



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



KOMENDA GŁÓWNA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ



PROJEKT MSWiA - „ODPORNOŚĆ NA KRYZYS – OPTIMALIZACJA INFRASTRUKTURY SŁUŻB PAŃSTWOWYCH ODPOWIEDZIALNYCH ZA BEZPIECZEŃSTWO” pn. „ROZBUDOWA SYSTEMU OSTRZEGANIA I ALARMOWANIA”.



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Rozbudowa systemu ostrzegania i alarmowania

Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji, w związku z opracowaniem Krajowego Planu Odbudowy zaplanowało przeprowadzenie programu pn. „Odporność na kryzys – optymalizacja infrastruktury służb państwowych odpowiedzialnych za bezpieczeństwo”, planowanego do realizacji w latach 2021-2026. Projekt Państwowej Straży Pożarnej stanowi część składową programu MSWiA.

W ramach tego przedsięwzięcia, w celu zwiększenia skuteczności przygotowania do przeciwdziałania i reagowania w sytuacjach zagrożeń, Komendant Główny Państwowej Straży Pożarnej zaplanował stworzenie na bazie jednostek ochrony przeciwpożarowej, w szczególności Państwowej Straży Pożarnej i Ochotniczej Straży Pożarnej, jednolitego systemu ostrzegania i alarmowania ludności poprzez zmodernizowanie istniejących już elementów tego systemu.

W związku z powyższym, zasadne stało się podjęcie działań, które umożliwią skuteczne realizowanie zadań w zakresie ostrzegania i alarmowania ludności, poprzez odejście od systemu analogowego i zastąpienie go nowoczesnym, w pełni cyfrowym systemem, którego interfejs umożliwi zarządzanie, utrzymanie w sprawności oraz nadzór z dowolnego punktu kraju przez określony podmiot za niego odpowiedzialny. System ten musi opierać się na współpracy administracji rządowej i samorządowej z jednostkami PSP i OSP.

Rozbudowa systemu na bazie istniejących jednostek ochrony przeciwpożarowej spowoduje racjonalne rozmieszczenie elementów wchodzących w skład systemu, co umożliwi szybkie i jednoczesne ostrzeganie i alarmowanie ludności cywilnej na terenie całego kraju, przed zbliżającymi się zagrożeniami.

Rozbudowa systemu ostrzegania i alarmowania

Projekt ten finansowany w ramach „Krajowego Planu Odbudowy” umożliwi rozbudowę istniejących elementów systemu ostrzegania i alarmowania wykorzystywanych przez jednostki PSP i OSP w ramach krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego, co spowoduje m.in.:

- zwiększenie stopnia bezpieczeństwa obywateli,
- funkcjonalne i techniczne ujednoczenie infrastruktury technicznej na terenie całego kraju,
- zapewnienie możliwości współpracy elementów systemu na poszczególnych szczeblach administracji rządowej i samorządowej,
- dostosowanie funkcji istniejących systemu do nowych możliwości poprzez wykorzystanie nowoczesnej technologii IT/OT,
- zapewnienie możliwości współpracy z innymi systemami monitoringu.

Realizacja projektu przyczyni się także do zwiększenia cyberbezpieczeństwa poprzez wyposażenie systemu w infrastrukturę sprzętową umożliwiającą dostarczanie usług cyfrowych. Zinformatyzowanie i ucyfrowienie, w przeważającej większości analogowego systemu wczesnego ostrzegania i alarmowania na bazie jednostek organizacyjnych Państwowej Straży Pożarnej oraz ochotniczych straży pożarnych, zapewni dostosowanie funkcji systemów alarmowania do nowych możliwości, wynikających z rozwoju współczesnej infrastruktury informatycznej i cyfrowych platform łączności radiowej, co zwiększy poziom bezpieczeństwa, funkcjonalności, niezawodności i skuteczności systemu, który będzie jednocześnie umożliwiał podłączanie innych interfejsów i urządzeń w celu zmiany/zwiększenia o ewentualne nowo zaprojektowane funkcjonalności.

