

OPIS ZAŁOŻEŃ PROJEKTU INFORMATYCZNEGO

Tytuł projektu	System Wczesnego Ostrzegania Alarmowania i Informowania 2.0		
Wnioskodawca	Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji		
Beneficjent	Wojewoda Dolnośląski (Dolnośląski Urząd Wojewódzki we Wrocławiu)		
Partnerzy	Nie dotyczy		
Źródło finansowania	Unia Europejska Fundusz Bezpieczeństwa Wewnętrznego (Instrument na rzecz wsparcia finansowego współpracy policyjnej, zapobiegania i zwalczania przestępczości oraz zarządzania kryzysowego)		
Całkowity koszt projektu	11 544 180,00 zł		
Planowany okres realizacji projektu	05-2020 do 04-2022		
Osoba kontaktowa	Bogdan Romanowski	b.romanowski@duw.pl	728598274

1. POWODY PODJĘCIA PROJEKTU

1.1. Identyfikacja problemu i potrzeb

Obecnie Dolnośląski Urząd Wojewódzki we Wrocławiu (DUW) wykorzystuje system integrujący wszystkie szczeble administracji służb inspekcji i straży w województwie pod nazwą „System Ostrzegania Alarmowania i Informowania Województwa Dolnośląskiego”.

Głównym problemem obecnego systemu jest brak możliwości rozbudowy, ponieważ DUW nie posiada autorskich praw majątkowych i kodów źródłowych. Większość podmiotów, które budowały system już nie istnieje, a firma posiadająca autorskie prawa majątkowe znajduje się w stanie trwającego już kilka lat postępowania upadłościowego, żądając bardzo wysokich kwot za odsprzedaż tych praw. Obecny system pracuje na ponad 6-letnich serwerach, darmowej bazie danych i jest w stanie obsłużyć wyłącznie jedno województwo, ze względu na niską wydajność. Funkcjonujące rozwiązanie oparte jest na bazodanowym, bezpłatnym oprogramowaniu Postgress, oprogramowaniu mapowym GIS ESRI, co wpływa na występowanie całkowitego ograniczenia rozwojowo-funkcjonalnego systemu oraz stwarza ryzyko powstania nieodwracalnej awarii (wieloletni sprzęt w okresie pogwarancyjnym). Ponadto, od momentu zaimplementowania map województw sąsiadujących z Dolnym Śląskiem nie aktualizowano danych geograficznych tych zasobów, przez co dane te po 7 latach są już dalece nieaktualne i nie nadają się do wykorzystania.

Wdrażane rozwiązanie zapewni nowoczesne i wydajne serwery, nowoczesną wysokowydajną komercyjną bazę danych mającą wsparcie producenta 24/7 przez 365 dni w roku i odporną na większość współczesnych zagrożeń. Zastosowane nowe rozwiązania i rozbudowa funkcjonalności, zapewni bez kosztową możliwość wykorzystywania systemu przez wszystkie podmioty administracji rządowej i samorządowej od szczebla gminy do szczebla administracji centralnej zapewniając możliwość współdziałania pomiędzy wszystkim podmiotami, a administracji centralnej wykorzystanie pełnych funkcjonalności systemu. Wszystkie UW potwierdziły deklarację wykorzystania systemu po jego zbudowaniu i wdrożeniu.

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
Służby, inspekcje, straże, wszystkich szczebli administracji, samorząd województwa dolnośląskiego, szpitale, powiaty, gminy, zakłady dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, jednostki wojskowe (Brygada Obrony Terytorialnej), administracja wojskowa (WSzW, WKU), Wojskowy Ośrodek Medycyny Prewencyjnej	Brak możliwości wizualizowania zagrożeń CBRN, ostrzeżeń obszarowych, w tym na obszarze innych województw, których skutki mogą oddziaływać na własne województwo, brak możliwości współdziałania międzywojewódzkiego. Brak jednolitego scentralizowanego systemu, który wizualizowałby zagrożenia i realizował ostrzeganie i alarmowanie oraz informowanie o zagrożeniach zapewniającego skuteczne doprowadzenie informacji do podmiotów SWO.	2500 użytkowników, około 400 podmiotów (instytucji)
Inne urzędy wojewódzkie (15), które zadeklarowały wykorzystanie systemu po jego zbudowaniu i wdrożeniu	Brak jednolitego scentralizowanego systemu, który wizualizowałby zagrożenia i realizował ostrzeganie i alarmowanie oraz informowanie o zagrożeniach, zapewniającego skuteczne doprowadzenie informacji do podmiotów SWO. Żaden urząd wojewódzki nie posiada systemu informatycznego, który umożliwiałby wizualizowanie dla wszystkich podmiotów SWO na mapach cyfrowych zagrożeń CBRN, ostrzeżeń obszarowych, w tym na obszarze innych województw .	Szacowana liczba użytkowników jednego województwa to 2500 użytkowników. Przyjmując taką samą liczbę użytkowników na jedno województwo 2500 x 16 województw ogólna szacowana liczba użytkowników wynosi 40 000.
Spółeczeństwo	Poza Dolnośląskim Urzędem Wojewódzkim we Wrocławiu, żaden inny urząd wojewódzki (15) nie posiada możliwości automatycznego wizualizowania na mapach cyfrowych zagrożeń, które mogłyby być wyświetlane poprzez serwis WWW, bez potrzeby wytwarzania tej informacji w innych specjalistycznych programach graficznych.	Portal będzie medium ogólnodostępnym dla całego społeczeństwa, dlatego też szacuje się że potencjalną grupą są wszyscy obywatele RP.

