



## ***Zintegrowane systemy powiadamiania digitex®***

*Belchatów, 26-27 listopada 2009 r.*

## DIGITEX od 1985 r.

### PRODUCENT SYSTEMÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH:

- Zintegrowane systemy powiadamiania **digitex**
- Centrale telefoniczne: cyfrowe, ISDN, VoIP



*Platan's Headquarters in Sopot, Poland*

**digitex®**

**Zintegrowane systemy powiadamiania**

- Zarządzanie Kryzysowe
- Straż Pożarna
- Ratownictwo Medyczne
- **Zakłady przemysłowe**
- Inne służby ratownicze

# SYSTEM OSTRZEGANIA LUDNOŚCI

Ogólna architektura systemu.

**Stacja bazowa:**  
digitexCZK



**System transmisji/sterowania:**

- Radiowe analogowe: VHF/UHF
- cyfrowe: IP, cyfrowe VHF, GSM



**Punkty alarmowe**



**digitex®**

**Nowoczesny system ostrzegania ludności,  
propozycja standardu  
na przykładzie Miasta Stołecznego  
Warszawy.**

# OBECNY STAN SYSTEMÓW OSTRZEGANIA LUDNOŚCI WG WYDZIAŁÓW BEZPIECZEŃSTWA I ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO

1. Rodzaje sygnałów nieadekwatne do zagrożeń, zupełnie nierozpoznawalne przez społeczeństwo.
2. Brak możliwości modernizacji systemu bez dużych nakładów finansowych.
3. Brak unifikacji protokołu transmisji.
4. Brak sprecyzowania wymagań techniczno-eksploatacyjnych dla urządzeń systemów.
5. Niewystarczająca liczba syren alarmowych.
6. Niewystarczające wykorzystanie nowych technologii.
7. Brak jasnej koncepcji rozwoju systemów ostrzegania ludności w RP.



## digitexCZK-IP®

Główne założenia funkcjonalne nowego systemu:

- Nowoczesny system bazujący na zaawansowanych technologiach.
- Cyfrowa transmisja zapewniająca odpowiednią przepływność.
- Rezerwowy kanał transmisji (bezpieczeństwo systemu).
- Szyfrowanie transmisji (zabezpieczenie przed dostępem z zewnątrz).
- Autodiagnostyka urządzeń.
- Zrozumiałość sygnałów i komunikatów alarmowych.



# PROPOZYCJA NOWEGO STANDARDU (M. ST. WARSZAWA)

## digitexCZK-IP®

Główne cechy systemu:

- Integracja z istniejącymi analogowymi systemami ostrzegania.
- Dwa niezależne media transmisyjne: łącze światłowodowe IP, łącze radiowe, GSM.
- Zabezpieczenie transmisji przed podsłuchem i niepowołanym dostępem – algorytm szyfrowania AES-128 (RSA).
- Trzy poziomowa hierarchia systemu: centrala nadrzędna, podrzędna, punkt alarmowy.
- Automatyczna diagnostyka elementów systemu: central, syren, urządzeń transmisyjnych.

