



# Alarmowanie o zagrożeniach

*Autor : Wiesław Białasz*

# Podstawy prawne:

**ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 7 stycznia 2013 r. w sprawie systemów wykrywania skażeń i powiadamiania o ich wystąpieniu oraz właściwości organów w tych sprawach (Dz. U. z 2013 poz. 96):**

## **§ 2.**

Użyte w rozporządzeniu określenia oznaczają:

- 1) alarm – sygnał z dowolnego źródła informujący, że zostało wykryte skażenie lub że wystąpiła sytuacja kryzysowa, które zaistniały na skutek katastrofy naturalnej lub awarii technicznej, działań terrorystycznych lub na skutek zagrożenia wojennego lub wojny;
- 2) alarmowanie – działania mające na celu natychmiastowe przekazanie sygnału do właściwych terytorialnie władz, służb i do ludności na danym terenie, informującego o zagrożeniu skażeniem, skażeniu lub o sytuacji kryzysowej, które zaistniały na skutek katastrofy naturalnej lub awarii technicznej, działań terrorystycznych lub na skutek zagrożenia wojennego lub wojny;
- 3) analiza skażeń – prowadzenie działań mających na celu określenie rodzaju skażenia oraz jego parametrów z wykorzystaniem obserwacji, pomiarów i standardowych procedur analitycznych;
- 4) monitoring skażeń – systematyczną obserwację prowadzoną w określonych geograficznie punktach lub obszarach w celu wykrywania uwolnionych do środowiska materiałów powodujących skażenie lub w celu stwierdzenia zmian stopnia tego skażenia;
- 5) obserwacja – prowadzenie działań, w określonych geograficznie punktach lub obszarach, mających na celu wykrycie źródła skażenia lub ogniska zakażenia, miejsc uwolnienia do środowiska materiałów powodujących skażenie lub stwierdzenie zmian stopnia tego skażenia, jak też czasu jego powstania;

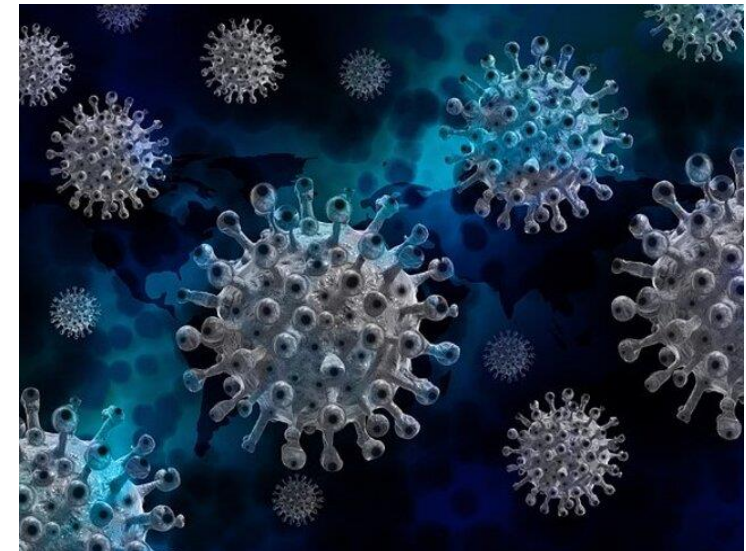
- 6) ostrzeżenie – działania mające na celu przekazanie komunikatów i informacji uprzedzających o prawdopodobnych zagrożeniach i zalecających podjęcie działań zabezpieczających i ochronnych oraz instruujące o sposobach wykonania takich działań;
- 7) pomiar – prowadzenie w sposób ciągły lub w odstępach czasu, zdalnie lub w sposób bezpośredni, w określonych geograficznie punktach lub obszarach, działań mających na celu uzyskiwanie informacji na temat parametrów skażenia;
- 8) powiadamianie – przekazanie, przy użyciu wszelkich dostępnych środków, określonych informacji mających na celu zaalarmowanie właściwych władz i ludności o możliwości wystąpienia zagrożenia, o jego wystąpieniu lub ustąpieniu oraz przekazanie informacji dotyczących sposobu postępowania w danym przypadku;
- 9) prognozowanie – dokonywanie oceny rozwoju sytuacji będącej następstwem skażenia z jednoczesnym przewidywaniem i przedstawianiem możliwych skutków skażenia środowiska naturalnego, w szczególności gruntu, wody, powietrza, powierzchni ciała ludzi lub zwierząt, a także określanie wynikających z tego skutków dla funkcjonowania sfery publicznej i obiektów szczególnie ważnych dla bezpieczeństwa i obronności państwa;
- 10) rozpoznanie skażeń – działanie mające na celu stwierdzenie obecności substancji promieniotwórczych, środków biologicznych lub chemicznych, jak również uzupełnienie i potwierdzenie wstępnych meldunków;
- 11) skażenie – zanieczyszczenie środowiska, w szczególności gruntu, wody, powietrza, żywności, pasz oraz powierzchni ciała ludzi lub zwierząt, niebezpiecznymi substancjami i mieszaninami chemicznymi, materiałami promieniotwórczymi lub zakaźnymi czynnikami biologicznymi, niezależnie od ich rodzaju i czasu ich oddziaływania;

12) systemy wykrywania skażeń i alarmowania o skażeniach – powiązany organizacyjno-technicznie zespół elementów przeznaczonych do identyfikacji skażeń, wytwarzania, gromadzenia, przetwarzania i wstępnej analizy informacji o uwolnieniu do środowiska toksycznych środków chemicznych, materiałów promieniotwórczych, zakaźnych czynników biologicznych i powstaniu ognisk zakażeń, a także o powstałych w następstwie takich zdarzeń skażeniach oraz o potencjalnych źródłach tych zagrożeń;

13) systemy – systemy obserwacji, pomiarów, analiz, prognozowania skażeń i powiadamiania o skażeniach, funkcjonujące lub uruchamiane i rozwijane w sytuacjach wystąpienia skażeń powstałych na skutek katastrofy naturalnej lub awarii technicznej, działań terrorystycznych lub na skutek zagrożenia wojennego lub wojny;






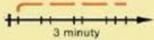



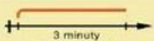
14) wykrywanie skażeń – działanie realizowane w określonym rejonie i czasie w celu potwierdzenia lub wykluczenia obecności niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych, materiałów promieniotwórczych i zakaźnych czynników biologicznych;

15) zakażenie – skutki skażenia ludzi, zwierząt lub roślin zakaźnymi czynnikami biologicznymi.



## § 10.

1. Sygnały alarmowe i komunikaty ostrzegawcze powszechnie obowiązujące na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej określa załącznik do rozporządzenia.

RODZAJ ALARMU	SPOSÓB OGŁASZANIA ALARMÓW			
	AKUSTYCZNY SYSTEM ALARMOWY	ŚRODKI MASOWEGO PRZEKAZU		
		Urządzenia nagłaśniające	Media elektroniczne	Operatorzy telekomunikacyjni
OGŁOSZENIE ALARMU	SYRENY	Stałe	Programy telewizyjne	Wiadomości SMS
 Wizualny sygnał alarmowy	 3 minuty Dźwięk modulowany			
Znak żółty w kształcie trójkąta	INNE ŹRÓDŁA DŹWIĘKÓW	Ruchome	Programy radiowe	Wiadomości e-mail
	 3 minuty Sekwencja Sygnał 3 sek Przerwa 1 sek			
ODWOŁANIE ALARMU	 3 minuty Dźwięk ciągły	Powtarzana trzykrotnie zapowiedź słowna: UWAGA! UWAGA! UWAGA! Ogłaszam alarm ... dla ... .		

