b>Godziny</b>	<b>Prelegent</b>
8.	I grupa – Ćwiczenia	90	8.00-09.30	BOSCH Adrian Filip/ G. Korzeniowski
	II grupa - Warsztaty			
<b>PRZERWA KAWOWA</b>		<b>15</b>	<b>9:30–9.45</b>	
9.	I grupa – Warsztaty	90	9.45-11:15	BOSCH Grzegorz Korzeniowski/ A. Filip
	II grupa - Ćwiczenia			
<b>PRZERWA KAWOWA</b>		<b>15</b>	<b>11.15-11.30</b>	
10.	Omówienie procesu budowlanego w świetle aktualnych przepisów.	50	11.30-12.20	Rzeczoznawca budowlany Jerzy Grzybowski
11.	Psychologia ewakuacji, budowa komunikatów ewakuacyjnych.	20	12.20-12.40	Anna Kołodziej- Sarmak
12.	Prezentacja elementów systemu DSO . <i>Zastosowanie, zasada działania, konfiguracja, sposób użytkowania, możliwe rozwiązania.</i>	90	12.40-14.10	BOSCH Grzegorz Korzeniowski
<b>PRZERWA OBIADOWA</b>		<b>45</b>	<b>14.10-14.55</b>	
13.	Prezentacja elementów systemu DSO. <i>Zastosowanie, zasada działania, konfiguracja, sposób użytkowania, możliwe rozwiązania.</i>	60	14.55-15.55	BOSCH Grzegorz Korzeniowski
14.	Pokaz badania charakterystyki kątowej głośników	20	15.55-16.15	CNBOP Tomasz Popielarczyk
<b>PRZERWA KAWOWA</b>		<b>15</b>	<b>16.15-16.30</b>	
15.	Działalność kontrolno-rozpoznawcza Państwowej Straży Pożarnej i wymagania PSP w tym zakresie	20	16.30-16.50	KG PSP Piotr Wojtaszewski
16.	Kierunki zmian w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej	30	16.50-17.20	KG PSP Paweł Janik
17.	Zakończenie II dnia szkolenia.	5	17.20-17.25	CNBOP-BOSCH

**CNBOP**

ul. Nadwiślańska 213; 05-420 Józefów k/ Otwocka  
tel. +48 (22) 76 93 200, 300, fax: +(48 22) 76 93 356  
e-mail: [cnbop@cnbop.pl](mailto:cnbop@cnbop.pl), [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl)  
Regon: 000591685, NIP: 532-18-29-288, KRS: 0000149404

**ROBERT BOSCH**

ul. Poleczki 3, 02 - 822 Warszawa  
tel. +48 (22) 715 41 52, fax +48 (22) 715 41 05 /06  
e-mail: [securitysystems@pl.bosch.com](mailto:securitysystems@pl.bosch.com), [www.boschsecurity.pl](http://www.boschsecurity.pl)  
NIP: 526-10-27-992, KRS: 0000051814

**SZKOLENIE CNBOP - BOSCH dla projektantów, instalatorów i konserwatorów  
DŹWIĘKOWYCH SYSTEMÓW OSTRZEGAWCZYCH**

23.10.2009, Dzień 3, WYKŁADY, EGZAMIN, WARSZTATY

<b>Lp.</b>	<b>Temat prelekcji</b>	<b>Czas [min]</b>	<b>Godziny</b>	<b>Prelegent</b>
18.	Wstęp, omówienie programu szczegółowego warsztatów.	10	8.00-8.10	BOSCH Grzegorz Korzeniowski
19.	Konserwacja systemów DSO.	40	8.10-8.50	CNBOP Paweł Stępień
20.	Zasady projektowania, instalowania systemów DSO firmy Robert Bosch . <i>Na przykładzie realizacji rzeczywistego projektu.</i>	90	8.50-10.20	BOSCH Michel van Loon
21.	Dyskusja, sesja pytań.	30	10.20-10.50	BOSCH Michel van Loon
22.	Szczegółowe uwagi do konserwacji systemów DSO firmy BOSCH.	30	10.50-11.20	BOSCH Grzegorz Korzeniowski
<b>PRZERWA KAWOWA</b>		<b>20</b>	<b>11.20-11:40</b>	
23.	Egzamin kompetencyjny.	30	11.40-12.10	CNBOP-BOSCH
<b>PRZERWA KAWOWA</b>		<b>20</b>	<b>12.10-12:30</b>	
24.	Badania laboratoryjne elementów systemów DSO .	60	12.30-13.30	CNBOP Paweł Stępień
25.	Warsztaty, ćwiczenia na urządzeniach firmy Bosch. <i>Konfigurowanie, programowanie urządzeń.</i>	90	13.30-15.00	BOSCH Adrian Filip/ Grzegorz Korzeniowski
<b>PRZERWA OBIADOWA</b>		<b>45</b>	<b>15.00-15.45</b>	
26.	Zakończenie III dnia szkolenia, <i>Zakończenie szkolenia CNBOP – BOSCH. Rozdanie certyfikatów kompetencji. Rozdanie zaświadczeń o udziale w szkoleniu.</i>	30	15.45-16.15	Dyrektor CNBOP, Przedstawiciel BOSCH
27.	Warsztaty, ćwiczenia na urządzeniach firmy Bosch. <i>Konfigurowanie, programowanie urządzeń, dla wytrwałych.</i>	90	16.15-17.45	BOSCH Adrian Filip/ Grzegorz Korzeniowski

**CNBOP**

ul. Nadwiślańska 213; 05-420 Józefów k/ Otwocka  
tel. +48 (22) 76 93 200, 300, fax: +(48 22) 76 93 356  
e-mail: [cnbop@cnbop.pl](mailto:cnbop@cnbop.pl), [www.cnbop.pl](http://www.cnbop.pl)  
Regon: 000591685, NIP: 532-18-29-288, KRS: 0000149404

**ROBERT BOSCH**

ul. Poleczki 3, 02 - 822 Warszawa  
tel. +48 (22) 715 41 52, fax +48 (22) 715 41 05 /06  
e-mail: [securitysystems@pl.bosch.com](mailto:securitysystems@pl.bosch.com), [www.boschsecurity.pl](http://www.boschsecurity.pl)  
NIP: 526-10-27-992, KRS: 0000051814