

Organisation of Protection against Fire in Museums and Historic Buildings in Poland

Krzysztof Osiewicz



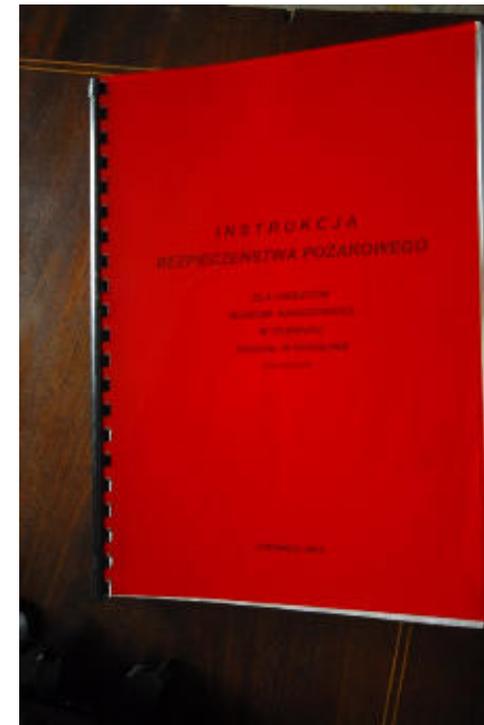
NATIONAL INSTITUTE
FOR MUSEUMS
AND PUBLIC COLLECTIONS



Fire safety instruction

All the museums in Poland must have a fire safety instruction. It contains all the aspects of fire safety, such as the following:

- ✓ **Potential fire threats, fire protection conditions;**
- ✓ **The necessary firefighting equipment;**
- ✓ **How to proceed in case of fire;**
- ✓ **The manner in which works constituting a fire hazard are to be conducted;**
- ✓ **Fire fighting training for employees;**
- ✓ **Obligations and tasks for building administrators;**
- ✓ **Plans of buildings with the evacuation routes for people and collections marked, places where firefighting equipment is kept; and**
- ✓ **How to proceed in the case of securing the most precious collections.**



Opinions designs of fire alarm systems

All museums in Poland have obligation to present designs of fire alarm systems, smoke ventilation systems, sound alarm systems and fixed firefighting equipment to The National Institute for Museums and Public Collections (NIMOZ). These systems may be assembled in museums after they have received a favourable opinion from the Institute.

In addition, all the fire safety projects for historic buildings, which received financial support from the Ministry of Culture and National Heritage must also be evaluated by NIMOZ.

Fire alarm systems and fire monitoring

- **In Poland, General Inspector of Monuments in consultation with the Chief of State Fire Service names all historic buildings and museums, which are obliged to have fire alarm systems installed;**
- **Buildings and objects that are on the list, obligatorily must be equipped with fire detection systems and connected to the nearest fire station for direct fire alarm;**
- **This list is kept by The National Institute for Museums and Public Collections and may be found on the following website <http://nimos.pl/pl/bazy-danych/wykaz-muzeow-i-zabytkow-budowlanych-sygnalizacja-pozarowa/muzea-i-zabytki-z-wymogiem-posiadania-sygnalizacji-pozarowej>**

Fire alarm systems and fire monitoring

The screenshot shows a web browser window displaying a website with the following content:

Wykaz muzeów i zabytków budowlanych, w których wymagane jest stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, wyznaczonych przez Generalnego Konserwatora Zabytków w uzgodnieniu z Komendantem Głównym Państwowej Straży Pożarnej.