2. Sygnały alarmowe i komunikaty ostrzegawcze mogą być wykorzystane wyłącznie w sytuacji rzeczywistego zagrożenia.

3. Wykorzystanie sygnałów alarmowych i komunikatów ostrzegawczych w ramach treningów i ćwiczeń dotyczących systemów wykrywania i alarmowania możliwe jest po ogłoszeniu rozpoczęcia treningów lub ćwiczeń przez właściwe terytorialnie organy administracji publicznej, z 24-godzinnym wyprzedzeniem, w środkach masowego przekazu i w sposób zwyczajowo przyjęty na danym terenie. Ogłoszenie zawiera informacje o zakresie i zasięgu terytorialnym prowadzonego treningu lub ćwiczenia.

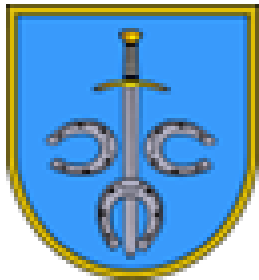
4. Decyzje o wprowadzeniu lub ogłoszeniu sygnału alarmowego lub komunikatu ostrzegawczego, a także o ich odwołaniu, podejmuje właściwy terytorialnie organ administracji publicznej.



Wojewoda, jako Szef Obrony Cywilnej Województwa jest odpowiedzialny za organizację i funkcjonowanie Systemu Wczesnego Ostrzegania oraz Systemu Wykrywania i Alarmowania na terenie województwa mazowieckiego. W ramach projektu „ Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 ” Wojewoda Mazowiecki w 2017 roku rekomendował budowę nowoczesnego systemu ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach dla powiatu piaseczyńskiego.



Budowę zintegrowanego systemu ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach dla powiatu piaseczyńskiego rozpoczęto po podpisaniu umów z partnerami :



Gmina Prażmów



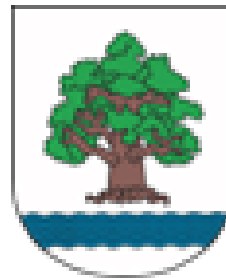
Gmina Tarczyn



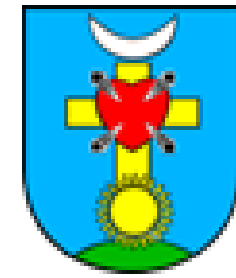
Gmina Piaseczno



Gmina Lesznowola



Gmina Konstancin-Jeziorna



Gmina Góra Kalwaria

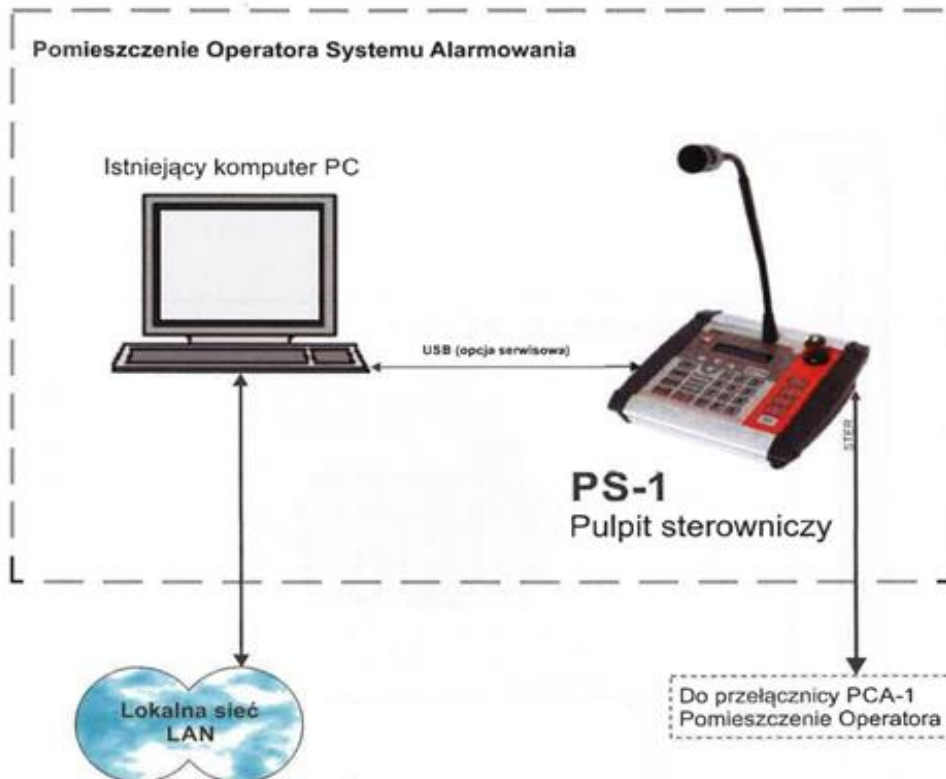
Celem systemu jest ochrona życia oraz wczesne wykrywanie i reagowanie na otaczające nas zagrożenia takie jak powodzie, katastrofy, skażenia chemiczne środowiska, wojna. Wykonany system pozwala ostrzegać ludność cywilną w obrębie nadchodzącego lub powstałego zagrożenia.

Głównym zadaniem systemu jest emitowanie akustycznych sygnałów alarmowych i komunikatów głosowych informujących ludność o wystąpieniu zagrożenia i sposobie postępowania. Punkty Alarmowe systemu są wyposażone w Elektroniczne Wielofunkcyjne Syreny Alarmowe o mocy, budowie i zasięgu dostosowanym do warunków w terenie. Do sterowania tymi syrenami przewidziano Powiatową Centralę Alarmową zbudowaną w oparciu o Modułową Centralę Alarmową i pulpit sterujący. Pulpit sterujący zainstalowany na stanowisku operatora pozwala na bezpośrednie sterowanie systemem ostrzegania. Wszystkie elementy systemu zintegrowano w wojewódzkim systemie SAOL-MUW. Głównym medium zdalnego sterowania jest cyfrowa łączność radiowa na kanale radiowym przeznaczonym do sterowania syren alarmowych. W miejscach instalacji syren gdzie jest dostęp do Internetu punkty alarmowe wyposażono w dodatkowa medium sterowania.



