

digitex

Tworzymy bezpieczny świat

digitexSHELTER

Zintegrowany system
alarmowania i ostrzegania
ludności

ZDALNE I LOKALNE
ZARZĄDZANIE SYSTEMEM

KOMUNIKACJA
GŁOSOWA Z CZK I PSP

CENTRALNE, REGIONALNE
I LOKALNE OSTRZEGANIE

INTEGRACJA Z SYSTEMAMI
WIZUALNYMI I DLA OSÓB
Z DYSFUNKCJĄ SŁUCHU

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ
INFRASTRUKTURY
NAGŁOŚNIENIA



digitex.pl

digitexSHELTER

Zintegrowany system alarmowania i ostrzegania ludności

Przeznaczenie systemu

System digitexSHELTER to zintegrowane rozwiązanie łączące systemy ostrzegania Digitex z technologią Platan, przeznaczone do ostrzegania, alarmowania i dwukierunkowej komunikacji głosowej w obiektach o strategicznym znaczeniu. Skalowalna architektura (centralna, regionalna i lokalna) umożliwia zdalne i lokalne sterowanie oraz nadzór nad bezpieczeństwem – od wykrycia zagrożenia po zarządzanie ewakuacją. System digitexSHELTER przeznaczony jest dla:

- **budowli ochronnych** (schronów i ukryć) – obiektów zbiorowej ochrony ludności i mienia,
- **miejsc doraźnego schronienia (MDS)** – podziemnych części budynków zapewniających tymczasową ochronę,
- **infrastruktury użyteczności publicznej** (wyposażonych w systemy DSO, PA/VA - Public Address / Voice Alarm) – obiektów kluczowych dla życia i zdrowia ludności (szpitale, budynki administracji państwowej, sieci energetyczne),
- **infrastruktury krytycznej** – obiektów o strategicznym znaczeniu dla bezpieczeństwa państwa (zapór wodnych, zakładów przemysłowych, elektrowni).

Zarządzanie lokalne i zdalne

Zarządzanie systemem odbywa się lokalnie z poziomu nadzoru schronu oraz zdalnie z Centrum Zarządzania Kryzysowego (CZK) i/lub z Państwowej Straży Pożarnej. Nadzór realizowany jest przez oprogramowanie dyspozytorskie digitexWAVE, które umożliwia podgląd stanu urządzeń, uruchamianie alarmów oraz nadawanie komunikatów głosowych.

Centralnym elementem infrastruktury jest kontroler digitexSHELTER, integrujący głośniki, syreny, wyświetlacze i czujniki oraz zapewniający sterowanie poprzez redundantne łącza IP i radiowe. Dzięki temu system zachowuje pełną funkcjonalność nawet w przypadku utraty infrastruktury telekomunikacyjnej obiektu.

Zasilanie rezerwowe

System digitexSHELTER zasilany jest z sieci obiektu i w przypadku awarii automatycznie przełącza się na zasilanie rezerwowe. Zintegrowane podtrzymanie akumulatorowe zapewnia pełną funkcjonalność systemu (łączność, ostrzeganie i sterowanie) przez co najmniej 24 godziny.