Formy wyszukiwania:

Sortuj według:

№	Nazwa	Adres	System sygnalizacji pożarowej
1.	Kościół p. w. Św. Anny ul. Rynek 10 00-000 Warszawa	ul. Rynek 10 00-000 Warszawa	System sygnalizacji pożarowej
2.	Kościół p. w. Św. Marii Magdaleny ul. ...	ul. ...	System sygnalizacji pożarowej
3.	Kościół p. w. Św. Wawrzynca ul. ...	ul. ...	System sygnalizacji pożarowej
4.	Pałac p. w. Św. ...	ul. ...	System sygnalizacji pożarowej

The types of historic buildings obliged to have the required fire alarm systems are as follows (2013)

Type of Facilities	Number of the facilities obliged to have the fire alarm system
Places of religious cult (churches, monasteries)	252
Museums	332
Palaces and castles (without museums)	49
Libraries	26
Historic buildings with other designated use	72
Total	731

The implementation process taking place in 2007-2014

2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P	W	P
552	470	566	479	578	500	583	508	596	518	610	539	610	544	616	556

W – equipped with fire alarm systems

P – connected to the monitoring system of the State Fire Service

Each year more than 20 historic buildings obtain financing for the installation of fire systems (fire alarm systems, smoke ventilation systems, fixed extinguishing equipment) as part of the programme of the Minister of Culture and National Heritage – Cultural Heritage – Historic Buildings Protection.

Pokaż 10 rekordów Szukaj:

Pkt	Nr SZPON	Wnioskodawca	Nazwa Zadania	Dotacja (w zł) na rok:
83.50	03096/15	Parafia Ewangelicko-Augsburska św. Trójcy w Świdnicy NIP:884-17-33-917	Świdnica, Kościół Pokoju - ołtarz wraz z licem empyry wschodniej (XVIII w.): konserwacja - etap III końcowy - kontynuacja	2015: 100 000.00 Łącznie: 100 000.00
81.25	01811/15	Parafia Rzymskokatolicka pw. św. Michała Archanioła w Binarowej NIP:738-18-97-550	Binarowa, kościół p.w. św. Michała Archanioła - kaplica Aniołów Stróżów (1634 r.): konserwacja drugiej kondygnacji, detalu snycerskiego i rzeźb ołtarza bocznego (XIX w.), chóru kaplicy ze schodami, balustradami i dekoracją malarską (XVII w.) oraz ornamentalnych malowideł ściennych na ścianach północnej, południowej i zachodniej (XVII w.)	2015: 250 000.00 Łącznie: 250 000.00
79.50	01491/15	Parafia Rzymskokatolicka pw. Podwyższenia Krzyża Świętego i Św. Jadwigi Śląskiej w Legnickim Polu NIP:691-20-40-179	Legnickie Pole, kościół p.w. Podwyższenia Krzyża Świętego i św. Jadwigi Śląskiej (XVIII w.): prace konserwatorskie przy elewacji frontowej kościoła - północna wieża - helm, część szczytowa do gzymsu - kontynuacja	2015: 100 000.00 Łącznie: 100 000.00
79.25	00985/15	Parafia Rzymskokatolicka p.w. Matki Boskiej Nieustającej Pomocy w Uściu Gorlickim NIP:738-10-41-151	Kwiatów, dawna cerkiew greckokatolicka p.w. św. Paraskewy, nawa: konserwacja ołtarza bocznego z ikoną Hodegetrii (1 poł. XVIII w.), ołtarza bocznego z ikoną Zdjęcie z krzyża (XVII/XVIII w.) oraz detalu snycerskiego carskich i diakańskich wrót ikonostasu z 1904 r.	2015: 150 000.00 Łącznie: 150 000.00
79.00	01755/15	Opactwo Benedyktynów NIP:698-14-44-974	Lubiń, kościół p.w. Narodzenia NMP (XVII/XVIII w.): montaż systemu sygnalizacji pożaru - IV etap	2015: 50 000.00 Łącznie: 50 000.00
78.50	00603/15	Parafia Rzymskokatolicka pw. Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny w Żaganiu NIP:924-14-39-268	Żagań, kościół p.w. Wniebowzięcia NMP (XIV w.): wymiana i naprawa konstrukcji dachu oraz remont elewacji zewnętrznej	2015: 1 000 000.00 Łącznie: 1 000 000.00
78.50	00658/15	Towarzystwo Salezjańskie Inspektorium p.w. Św. Wojciecha NIP:764-11-76-156	Ląd, kościół p.w. NMP i św. Mikołaja Biskupa (XII/XIII przebud. XVII i XVIII w.): kontynuacja prac zabezpieczających - wykonanie odwodnienia części północnej kościoła - II etap	2015: 250 000.00 Łącznie: 250 000.00
78.25	00727/15	Rzymskokatolicka Parafia p.w. Świętych Apostołów Piotra i Pawła w Strzegomiu NIP:884-12-07-608	Strzegom, Bazylika Mniejsza p.w. św. App. Piotra i Pawła (XIV w.): montaż systemu sygnalizacji pożaru (etap II) oraz modernizacja instalacji elektrycznej	2015: 200 000.00 Łącznie: 200 000.00
78.00	02632/15	Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Św. Trójcy w Strzelnie NIP:557-15-00-307	Strzelno, rotunda św. Prokopa (XII/XIII w.): prace konserwatorskie i restauratorskie we wnętrzu rotundy	2015: 200 000.00 Łącznie: 200 000.00
77.75	01739/15	Opactwo Św. Wojciecha Mniszek Benedyktynek w Staniątkach NIP:683-17-47-934	Staniątki, Zespół Klasztorny (XIII w.) wraz z Kościołem p.w. Najświętszej Maryi Panny i św. Wojciecha: montaż instalacji systemu sygnalizacji pożaru - etap IV	2015: 140 000.00 Łącznie: 140 000.00