**Instalacja centrali alarmowej  
W Powiecie Piaseczyńskim**

Stanowisko sterowania syrenami alarmowymi



Pulpit PS-1 opis wyjścia „STER” : piny złącza

Dsub 15 HD - męskie



Widok od przodu

1	+ VCC (13,5-24V DC)
2	GND
3	Drzwi OFF (+12V)
4	Drzwi OFF (-12V)
5	No230 (+12V)
6	No230 (-12V)
7	1 AUDIO (S)
8	2 AUDIO (S)
9	RS485 A
10	RS485 B
11	PTT-O2
12	PTT-O1
13	ZGND
14	SGND
15	NC

Obud. złącza i pulpitu | PE

kolory przewodów  
kable połączeniowego

Czerwony
Czarny
Różowy
Szary
Fioletowy
Niebieski
Brazowy
Biały
Zielony
Złoty
Szary z paskiem
Czerwony z paskiem
-
-
-

Ekran

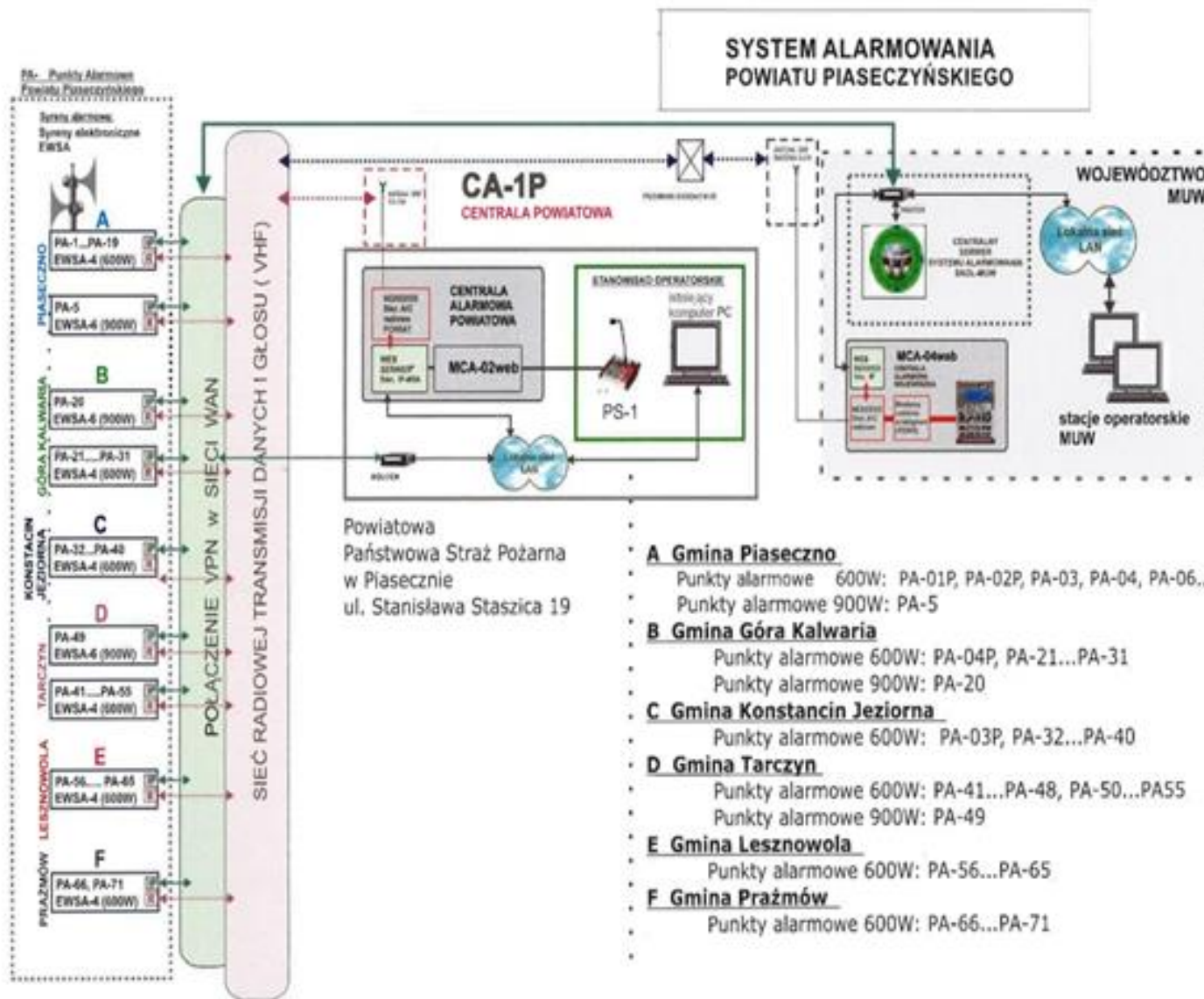
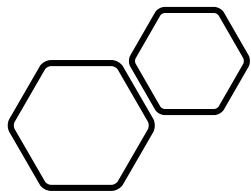
Schemat podłączenia  
pulpitu do centrali



Centrala jest podstawowym urządzeniem systemu, spełnia przeróżne wymogi, między innymi:

- obsługa central i syren, tutaj wstawiamy widok syreny i skrzynki
- obsługa central i syren w systemie cyfrowej łączności radiowej,
- obsługa innych urządzeń : czujnik skażeń, stacja pogodowa, itp.