1.2. Opis stanu obecnego

Obecnie w Polsce nie ma informatycznego systemu, który by realizował zadania wczesnego ostrzegania alarmowania i informowania o zagrożeniach zapewniając wzajemne współdziałanie, wymianę informacji i raportowanie.

W związku z powyższym, konieczne jest stworzenie nowej wersji systemu ostrzegania, alarmowania i informowania, rozbudowując jednocześnie funkcjonalności do integracji z innymi

systemami jak np. RSO, SI PROMIEŃ oraz dostosowując aplikację do możliwości wykorzystania systemu również przez inne województwa, instytucje szczebla centralnego, w tym wymianę informacji o zagrożeniach w ramach współdziałania przy zagrożeniach wielkoobszarowych. Jednym z kluczowych zadań nowego systemu będzie monitorowanie i zarządzanie sytuacjami kryzysowymi na terenie województwa. W związku z tym, że użytkownikami systemu będą także inne województwa system będzie umożliwiał ich przyłączenie w pełnej funkcjonalności, jak dla województwa dolnośląskiego.

Wynikiem realizacji projektu będzie nowoczesny system ostrzegania, alarmowania i informowania o zasięgu ogólnopolskim, który będzie narzędziem wykorzystywanym przez województwa w procesie ostrzegania, alarmowania i informowania o zagrożeniach. System będzie alarmował także Republikę Federalną Niemiec i Republikę Czeską o zagrożeniach związanych z zanieczyszczeniem Odry i jej dopływów w ramach realizacji „Międzynarodowego Planu Ostrzegawczo – Alarmowego dla Odry”. System w sposób zasadniczy usprawni proces ostrzegania, alarmowania i informowania o zagrożeniach umożliwiając we wszystkich województwach, które będą go wykorzystywać wizualizowanie powstałych zagrożeń. Wpłynie to na poprawę bezpieczeństwa mieszkańców, skrócenie czasu obiegu informacji niezbędnych do podejmowania decyzji przez upoważnione organy.

2. EFEKTY PROJEKTU

2.1. Cele i korzyści wynikające z projektu

Cel - 1	Zwiększenie obszaru skutecznego ostrzegania, alarmowania i informowania o zagrożeniach z zakresu zarządzania kryzysowego poprzez zbudowanie nowego systemu informatycznego
Cel strategiczny	1. Strategia Sprawne i Nowoczesne Państwo 2030. Cel szczegółowy III - Podniesienie sprawności realizacji zadań państwa poprzez wykorzystanie technologii cyfrowych i zmianę sposobu działania stosownie do możliwości, jakie stwarza technologia. 2. Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa - cel. 4.2.2 Wzmocnienie dojrzałości organizacyjnej jednostek administracji publicznej oraz usprawnienie zaplecza elektronicznej administracji (back office). 3. Strategia Cyberbezpieczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej na lata 2019 - 2024 - cel szczegółowy 2 - podniesienie poziomu odporności systemów informacyjnych administracji publicznej i sektora prywatnego oraz osiągnięcie zdolności do skutecznego zapobiegania i reagowania na incydenty.
Korzyść:	Umożliwienie szybkiego i skutecznego ostrzegania na wszystkich szczeblach administracji. Integracja z państwowymi systemami ostrzegania. Wymiana informacji o zagrożeniach z innymi województwami. Beznakładowe (bez kosztowe) wykorzystywanie systemu przez wszystkich użytkowników. Umożliwienie wszystkim podmiotom systemu wykorzystywania środowiska mapowego do wizualizacji i analizy zagrożeń na administrowanym obszarze. Podniesienie efektywności funkcjonowania administracji publicznej.
KPI:	KPI -1- liczba urzędów wojewódzkich wykorzystujących system wczesnego ostrzegania alarmowania i informowania 2.0 KPI -2- liczba przeszkolonych użytkowników z urzędów wojewódzkich KPI -3- liczba przeszkolonych użytkowników z innych jednostek organizacyjnych
Wartość aktualna i	KPI -1 Wartość aktualna 1 KPI -2 Wartość aktualna 0 KPI -3 Wartość aktualna 0