Rozbudowa systemu ostrzegania i alarmowania

Zmodernizowanie i rozbudowa istniejących elementów systemu ostrzegania i alarmowania przyczyni się także do zwiększenia stopnia bezpieczeństwa obywateli, funkcjonalnego i technicznego ujednoczenia infrastruktury technicznej na terenie całego kraju, zapewnieni możliwość współpracy jego elementów na poszczególnych szczeblach administracji, dostosuje jego funkcje do nowych możliwości poprzez wykorzystanie nowoczesnej technologii, a także zapewni możliwość współpracy z innymi systemami monitoringu np. stacjami meteorologicznymi, czujnikami pomiaru skażeń czy wodowskazami.

Rozmieszczenie jednostek ochrony przeciwpożarowej na obszarze RP gwarantuje najkrótszy czas dojazdu do zdarzeń oraz wsparcia innych podmiotów ochrony ludności (służb, straży, inspekcji itp.), a układ organizacyjny stanowisk kierowania (powiatowe, wojewódzkie, centralne) pozwala zarządzać jednostkami pod jednolitym kierownictwem. Wykorzystanie funkcjonalności Systemu Wspomagania Decyzji PSP oraz około 16 tys. jednostek ochotniczych straży pożarnych na terenie Polski daje pewność jego skuteczności, co sprawia, że rozbudowa i modernizacja systemu zapewnią możliwość jego wykorzystania i skuteczność działania w przypadku potrzeby alarmowania i ostrzegania ludności. Zbudowanie systemu na bazie jednostek PSP i OSP umożliwi „pokrycie” kraju jednym i spójnym systemem ostrzegania i alarmowania oraz jego utrzymanie i konserwację.

Projektowany system opierać się będzie na łączności radiowej wykorzystującej infrastrukturę służb ratowniczych, w szczególności jednostek ochrony przeciwpożarowej, który w większości przypadków opiera się teraz na analogowym systemie selektywnego powiadamiania jednostek OSP.



Rozbudowa systemu ostrzegania i alarmowania

Obecnie stosowane syreny mechaniczne zostaną zastąpione syrenami elektronicznymi. System umożliwi także przejście z rozwiązań analogowych na technologie w pełni cyfrowe. Stacje bazowe i obiektowe używane w komendach powiatowych i miejskich PSP oraz w jednostkach OSP będą umożliwiały zastosowanie urządzeń w pełni kompatybilnych z systemami cyfrowymi. System umożliwi również możliwość zastosowania ostrzeżeń głosowych.

Projekt zakłada ponadto wyposażenie systemu w urządzenia przeznaczone do generowania i transmisji oraz odbioru sygnałów cyfrowych, a także oprogramowania umożliwiające dostęp do jednoczesnego zarządzania i sterowania wszystkimi punktami przeznaczonymi do ostrzegania i alarmowania. Planowane rozwiązania będą posiadały oprogramowania, a więc zestawy instrukcji, zaimplementowane interfejsy i zintegrowane dane wbudowane bezpośrednio w podzespoły urządzeń oraz oprogramowanie użytkownika umożliwiające zarządzanie, konfigurowanie i zastosowanie dostępnych funkcjonalności systemu za pomocą platform komputerowych.

Projekt zakłada zmodernizowanie 4 060 punktów systemu ostrzegania i alarmowania ludności, obejmujących wymianę analogowych syren alarmowych na cyfrowe, wyposażenie wybranych punktów w kompatybilny sprzęt i oprogramowanie, zakup urządzeń umożliwiających szyfrowanie transmisji radiowej oraz transmisji IP.

Projekt zakłada również możliwość zintegrowania modernizowanych elementów systemu z już istniejącymi elementami systemu ostrzegania i alarmowania w jednostkach organizacyjnych administracji rządowej i samorządowej, tak aby powstał jeden spójny system.

Całkowita wartość projektu finansowanego z „Krajowego Planu Odbudowy” wynosi: 175 679 659 zł