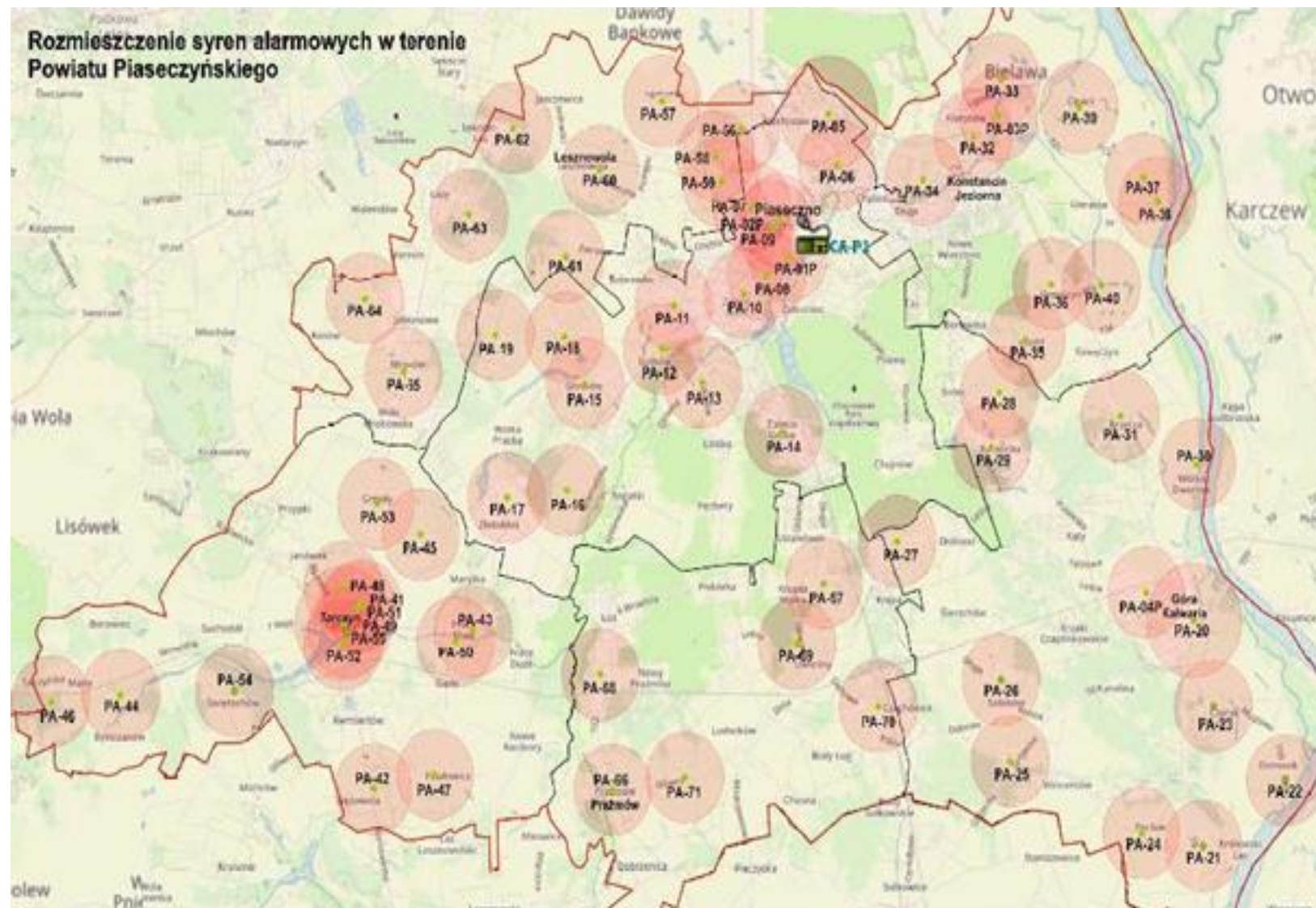




Syreny alarmowe zamontowane zostały na wskazanych budynkach na specjalnie do tego celu wykonanych masztach: przyściennych, balastowych lub adaptacyjnych w zależności od warunków obiektowych. Na maszcie oprócz tub głośnikowych (czterech lub sześciu) zamontowana została antena radiowa. Zarówno antena jak i głośniki syreny połączone zostały kablami z szafą zasilająco-sterowniczą zlokalizowaną wewnątrz budynku. Do szafy doprowadzono z punktu wskazanego przez Użytkownika przewodem zasilanie elektryczne z wydzielonego obwodu z zabezpieczeniem. Jako środek ochrony przeciwporażeniowej przyjęto dostatecznie szybkie wyłączenie. Szafę połączono również ze wskazanym punktem dostępowym do internetu. Konstrukcja masztu podłączona została do istniejącej instalacji odgromowej budynku lub w przypadku jej braku do wykonanego uziemienia. Wykonano uziemienia pionowe (sondy z prętów miedzianych lub stalowych ocynkowanych).



Szafa zasilająco – sterująca punktu alarmowego

# Lokalizacje i zasięgi zainstalowanych punktów alarmowania ludności (PA) w Powiecie Piaseczyńskim



- PA-01** - Punkt Alarmowy z adresem radiowym
- CA-P1** - Centrala Alarmowa Powiatowa
-  - Elektroniczna syrena alarmowa
-  - Zasięg słyszalności sygnału alarmowego 60 dB (A)

# Punkty Alarmowe (PA)

Punkty Alarmowe zbudowane w oparciu o elektroniczne wielofunkcyjne syreny alarmowe o mocy 600W i 900W. Punkty alarmowe zainstalowane zostały w poszczególnych gminach w ustalonych lokalizacjach. Każdy punkt alarmowy wyposażony jest w sterowanie radiowe w oparciu o radiotelefon cyfrowo analogowy i sterowanie poprzez Internet za pomocą modułu z bezpieczną transmisją w punktach z dostępem do Internetu.

Sygnaly alarmowe kompatybilne są z dźwiękiem syren motorowych. Komunikaty głosowe odtwarzane będą z pamięci syreny oraz „na żywo” poprzez radiotelefon. Zmiana komunikatów ogłaszanych z modułów pamięci syreny odbywać się będzie poprzez skopiowanie pliku w formacie mp3 z komputera na przenośną kartę pamięci (bez udziału serwisu). System umożliwia emisję alarmów wg. obowiązujących przepisów na dzień instalacji oraz alarmu 1 minutowego. Syrena wyposażona jest w wejścia do opcjonalnych lokalnych sterowników, interfejsów umożliwiających sterowanie zewnętrzne, oraz przesyłanie danych do centrali alarmowej z podłączonych lokalnych przetworników, sond, detektorów skażeń, stacji meteorologicznej, modułów I/O.

Każda syrena włączona do systemu posiada możliwość uruchamiania przez Centrale Powiatową, Centrale Wojewódzką oraz poziomu gminy jeżeli taką centralę ma zainstalowaną. Istnieje możliwość rozbudowy systemu o dalsze punkty alarmowe, czujniki skażeń, stacje meteorologiczne a także o lokale sterowniki systemu w poszczególnych gminach.

# Powiatowa Centrala Alarmowa (CA-1P)

Modułowa centrala alarmowa w kompletacji dla powiatu piaseczyńskiego zainstalowana została w budynku Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Piasecznie ul. Stanisława Staszica 19.

Centrala wraz z pulpitem sterowania działa autonomicznie, zapewniając otwartość systemu, niezależną obsługę wszystkich elementów systemu z poziomu centrali, konfigurację systemu (dodawanie, usuwanie, modyfikacja urządzeń i sygnałów alarmowych). Centrala rejestruje zdarzenia występujące w systemie, testy urządzeń z możliwością bezpośredniego wydruku z systemu oraz eksportu do pliku pdf. Centrala wraz z punktami alarmowymi została zintegrowana z centralą wojewódzką MUW.

Kontrola systemu działa w sposób ciągły - monitorowanie zdarzeń w Systemie. Sterowanie alarmów i komunikatów głosowych możliwe jest we wszystkich lub pojedynczych syrenach, w syrenach przypisanych do sektorów, w wyznaczonych grupach. Włączanie kanału Audio do ogłaszania komunikatu „na żywo” przez mikrofon z poziomu Wojewódzkiego, Powiatowego, Gminnego. W pamięci centrali rejestrowane są załączenia alarmów i komunikatów oraz wyniki testów syren oraz statystyka pobierane z systemów gminnych. Centrala umożliwia obsługę zdalnych stacji meteorologicznych i detektorów skażeń i innych urządzeń. Centrala posiada własne zasilanie z akumulatorem wraz z kontrolą zasilania sieciowego i otwarcia drzwi szafy sterowniczej Punktu Alarmowego.

Wywoływanie i zapis testów sprawności głośników i wzmacniaczy syren bez włączania głośnych sygnałów oraz testy akumulatorów syren pod obciążeniem odbywa się raz na tydzień. Testy i odczyt danych odbywają się automatycznie raz na dobę dla wszystkich urządzeń w systemie. Wyjście sygnalizacji zdarzeń zewnętrznych sygnalizowane będzie sygnałem akustycznym i optycznym w pulpicie sterowniczym.

# Opis Punktu Alarmowego

W załączeniu przedstawione zostały informacje lokalizacyjno – techniczne dla Punktów Alarmowych Starostwa i Gmin

## OPIS INSTALACJI:

Syrenę EWSA-4; 600W [4x150W] zamontowano na maszcie typu MP, posadowionym przy kominie. Szafa zasilająco – sterującą EWSA-4 została zamontowana w serwerowni. Antenę VHF zamontowano poprzez uchwyty antenowy na maszcie syren.