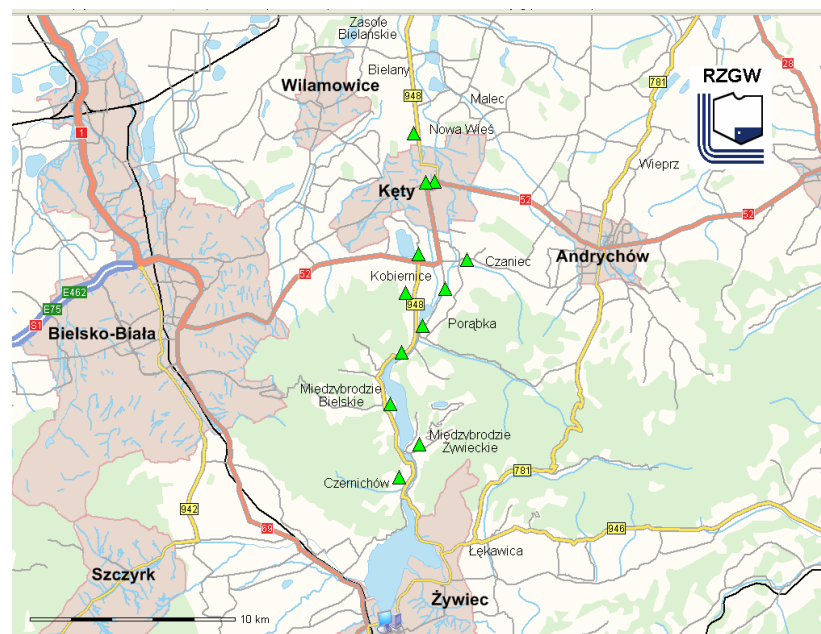
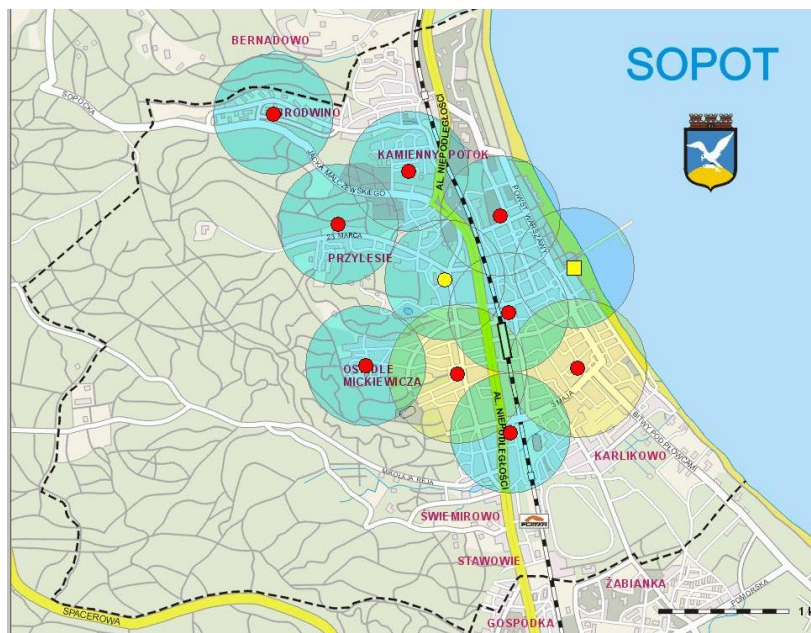


# PROPOZYCJA NOWEGO STANDARDU (M. ST. WARSZAWA)

## digitexCZK-IP®

Główne cechy systemu (cd.):

- Wizualizacja punktów alarmowych (stanu syren alarmowych) na mapie.