Rekordy od 1 do 10 z 1,764 rekordów

The most precious wooden buildings, inter alia, are those on the UNESCO List of World Heritage Sites. They are protected by fixed extinguishing devices. At the present moment 46 historic wooden structures are protected by an external system of low pressure water mist.



SOURCE:NIMOZ

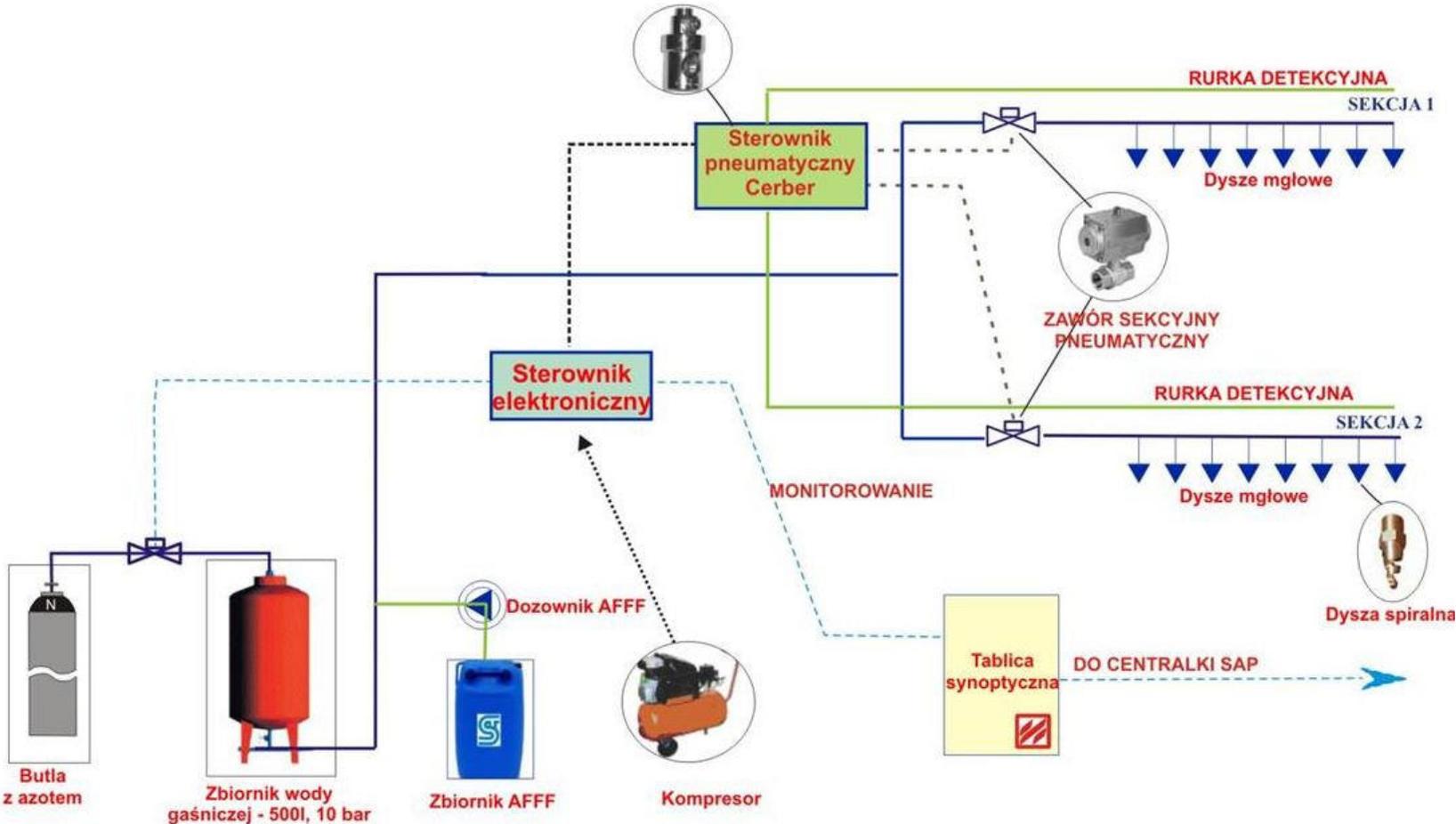
The example of operation



SOURCE: SUPOCERBER



FOG low pressure fog extinguishing diagram



FOG low pressure fog extinguishing



SOURCE:SUPOCERBER/NIMOZ

High pressure fog extinguishing



SOURCE: NIMOZ

An aspirating smoke detector



SOURCE:NIMOZ

Open air museums



SOURCE:NIMOZ



New technology in museums