Szafę zasilająco – sterującą zasilono z istniejącej rozdzielniczy zlokalizowanej w serwerowni.

KARTA LOKALIZACYNO - TECHNICZNA		Syrena NR PA-01
Współrzędne	N: 52° 04' 02.02"; E: 21° 02' 06.46"	
Nazwa obiektu	Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej	
Adres instalacji	ul. Staszica 19, Piaseczno	
Charakterystyka obiektu	Budynek 3-kondygnacyjny, dach płaski pokryty papą	
Lokalizacja syreny	Zewnętrzna, montaż syren przy kominie	
Typ masztu	MP	
Typ i moc akustyczna syreny	EWSA-4; 600W [4x150W]	



## Funkcje i wyposażenie Centrali Alarmowej:

- Logowanie do centrali z dowolnego komputera z dostępem do internetu poprzez przeglądarkę www;
- Dostęp dla wielu operatorów w tym samym czasie;
- Pełna obsługa PA w systemie cyfrowej łączności radiowej, i Internetowej;
- Zasilanie sieciowe 230V +/- 10%;
- Zasilanie rezerwowe: akumulator 12V 15Ah;
- Ekran LCD w PS-1;
- Klawiatura pulpitu sterowniczego do włączania alarmów, komunikatów, oraz testowania;
- Radiotelefon analogowo-cyfrowy VHF 25W
- Mikrofon pulpitu do ogłaszania komunikatów.





# Wykaz Punktów Alarmowych

## Powiatowa centrala alarmowa

**CP-46 Stanisława Staszica 19, 05-500 Piaseczno**

### Punkty alarmowania w starostwie i gminach:

**PA-01P Stanisława Staszica 19, 05-500 Piaseczno**

**PA-02P Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno**

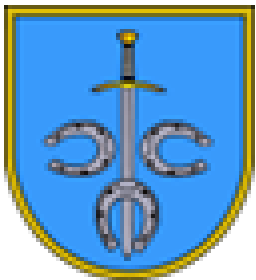
**PA-03P Mirkowska 39, 05-510 Konstancin-Jeziorna**

**PA-04P Budowlanych 14, 05-530 Góra Kalwaria**



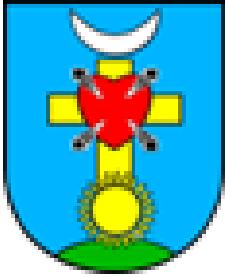
### **Gmina Piaseczno**

- PA-05 Kameralna 11, 05-509 Józefosław
- PA-06 Urbanistów 2, 05-500 Julianów
- PA-07 Gen. Wład. Sikorskiego 20, 05-500 Piaseczno
- PA-08 Adama Mickiewicza 39, 05-500 Piaseczno
- PA-09 Piłsudskiego 9, 05-500 Piaseczno
- PA-10 Aleja Kasztanów 12, 05-500 Piaseczno
- PA-11 Główna 50, 05-500 Piaseczno
- PA-12 Gołkowska 41, 05-502 Gołków
- PA-13 Szkolna 10, 05-502 Jazgarzew
- PA-14 Sarenki 20, 05-540 Zalesie Górne
- PA-15 Millenium 76, 05-503 Głusków
- PA-16 Dobra 63, 05-504 Runów
- PA-17 Romualda Traugutta 10, 05-504 Złotokłos
- PA-18 Jemioły 11, 05-503 Wola Gołkowska
- PA-19 Malinowa 10, 05-502 Mieszkowo



### **Gmina Prażmów**

- PA-66 Piotra Czołchańskiego 1, 05-505 Prażmów
- PA-67 Kościelna 3, 05-540 Jeziórko
- PA-68 Główna 49, 05-505 Nowy Prażmów
- PA-69 Szkolna 2a, 05-540 Uwieliny
- PA-70 Dębowa 18, 05-505 Gabryelin
- PA-71 Główna 57, 05-505 Wola Prażmowska



### **Gmina Góra Kalwaria**

- PA-20 3 Maja 10, 05-530 Góra Kalwaria
- PA-21 Coniew 28,
- PA-22 Brzumin, Świetlica
- PA-23 Warszawska 17, Czersk
- PA-24 Pęcław 45 ,05-430 Góra Kalwaria
- PA-25 Szkolna 7, 05-530 Czaplinek
- PA-26 Szkolna 6, 05-530 Cendrowice
- PA-27 Lipowa 54, 05-530 Wojciechowice
- PA-28 Łubińska 3, 05-532 Łubna
- PA-29 Puławska 4, 05-532 Kąty
- PA-30 Wólka Dworska 15, 05-530 Góra Kalwaria
- PA-31 Wilanowska 55, 05-520 Brzeście



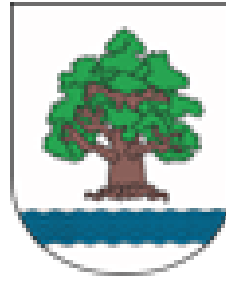
### **Gmina Tarczyn**

- PA-41 Juliana Stępkowskiego 17, 05-555 Tarczyn
- PA-42 Anieli i Wojciecha Górskich 3, 05-555 Kopana
- PA-43 Piaseczyńska 34, 05-555 Prace Małe
- PA-44 Szkolna 20 05-555 Suchostruga
- PA-45 Warszawska 9, 05-555 Kotorydz
- PA-46 Graniczna 6 05-550 Wólka Jeżewska
- PA-47 Topolowa 11, 05-555 Pawłowice
- PA-48 Szarych Szeregów 8, 05-555 Tarczyn
- PA-49 Rynek 8A, 05-555 Tarczyn
- PA-50 Polna 2, 05-555 Prace Małe
- PA-51 Stępkowskiego 11, 05-555 Tarczyn
- PA-52 Dobrowolskiego 3, 05-555 Tarczyn
- PA-53 Aleja Krakowska 18, 05-555 Grzędy
- PA-54 Kopernika 10 ,05-555 Świętochów
- PA-55 Komornicka 4, 05-555 Tarczyn



### **Gmina Lesznowola**

- PA-56 Osiedlowa 10, 05-500 Mysiadło
- PA-57 Cyraneczki 8, 05-500 Zgorzała
- PA-58 Krasickiego 56, 05-500 Nowa Iwiczna
- PA-59 Krótka 05-500 Stara Iwiczna
- PA-60 Szkolna 8, 05-506 Lesznowola
- PA-61 Gminna 60, 05-506 Lesznowola
- PA-62 Lipowa 28, 05-506 Magdalenka
- PA-63 Słojewskiego 1, 05-552 Łazy
- PA-64 Nadrzeczna 23, 05-552 Wólka Kosowska
- PA-65 Marii Świątkiewicz 2A, 05-552 Mroków



### **Gmina Konstancin Jaziorna**

- PA-32 Świetlicowa 1, 05-520 Konstancin-Jeziorna
- PA-33 Wspólna 1, 05-520 Bielawa
- PA-34 Pułaskiego 72, 05-510 Konstancin-Jeziorna
- PA-35 Prosta, 05-520 Kawęczynek
- PA-36 Wilanowska 218, 05-520 Słomczyn
- PA-37 Czernidła 26A, 05-520 Czernidła
- PA-38 Gassy 13E, 05-520 Konstancimn-Jez.
- PA-39 Opacz 16, 05-520 Opacz
- PA-40 Cieciszów 67A, 05-520 Konstancin-Jeziorna



# Alarmowanie o zagrożeniach:

---

Zarządzenie nr 2/BZK/2021 starosty piaseczyńskiego z dnia 11 stycznia 2021r. w sprawie organizacji systemu wykrywania i alarmowania oraz systemu wczesnego ostrzegania na terenie województwa mazowieckiego.

