

Systemy Ostrzegania i Alarmowania

Systemy Ostrzegania i Alarmowania (SOiA) stanowią bardzo ważny element infrastruktury bezpieczeństwa i odgrywają zasadniczą rolę w ochronie życia, zdrowia i mienia obywateli. W obliczu zmieniających się przepisów, potencjalnych zagrożeń, a także wzrastających oczekiwań społeczeństwa, sprawny i niezawodny SOiA jest obowiązkowym elementem infrastruktury bezpieczeństwa każdej gminy, miasta i powiatu. Od 1 stycznia 2025 roku, zgodnie z ustawą o ochronie ludności i obronie cywilnej, jednostkom samorządu terytorialnego przybywają nowe obowiązki w zakresie budowy i utrzymania tych systemów.

SOiA w praktyce działania Jednostek Samorządu Terytorialnego

Na administracji lokalnej spoczywa odpowiedzialność za wdrożenie i za bieżące utrzymanie systemów powiadamiania, ostrzegania i alarmowania ludności oraz za powiadamianie, ostrzeganie i alarmowanie ludności o zagrożeniach. Dotyczy to także utrzymania w gotowości elementów systemów wykrywania zagrożeń oraz zapewnienia zasobów ochrony ludności na co najmniej trzy dni trwania zagrożenia. Te zadania obejmują również bieżącą modernizację i rozwój systemów, dbanie o spójność, niezawodność i czytelność rozwiązań, a także ścisłą współpracę z wieloma podmiotami i służbami w sytuacjach kryzysowych.

W realizacji tych zadań samorządy mogą korzystać ze znaczącego wsparcia finansowego w ramach Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej (na lata 2025 i 2026 przeznaczono odpowiednio ponad 16,7 mld zł i 17,2 mld zł, z czego do 90% tych środków ma trafiać bezpośrednio do JST). Dostępne są także inne źródła finansowania. Jest zatem dobry czas na zajęcie się sprawami budowy, rozbudowy lub modernizacji SOiA lub kontynuację tych działań jeśli są już prowadzone.

INNERGO – kompleksowe rozwiązania SOiA dla JST

INNERGO, jako doświadczony integrator IT specjalizuje się w realizacji dużych, wieloetapowych projektów infrastrukturalnych, wykraczających poza tradycyjne wdrożenia IT. Wśród nich są także kompleksowe rozwiązania w zakresie SOiA, a wiedza i praktyka naszych ekspertów obejmuje zarówno fazę projektowania, jak i implementacji oraz obsługi systemów ostrzegania i alarmowania, a także zarządzanie bezpieczeństwem i reagowaniem na sytuacje kryzysowe. Wśród naszych ostatnich projektów jest kompleksowa wymiana lub instalacja syren alarmowych dużej mocy na potrzeby Państwowej Straży Pożarnej – w ramach tego wdrożenia w różnych regionach Polski zainstalujemy ponad 1200 cyfrowych syren Gibon.

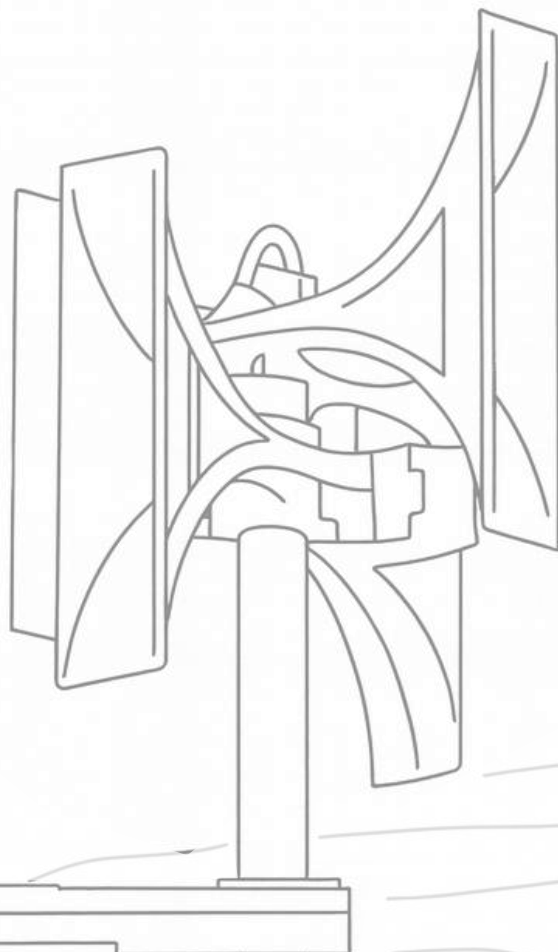
Zaangażowanie INNERGO do budowy SOiA przynosi wiele korzyści. Mamy pełne kompetencje projektowe: od analizy potrzeb JST do uruchomienia systemu. Szczególnie cenne może okazać się doświadczenie w modernizacji systemów, które często były budowane przez lata, w różnych etapach i przez różnych wykonawców, co mogło prowadzić do braku spójności, różnorodności systemów i urządzeń oraz elementów sterowania i sposobów ich użytkowania (nie mówiąc już o konserwacji i serwisowaniu). Potrafimy te systemy uporządkować, zmodernizować i rozbudować, tworząc spójną i przejrzystą infrastrukturę SOiA. Nasze kompleksowe podejście obejmuje wszystkie aspekty projektowania, budowy i utrzymania, tak aby JST mogła skupić się na podstawowych zadaniach, mając pewność, że wszelkie kwestie techniczne są profesjonalnie obsługiwane.