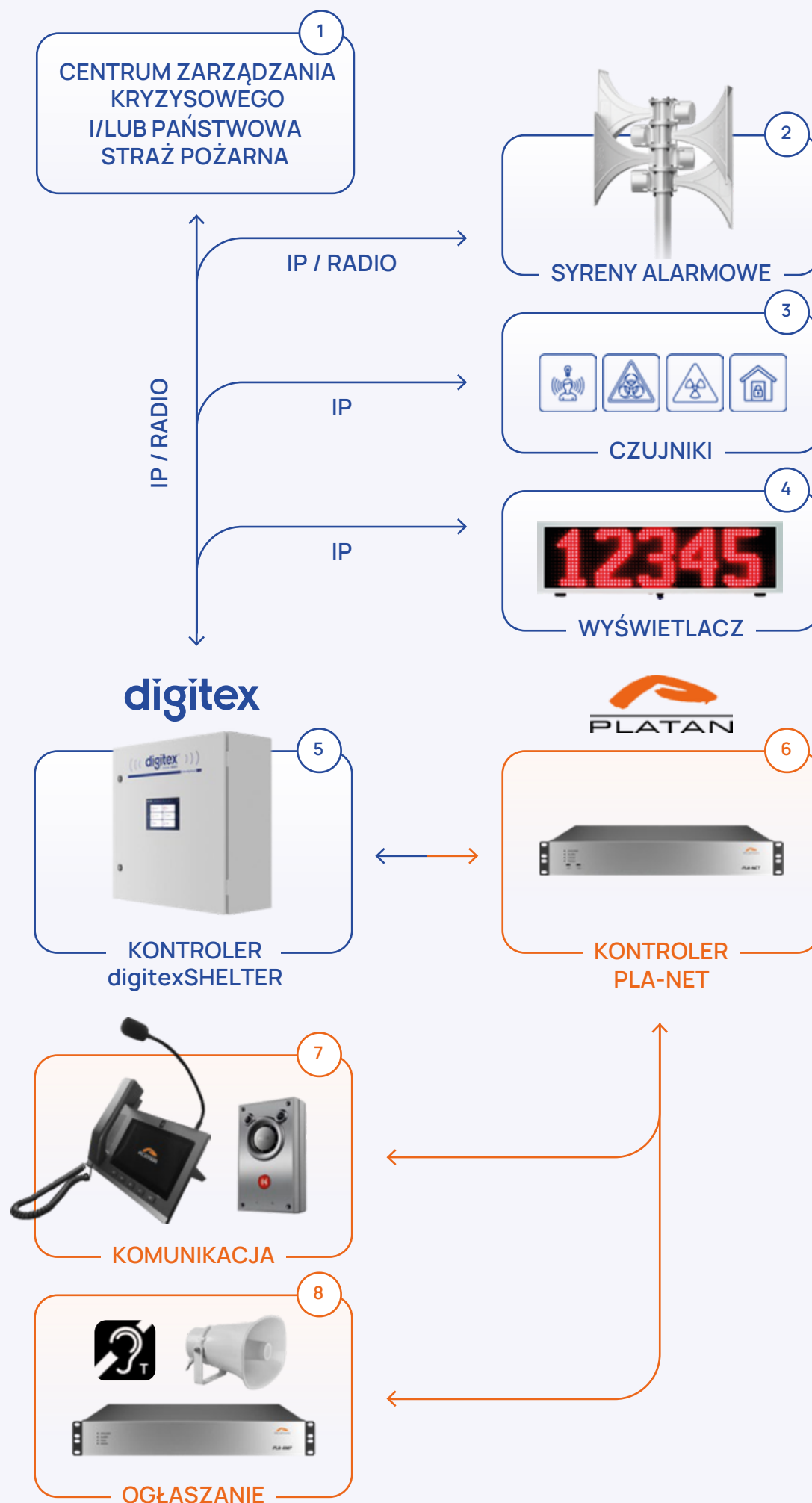
Integracja z systemami wizualnymi i wspomaganie osób z dysfunkcjami słuchu

System umożliwia integrację z wyświetlaczami LED i innymi systemami wizualnymi, pozwalając na automatyczne lub ręczne prezentowanie komunikatów ostrzegawczych i informacji o stanie obiektu. Rozwiązanie wspiera także osoby z dysfunkcjami słuchu poprzez zastosowanie pętli indukcyjnych, które przekazują sygnał audio bezpośrednio do aparatów słuchowych.

Integracja z systemem czujników

System integruje czujniki monitorujące stan obiektu i jego otoczenia. Sensory otwarcia drzwi i włazów wykrywają nieautoryzowany dostęp lub utratę szczelności, a detektory jakości powietrza kontrolują poziom tlenu, dwutlenku węgla oraz wykrywają skażenia chemiczne i promieniotwórcze.

W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości system może automatycznie uruchamiać procedury alarmowe, takie jak uruchomienie syren, nadawanie komunikatów lub zamykanie grodzi.



1. OPROGRAMOWANIE digitexWAVE

Oprogramowanie dyspozytorskie umożliwiające nadzór nad systemem, zdalne uruchamianie alarmów oraz nadawanie komunikatów głosowych z poziomu CZK i/lub PSP. Zapewnia dwukierunkową komunikację z kontrolerem digitexSHELTER, podgląd stanu urządzeń w schronach oraz integrację z systemem interkomowo-rozgłoszeniowym.