docelowa KPI:	KPI -1 Wartość docelowa 16 KPI -2 Wartość docelowa 32 KPI -3 Wartość docelowa 268
Metoda pomiaru KPI	KPI -1 Ilość deklaracji wykorzystania systemu podpisanych przez wojewodów KPI -2 Ilość przeszkolonych użytkowników systemu z urzędów wojewódzkich KPI -3 Ilość przeszkolonych użytkowników systemu z innych jednostek organizacyjnych

2.2. Udostępnione e-usługi

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi
1	Możliwość prowadzenia szkoleń, treningów, ćwiczeń dla pracowników urzędów wojewódzkich, administracji publicznej wszystkich szczebli (użytkowników systemu)	A2A A2B	Służby, inspekcje, straże, wszystkich szczebli administracji, samorząd województwa dolnośląskiego, szpitale, powiaty, gminy, zakłady dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, jednostki wojskowe (Brygada Obrony Terytorialnej), administracja wojskowa (WSzW, WKU), Wojskowy Ośrodek Medycyny Prewencyjnej Inne urzędy wojewódzkie (10), które zadeklarowały wykorzystanie systemu po jego zbudowaniu i wdrożeniu (rocznie ok 16 transakcji)	Dwustronna interakcja
2	Wymiana informacji dotyczących zaistniałych zdarzeń (skutków, strat, osób poszkodowanych, przebiegu rozwoju sytuacji, podjętych działań, potrzeb itp.)	A2A A2B	Służby, inspekcje, straże, wszystkich szczebli administracji, samorząd województwa dolnośląskiego, szpitale, powiaty, gminy, zakłady dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, jednostki wojskowe (Brygada Obrony Terytorialnej), administracja wojskowa	Dwustronna interakcja

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi
			(WSzW, WKU), Wojskowy Ośrodek Medycyny Prewencyjnej Inne urzędy wojewódzkie (15), które zadeklarowały wykorzystanie systemu po jego zbudowaniu i wdrożeniu (rocznie ok 20000 transakcji)	

2.3. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

Nie dotyczy

2.4. Produkty końcowe projektu

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia
System Wczesnego Ostrzegania Alarmowania i Informowania 2.0	04-2022
API do Systemu SI Promień	04-2022
API do systemu Infomed	04-2022
Aplikacja Treningowa Systemu Wczesnego Ostrzegania, Alarmowania i Informowania 2.0	04-2022

3. KAMIENIE MIŁOWE

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
Podpisana umowa na zaprojektowanie, budowę i wdrożenie systemu informatycznego wraz ze sprzętową infrastrukturą serwerową oraz przeszkolenie 300 użytkowników końcowych, w tym 32 z urzędów wojewódzkich	2021-06-30
Dostarczona infrastruktura sieciowo-serwerowa, zainstalowane serwery i oprogramowanie	2021-10-30
Uruchomiona aplikacja testowa i treningowa „Systemu Wczesnego Ostrzegania, Alarmowania i Informowania 2.0”	2022-01-31

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
Zaimportowane i zintegrowane wojewódzkie bazy danych sił i środków, wojewódzkie bazy danych systemów informowania o dostępnej bazie łóżkowej oraz zintegrowane z systemami zewnętrznymi	2022-02-28
Przetestowana aplikacja testowa i treningowa wraz z modułami	2022-03-14
Przeszkoleni użytkownicy systemu	2022-04-15
Uruchomiony „Systemu Wczesnego Ostrzegania, Alarmowania i Informowania 2.0”	2022-04-29
Odebrany system	2022-04-30