- Sterowanie syrenami elektronicznymi i elektromechanicznymi z poziomu mapy.



# PROPOZYCJA NOWEGO STANDARDU (M. ST. WARSZAWA)

## digitexCZK-IP®

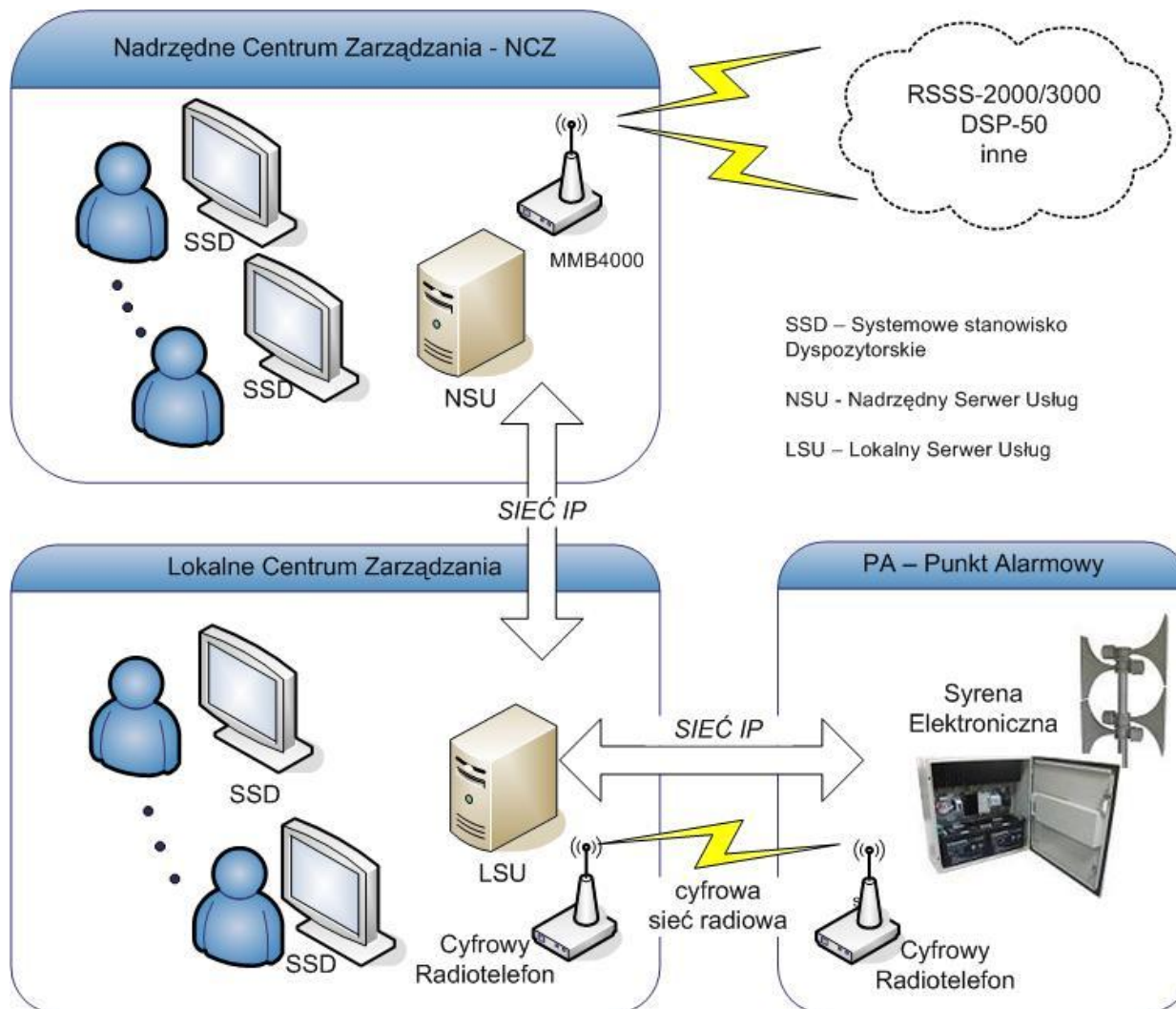
Główne cechy systemu (cd.):