2. SYRENY ALARMOWE

Urządzenia emitujące sygnały alarmowe i komunikaty głosowe o wysokiej zrozumiałości mowy. Moc systemu od 300 W do 3000 W.

3. CZUJNIKI

Sensory monitorujące warunki w obiekcie i jego otoczeniu, wykrywające zagrożenia oraz uruchamiające automatyczne procedury alarmowe.

4. WYŚWIETLACZ LED

System wizualnego ostrzegania prezentujący komunikaty alarmowe i informacje o stanie obiektu.

5. KONTROLER digitexSHELTER

Centralna jednostka sterująca integrująca głośniki, syreny, czujniki i wyświetlacze oraz zapewniająca komunikację z CZK i/lub PSP.

6. KONTROLER PLA-NET

Jednostka centralna systemu interkomowo-rozgłoszeniowego Platan zarządzająca wewnętrzną siecią audio oraz dystrybucją komunikatów głosowych. Stanowi integralny element platformy komunikacyjnej realizującej funkcje ostrzegania, alarmowania i dwukierunkowej łączności głosowej.

7. MODUŁY INTERKOMOWE I PULPITY MIKROFONOWE

Urządzenia umożliwiające dwukierunkową komunikację głosową między strefami obiektu, nadzorem schronu i CZK. System pozwala na przekierowywanie rozmów na telefony zewnętrzne oraz nadawanie komunikatów grupowych, obsługując wielu operatorów jednocześnie.

8. WZMACNIACZE I GŁOŚNIKI

System nagłośnienia oparty na głośnikach 100 V oraz IP zapewnia emisję czytelnych komunikatów alarmowych i ewakuacyjnych w całym obiekcie. Integracja ze wzmacniaczami pętli indukcyjnej umożliwia skuteczne przekazywanie informacji także osobom z dysfunkcjami słuchu.

Dane techniczne

System alarmowania zewnętrznego

Zasilanie główne	230 V +/- 10%, (207 V – 253 V, częstotliwość 50 Hz)
Zasilanie rezerwowe	2 x 12 V (minimum 55 Ah) AGM
Moc systemu zewnętrznego	od 300 W do 3000 W
Sterowanie / Łączność	<ul style="list-style-type: none">• analogowa;• IP;• Internet, LAN, VPN;• szyfrowanie AES-128, RSA;• wbudowany modem GSM;• SMS Flash, dzwonienie;• LoRaWAN, GSM, IP, TETRA, DMR, NXDN.

System interkomowo-rozgłoszeniowy

Moc systemu	od 100 W do 1000 W
Sterowanie	Ethernet, RS485 (Modbus)
Kanały komunikacji	digitexWAVE, telefonia VoIP i analogowa, brama GSM, radio FM

Oprogramowanie dyspozytorskie digitexWAVE

Obsługiwane poziomy organizacyjne	centralny, regionalny i lokalny
Sterowanie urządzeniami	automatyka, syreny, systemy nagłośnienia, sygnalizacja świetlna, oświetlenie, wyświetlacze LCD, bramy garażowe i inne
Integracja	istniejące systemy klienta, systemy zewnętrzne, czujniki
Wersje językowe	dostępnych 8 wersji językowych, więcej na życzenie
Szkolenia	lokalne i zdalne, w 4 językach: PL, EN, DE, RU



Digitex to producent zintegrowanych systemów ostrzegania ludności. Oferta marki to między innymi syreny alarmowe, jednostki sterujące syrenami, radiowe punkty dostępu i cyfrowy system ostrzegania ludności digitexWAVE.

Systemy realizują funkcje ostrzegania i powiadamiania w jednostkach administracji publicznej, zarządzania kryzysowego, obrony cywilnej oraz straży pożarnej w ponad 20 krajach. Wspierają również wojsko i wybrane zakłady przemysłowe z branż podwyższonego ryzyka.

Firma posiada własny dział badawczo-rozwojowy (R&D), co pozwala na pełną kontrolę nad procesem rozwoju sprzętu i oprogramowania oraz integrację z urządzeniami firm trzecich. W ten sposób, dzięki konsekwentnie wypracowanej przez ponad 30 lat przewadze technologicznej, firma ugruntowała swoją pozycję lidera w Polsce oraz środkowo-wschodniej Europie.



Digitex Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Platanowa 2
81-855 Sopot, Polska
digitex@digitex.pl
tel. +48 58 555 88 60

digitex.pl