W celu realizacji zadań związanych z monitorowaniem, wykrywaniem, identyfikacją, przekazywaniem informacji o ich zaistnieniu oraz ostrzeganiem i alarmowaniem ludności, w przypadku wprowadzenia stanu nadzwyczajnego, w celu zapobieżenia skutkom katastrofy naturalnej, awarii technicznej lub działań terrorystycznych, oraz w wyższych stanach gotowości obronnej państwa rozwija się w części lub w całości następujące systemy:

- 1) System Wykrywania i Alarmowania „SWiA”;
- 2) System Wczesnego Ostrzegania „SWO”.



# System Wykrywania i Alarmowania

---

SWiA przygotowywany jest w stanie stałej gotowości obronnej państwa. Rozwijany jest w stanie gotowości obronnej państwa czasu kryzysu lub wojny lub stanie klęski żywiołowej, a także w przypadku ćwiczeń i treningów.



# Wykrywanie zagrożeń, ostrzeganie i alarmowanie

---

Wykrywanie zagrożeń, ostrzeganie i alarmowanie ludności realizowane jest w oparciu Systemu Wykrywania i Alarmowania (SWiA). System ten przygotowuje się i organizuje w czasie pokoju, a rozwija w sytuacji wystąpienia nadzwyczajnych zagrożeń ludzi i środowiska w czasie pokoju lub podczas podwyższania gotowości obronnej państwa. [Kliknij, aby dodać tekst](#)



System wykrywania zagrożeń, ostrzegania i alarmowania polega na:

- uzyskaniu informacji o zbliżaniu się lub stwierdzeniu faktu o wystąpieniu na określonym terenie zagrożenia życia i zdrowia ludzi związanego ze stosowaniem środków rażenia, wystąpienia klęsk żywiołowych, awarii obiektów technicznych, skażeń chemicznych, promieniotwórczych, zakażeń biologicznych, powodzi i pożarów lub innych podobnych zdarzeń;
- określaniu rodzaju, miejsca, skali i możliwych skutków zaistniałych zagrożeń oraz wyznaczaniu niebezpiecznych stref;
- ostrzeganiu i alarmowaniu ludności o zbliżającym się zagrożeniu oraz informowaniu o zalecanych zasadach postępowania ludności w określonej sytuacji.

# System wczesnego ostrzegania (SWO)

System Wczesnego Ostrzegania tworzą m.in. siły i środki dyżurujące w czasie pokoju, tj.:

- a) organy i jednostki organizacyjne prowadzące działania interwencyjne w sytuacji wystąpienia skażeń nadzorowane przez Ministra Obrony Narodowej, ministrów właściwych do spraw wewnętrznych, zdrowia, środowiska i rolnictwa lub im podległe oraz nadzorowane przez wojewodów;
- b) formacje obrony cywilnej wykonujące działania w zakresie monitoringu, wykrywania i rozpoznania skażeń oraz alarmowania o skażeniach;
- c) dyrektorzy urzędów morskich w zakresie swoich kompetencji;
- d) inne organy i jednostki organizacyjne wykonujące obserwacje skażeń i ich pomiary i powiadamiające o skażeniach na terenie kraju.



System  
wczesnego ostrzegania



# Do realizacji zadań w ramach SWiA, tworzy się następujące formacje obrony cywilnej:

## 1. Na szczeblu wojewódzkim:

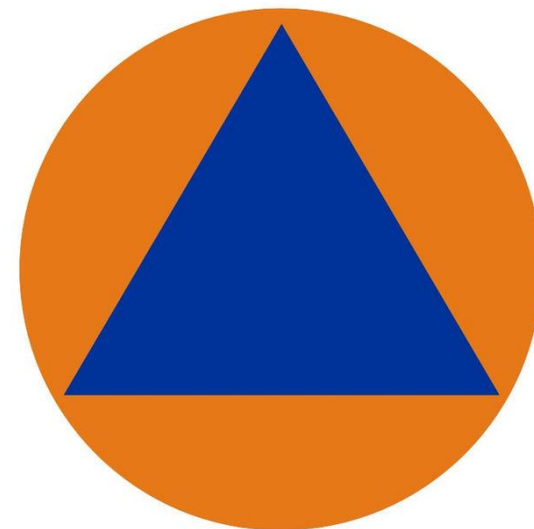
- a) Wojewódzki Ośrodek Analizy Danych i Alarmowania (WOADA),
- b) Wojewódzki Ośrodek Analiz Laboratoryjnych (WOAL);

## 2. Na szczeblu powiatowym:

- a) Powiatowy Ośrodek Analizy Danych i Alarmowania (POADA),
- b) Powiatowy Ośrodek Analiz Laboratoryjnych (POAL);

## 3. Na szczeblu gminnym:

- a) Drużyny Wykrywania i Alarmowania (DWA),
- b) Zakładowe Drużyny Laboratoryjne (ZDL),
- c) Punkty Alarmowania (PA).