- Zabezpieczenie punktów alarmowych przed niepowołanym dostępem.
- Komunikaty audio (nagrane w pamięci syreny lub generowane w czasie rzeczywistym).
- Współpraca ze stacjami meteorologicznymi i czujnikami skażenia.

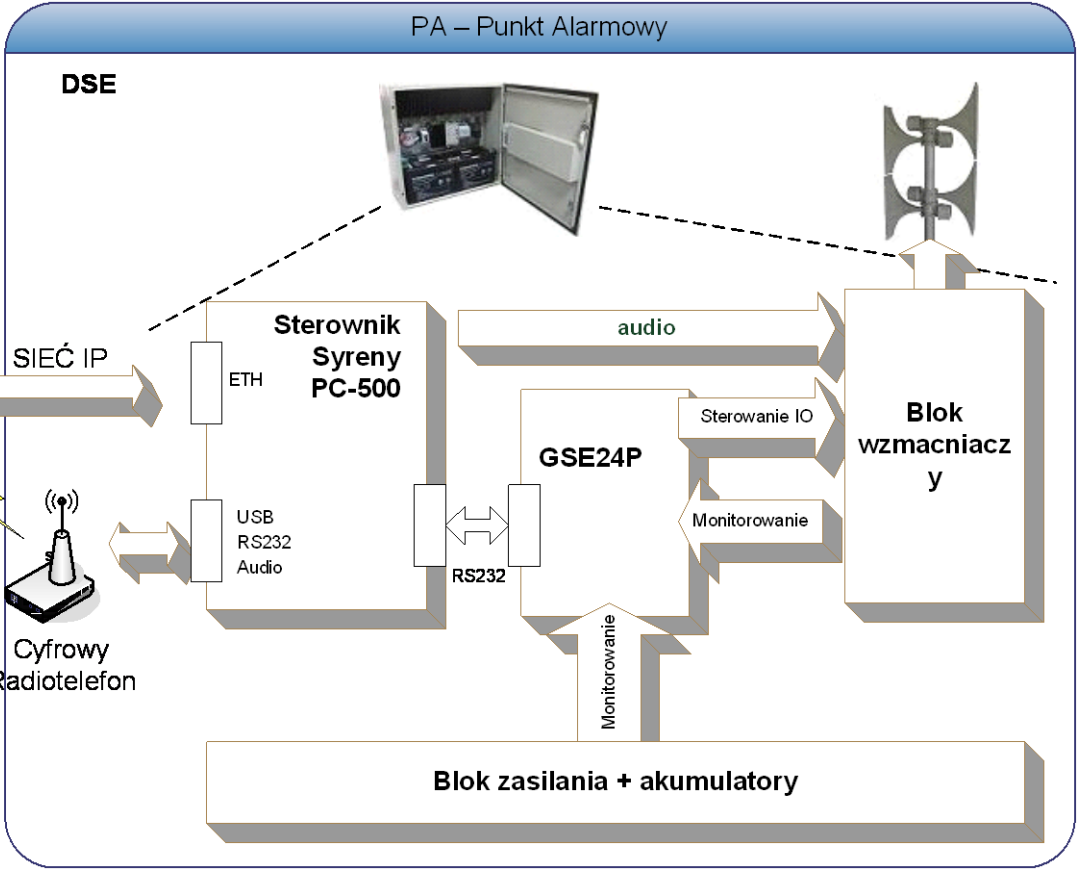


**digitex®**

# ARCHITEKTURA SYSTEMU REALIZOWANEGO DLA M. ST. WARSZAWY



# ARCHITEKTURA SYSTEMU REALIZOWANEGO DLA M. ST. WARSZAWY



sterownik syreny,  
w pełni  
funkcjonalny  
komputer klasy  
PC



# SYSTEMY ŁĄCZNOŚCI I LOKALIZACJI DLA FLOTY POJAZDÓW RATOWNICZYCH I PRZEMYSŁOWYCH



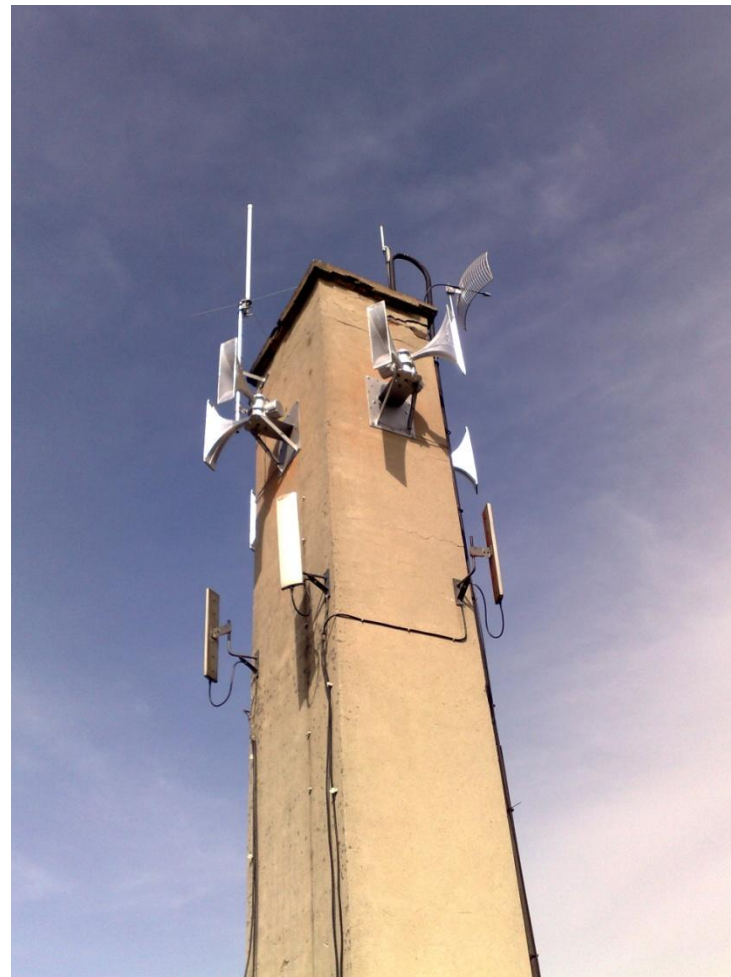
## SYSTEM TERMINALI DTS-3000

zintegrowany z lokalizacją pojazdów i nawigacją samochodową.

- Współpraca z każdym oprogramowaniem zarządzającym pracą CPR np. Abakus, Asseco, ESRI (Archipelag) i inne.
- Cyfrowa transmisja GPRS lub radiotelefonia cyfrowa.
- Komputer pokładowy z systemem operacyjnym.



# Syreny elektroniczne DSE



# Syreny elektroniczne DSE





# Syreny elektroniczne DSE



# Syreny elektroniczne DSE







**digitex®**

**słuchać nas wszędzie**

Dziękujemy za uwagę.