Projektujemy więc i instalujemy kompletną infrastrukturę sieciową, zapewniającą komunikację między wszystkimi elementami SOiA i najbardziej odpowiednie systemy sterowania – od prostych paneli dotykowych po zaawansowane centra zarządzania. Wprowadzamy integrację z istniejącymi systemami, takimi jak RSO, systemy wykrywania zagrożeń, centrale kryzysowe i inne (także nietypowe) rozwiązania stosowane lokalnie.

Systemy Ostrzegania i Alarmowania

Syreny Gibon: moc, zasięg, zrozumiałość, niezawodność

Najbardziej widocznymi (czy raczej słyszalnymi) elementami środowiska SOiA są syreny alarmowe, które emitują alarmy i komunikaty. INNERGO proponuje zaawansowane syreny alarmowe Gibon słowackiej firmy Telegrafia, producenta cieszącego się międzynarodowym uznaniem i będącego światowym liderem w dziedzinie systemów wczesnego ostrzegania. Syreny Gibon stanowią nowoczesną alternatywę dla tradycyjnych syren motorowych, przewyższając je mocą, zasięgiem i niezawodnością oraz wieloma funkcjami niedostępnymi w syrenach starszych typów.



Najważniejsze zalety syren Gibon to wysoka niezawodność (osiągnięta między innymi dzięki zastosowaniu materiałów najwyższej jakości, specjalnym rozwiązaniom projektowym, zasilaniu awaryjnemu itd.) oraz doskonała zrozumiałość komunikatów, zapewniana przez cyfrową obróbkę sygnału (DSP). Syrena Gibon może bowiem nadawać komunikaty głosowe a doskonała słyszalność i zrozumiałość mowy kwalifikuje ją do klasy A+ wg STI (Sound Transmission Index). A+ oznacza najwyższy możliwy poziom zrozumiałości mowy.

Ważna jest także możliwość wielu sposobów sterowania – od prostego uruchamiania przyciskiem lub za pomocą panelu dotykowego, przez zdalne uruchamianie (na przykład za pomocą sterowania SMS), a także sterowanie w sieci LoRaWAN lub innej wybranej infrastrukturze stworzonej na potrzeby rozbudowanych systemów z rozproszonymi, alternatywnymi centrami zarządzania i sterowania.

Syreny Gibon charakteryzują się również niskim zużyciem energii w trybie czuwania oraz wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i mechaniczne, dzięki obudowie IP66/IP67, możliwości pracy w temperaturach od -25°C do +65°C. Mają wbudowaną, zaawansowaną autodiagnostykę, baterijne podtrzymanie zasilania i mogą być zasilane z alternatywnych źródeł, na przykład paneli słonecznych. Szeroki zakres mocy wyjściowej (od 300W do 3600W) pozwala na właściwy dobór wielkości syreny do potrzeb; dotyczy to nie tylko mocy ale wszystkich parametrów, bo elastyczność doboru wersji i konfiguracji do lokalnych potrzeb to bardzo istotna cecha syren Gibon.

Dalsze kroki

Bezpieczeństwo lokalnych społeczności wymaga działania już dziś. Nowe przepisy prawne, dostępne dofinansowanie i rosnące oczekiwania mieszkańców tworzą dobre warunki do budowy nowoczesnych, skutecznych Systemów Ostrzegania i Alarmowania lub modernizacji istniejących rozwiązań. INNERGO chętnie przygotuje szczegółową analizę obecnego stanu infrastruktury ostrzegania i alarmowania, koncepcję rozwiązania dostosowaną do specyfiki i budżetu, kalkulację kosztów wraz z możliwościami dofinansowania, a także plan wdrożenia minimalizujący zakłócenia w codziennym funkcjonowaniu. A po wdrożeniu może przejąć odpowiedzialność za obsługę eksploatacyjną, serwis i przeglądy. Dla JST to dobre, wygodne i bezpieczne rozwiązanie zapewniające pełną zgodność SOiA z aktualnymi przepisami, stałą sprawność i gotowość do działania.

Zapraszamy do kontaktu: Joanna Żdan, joanna.zdan@innergo.space