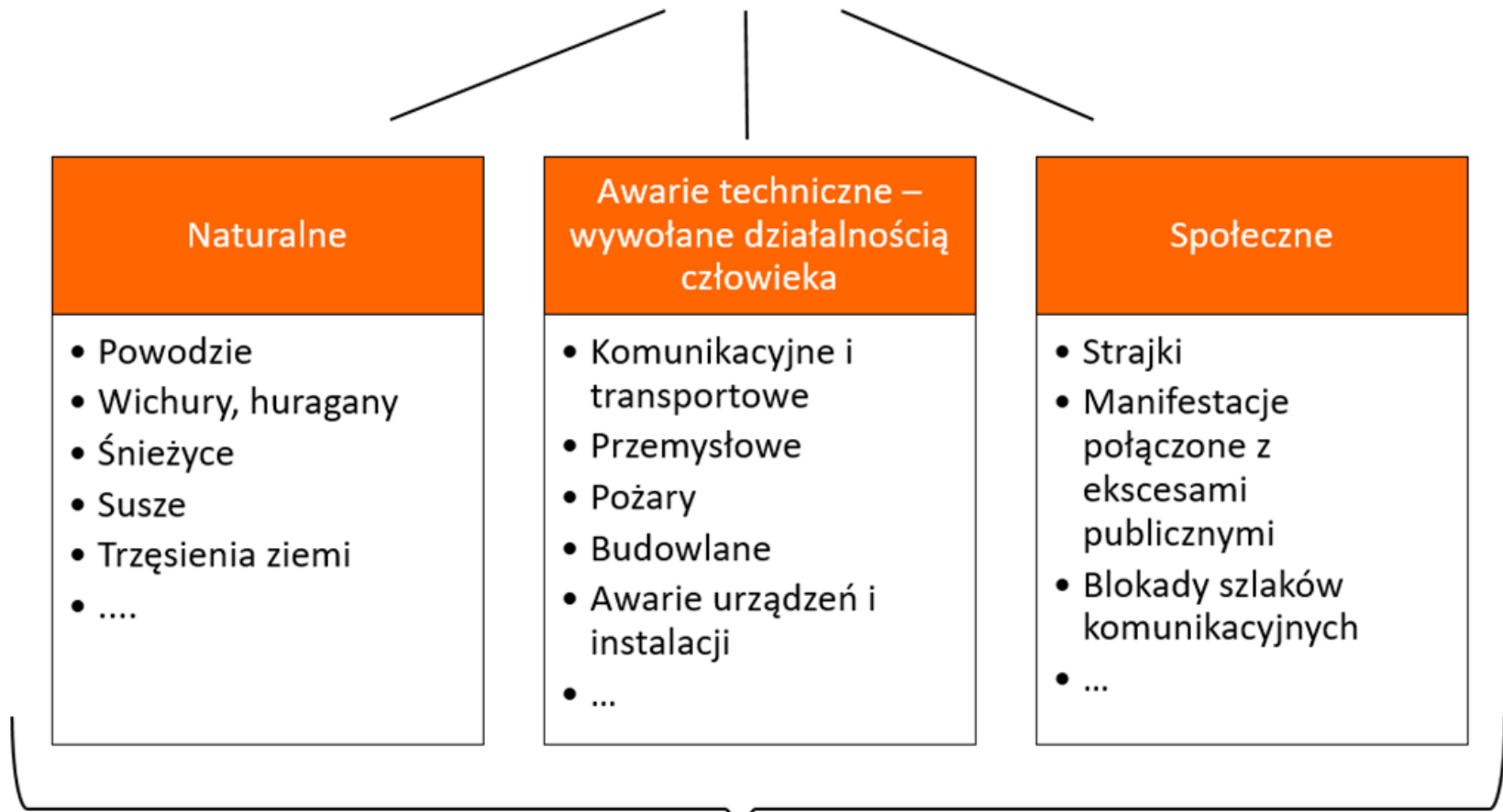
**OBRONA CYWILNA KRAJU**

# Ostrzeganie i alarmowanie



Ostrzeganie i alarmowanie jest jednym z wielu ustawowych zadań organów administracji publicznej w zakresie zarządzania kryzysowego, w celu ochrony zdrowia, życia i mienia w obliczu licznych zagrożeń

# Ostrzeganie i alarmowanie zagrożeń



system ostrzegania i alarmowania powinien funkcjonować na wypadek różnych zagrożeń

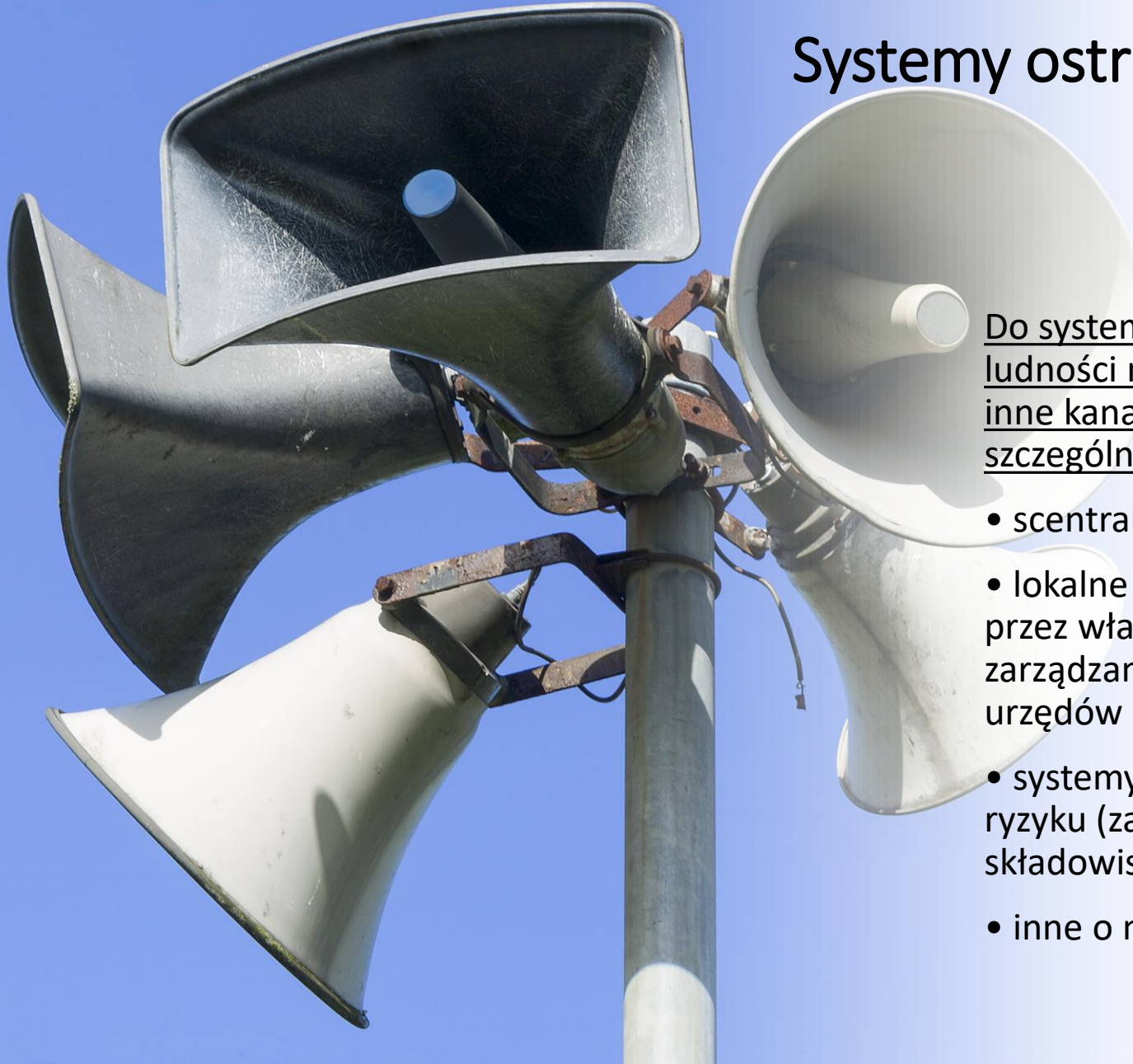
## Dobrze zorganizowany system ostrzegania i alarmowania musi spełniać następujące warunki:

- a) sygnał powinien być ogłoszony z takim wyprzedzeniem w czasie aby ludzie w odpowiednio krótkim czasie mogli szybko i spokojnie wykonać określone czynności;
- b) ogłoszenie sygnału powinno się odbywać jednocześnie dla określonej grupy (np. uczniów w szkole);
- c) urządzenia alarmowe powinny być tak rozmieszczone aby zasięgi ich słyszalności wzajemnie się pokrywały;
- d) określona grupa ludzi (np. uczniów w szkole) powinna znać sygnały alarmowe i zasady postępowania po ich ogłoszeniu