SOURCE: NIMOZ



Examples of fire detectors incorporated into the existing design



SOURCE:NIMOZ

Examples of fire detectors incorporated into the existing design



SOURCE:NIMOZ

Examples of fire detectors incorporated into the existing design



SOURCE:NIMOZ

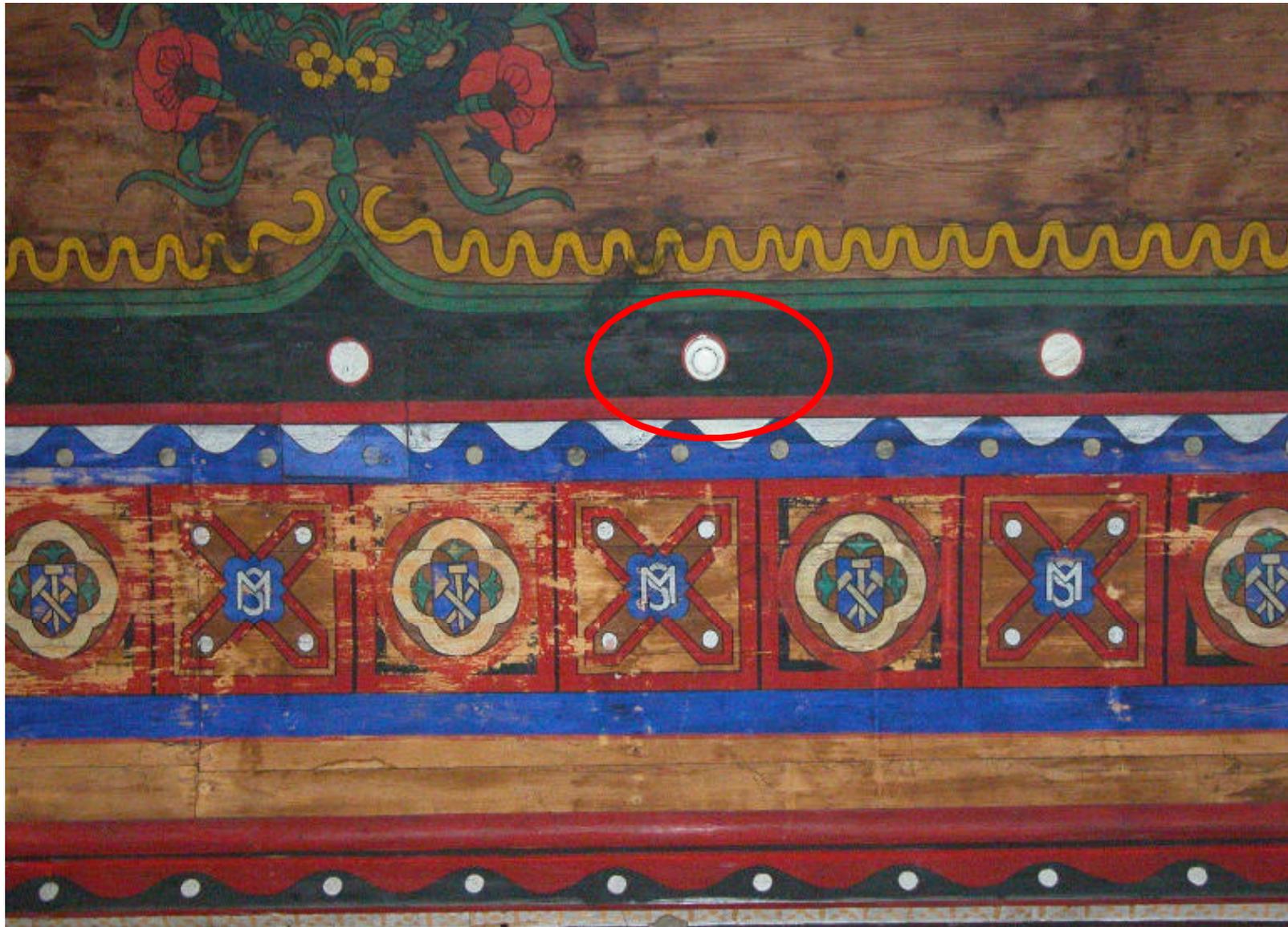


Examples of fire detectors incorporated into the existing design



SOURCE:NIMOZ

Examples of fire detectors incorporated into the existing design



SOURCE: NIMOZ



Fires on heritage sites

	2014		2013		2012		2011		2010		2009	
	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
Small fire	12	118	9	117	14	125	5	129	9	100	7	112
Average fire	1	4	3	1	1	7	1	8	0	2	2	6
A large of fire	1	2	0	2	0	1	0	1	1	3	0	1
Conflagration	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Summary	14	124	12	120	15	133	6	140	10	105	9	119

M – Museums, open-air museums, galleries

S – churches, monasteries

Fire&rescue excercises



Fire excercise 2013



Fire excercise 2009

SOURCE: ZAMEK KSIĄŻ



Last fires



Fire at Castle Książ 10.12. 2014

SOURCE:NIMOSZ



Last fires



Fire at open-air museum in Kadzidło, 31.07.2015

SOURCE: MUZEUM KULTURY
KURPIOWSKIEJ W OSTROŁĘCE



Last fires



SOURCE: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mieszki_kosciol_spalony_2.jpg

Fire of a wooden church, Łódź, 31.08.2015

Thank you for your attention!

Krzysztof Osiewicz

kosiewicz@nimosz.pl