### **Aplikacja mobilna RSO**

Bezpłatna aplikacja mobilna RSO dostępna jest dla poszczególnych systemów operacyjnych (Android, iOS, Windows Phone). Aplikacja umożliwia dostęp do komunikatów generowanych przez wojewódzkie centra zarządzania kryzysowego poszczególnych urzędów wojewódzkich na terenie Polski oraz przez MSWiA





# Systemy ostrzegania i alarmowania ludności

Do systemów służących ostrzeganiu i alarmowaniu ludności należą systemy techniczne oraz dostępne inne kanały przekazu informacji dla ludności, a w szczególności:

- scentralizowane systemy syren alarmowych
- lokalne systemy syren alarmowych zarządzane przez właściwe komórki bezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego starostw powiatowych i urzędów miejskich/gminnych;
- systemy obiektowe, w obiektach o szczególnym ryzyku (zakłady przemysłowe, zbiorniki, składowiska, obiekty użyteczności publicznej, itd.);
- inne o mniejszym znaczeniu



Do innych obecnie wykorzystywanych kanałów i sposobów przekazu informacji na potrzeby ostrzegania i alarmowania ludności zalicza się:

- rozgłośnie radiowe, stacje telewizyjne (np. serwisy informacyjne, wystąpienia przedstawicieli organów administracji państwowej, instytucji, służb, tekstowy pasek informacyjny),
- publiczne sieci telekomunikacyjne (np. usługa SMS, rozgłaszanie komórkowe, telefonia),
- internet (np. strony internetowe organów administracji i służb, portale, poczta elektroniczna,
- inne (prasa, ulotki).

# Postępowanie po ogłoszeniu sygnałów alarmowych

Po usłyszeniu sygnału alarmowego należy działać szybko, ale rozważnie i bez paniki!

Po usłyszeniu sygnału należy:

- włączyć radioodbiornik lub telewizor,
- zastosować się do podanych komunikatów,
- powiadomić rodzinę i sąsiadów.



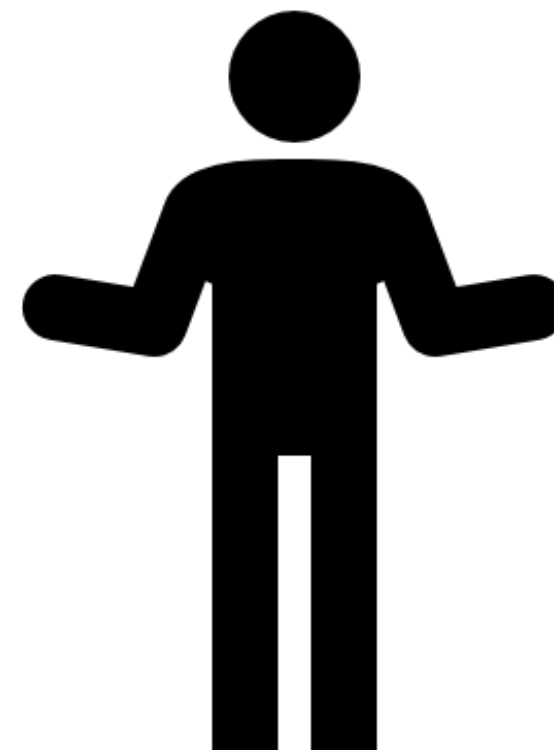
# Postępowanie po ogłoszeniu sygnałów alarmowych - Alarm o skażeniach

1. Po usłyszeniu alarmu o skażeniach należy:

- nie zbliżać się do miejsca awarii,
- zachować spokój, przeciwdziałać panice i lękowi,
- wykonywać polecenia służb porządkowych,
- stosować się do zaleceń informacji przekazywanych w komunikatach.

2. Przebywając na terenie otwartym należy:

- zwrócić uwagę na kierunek wiatru (obserwować unoszący się dym),
- natychmiast opuścić zagrożoną strefę (prostopadle do kierunku wiatru) stosując się do poleceń zawartych w komunikatach przekazywanych przez ruchome środki nagłaśniające,
- dać się do najbliższych budynków mieszkalnych lub publicznych





3. Osoby przebywające w pomieszczeniach, które z różnych przyczyn nie zdążyły wyjść przed wystąpieniem skażenia ze strefy zagrożonej powinny:

- włączyć odbiornik radiowy lub telewizyjny na jedno z pasm lokalnych i ściśle stosować się do przekazywanych komunikatów lub poleceń,
- pozostać w pomieszczeniach,
- zamknąć i uszczelnić mokrym papierem lub szmatami drzwi, okna i otwory wentylacyjne,
- w miarę możliwości przebywać w pomieszczeniach środkowych,
- założyć maski przeciwgazowe (jeżeli są),
- do chwili odwołania alarmu lub zarządzenia ewakuacji nie opuszczać uszczelnionych pomieszczeń,
- nie przebywać w pobliżu okien i innych otworów wentylacyjnych,
- Powstrzymać się od spożywania posiłków, palenia tytoniu oraz prac wymagających wysiłku (dużego zapotrzebowania na tlen),
- wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne (za wyjątkiem radia i telewizora), wygasić ogień w piecu,
- w celu ochrony dróg oddechowych stosować zwilżoną wodzie lub w wodnym roztworze sody oczyszczonej chusteczkę, tampon z gazy, ręczni, itp.,
- przebywających w obiektach użyteczności publicznej (szkole) stosować się do poleceń dyirekcji

# Postępowanie po odwołaniu alarmu

Po usłyszeniu sygnału odwołania alarmu należy:

- opuścić ukrycie (schron);
- w sytuacji wystąpienia skażeń poddać się zabiegom sanitarnym;
- przeprowadzić dezaktywację (podczas skażeń promieniotwórczych), lub odkażanie (podczas skażeń chemicznych) żywności, sprzętu, zwierząt gospodarskich, paszy oraz innego mienia;
- przewietrzyć wszystkie pomieszczenia;
- przeprowadzić dezaktywację lub odkażanie odzieży, w której wykonywano wymienione wcześniej czynności i poddać się ponownie zabiegom sanitarnym;
- wykonywać polecenia organów obrony cywilnej;
- w sytuacji zakażenia biologicznego przestrzegać zasad profilaktyki przeciwepidemicznej, ustalonych przez jednostki służby zdrowia.



# Uprzedzenie o zagrożeniu skażeniami i zakażeniami

Po usłyszeniu uprzedzenia o zagrożeniu skażeniami lub zakażeniami należy:

- sprawdzić posiadane indywidualne środki ochrony,
- sprawdzić zabezpieczenia posiadanych zapasów żywności, wody, paszy,
- sprawdzić szczelność przygotowanych pomieszczeń (schronów) dla ludzi i zwierząt,
- w sytuacji braku zaleceń, przejść do pomieszczeń ochronnych,
- ściśle stosować się do ogłaszanych zarządzeń,
- wykonywać polecenia organów i służb obrony cywilnej



Dziękujemy za uwagę