4. KOSZTY

4.1. Koszty ogólne projektu wraz ze sposobem finansowania

Całkowity koszt projektu (netto oraz brutto), w tym	Netto 9 385 512,20 zł Brutto 11 544 180,00 zł	
Procent dofinansowania ze środków UE (brutto)	75%	
Procent środków z budżetu państwa (brutto)	25%	
Podział całkowitego kosztu projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2021	Netto 5 208 726,83 zł Brutto 6 406 734,00 zł
	2022	Netto 4 176 785,37 zł Brutto 5 137 446,00 zł

4.2. Wykaz poszczególnych pozycji kosztowych

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
Oprogramowanie	Wytworzone oprogramowanie (systemy, bazy danych, UX i grafika)	5 101 236,00 zł	Niezbędnym jest zakup licencji silnika baz danych, zaprojektowanie i wytworzenie aplikacji operacyjnej operacyjnej, treningowej i testowej wraz z projektem graficznym.
Infrastruktura	Infrastruktura sieciowo - serwerowa z licencjami,	6 198 104,00 zł	W celu zapewnienia funkcjonowania systemu niezbędnym jest zakupienie infrastruktury sieciowo-

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
	bezpieczeństwo oraz wydajności rozwiązania.		serwerowej z licencjami i gwarancjami oraz zapewnienie bezpieczeństwa i wydajności systemu.
Koszty UX i grafiki	UX i grafika	0,00 zł	Koszty UX i grafiki nie zostały wyszacowane odrębnie, ale jako parametry kluczowe zostały ujęte w ogólnych kosztach oprogramowania.
Bezpieczeństwo	Koszty na zapewnienie bezpieczeństwa systemu	0,00 zł	Koszty na zapewnienie bezpieczeństwa systemu nie zostały wyszacowane odrębnie, ale jako parametry kluczowe zostały ujęte w ogólnych kosztach oprogramowania.
Wydajność rozwiązań	Koszty zapewnienia wymaganej wydajności systemu min. 1500 użytkowników w jednoczesnej sesji on-line	0,00 zł	Koszty na zapewnienie wymaganej wydajności systemu nie zostały wyszacowane odrębnie, ale jako parametry kluczowe zostały ujęte w ogólnych kosztach oprogramowania.
Szkolenia	Przeszkolenie użytkowników systemu	0,00 zł	Koszty na zapewnienie wymaganej ilości przeszkolonych użytkowników nie zostały wyszacowane odrębnie, ale jako parametry kluczowe zostały ujęte w ogólnych kosztach oprogramowania.
Działania informacyjno-promocyjne	Promocja systemu w mediach	100 000,00 zł	W celu przedstawienia społeczeństwu (przyszłym użytkownikom) spożytkowania przydzielonych środków na realizację zadania niezbędnym jest przeprowadzenie działań promujących budowę i wdrażanie systemu, funkcjonalności i zalety jego wykorzystania.
Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu wspomagającego)	Koszty pośrednie	144 840,00 zł	Koszty administracyjne i wynagrodzenia

4.3. Koszty ogólne utrzymania wraz ze sposobem finansowania (okres 5 lat)

Całkowity koszt utrzymania trwałości projektu (brutto)	2 075 038,15 zł		Źródło finansowania
Podział całkowitego kosztu utrzymania trwałości projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2022	246 000,00 zł (brutto) (200 000,00 zł netto)	środki wspólnotowe
	2022	30 671,75 zł (brutto) (24 936,38 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2023	369 000,00 zł (brutto) (300 000,00 zł netto)	środki wspólnotowe
	2023	46 007,63 zł (brutto) (37 404,58 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2024	369 000,00 zł (brutto) (300 000,00 zł netto)	środki wspólnotowe
	2024	46 007,63 zł (brutto) (37 404,58 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2025	369 000,00 zł (brutto) (300 000,00 zł netto)	środki wspólnotowe
	2025	46 007,63 zł (brutto) (37 404,58 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2026	369 000,00 zł (brutto) (300 000,00 zł netto)	środki wspólnotowe
	2026	46 007,63 zł (brutto) (37 404,58 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2027	123 000,00 zł (brutto) (100 000,00 zł netto)	środki wspólnotowe
	2027	15 335,88 zł (brutto) (12 468,20 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa

4.4. Planowane koszty ogólne realizacji (w przypadku projektu współfinansowanego – wkład krajowy z budżetu państwa) oraz koszty utrzymania projektu:

- zostaną pokryte w ramach budżetów odpowiednich dysponentów części budżetowych bez konieczności występowania o dodatkowe środki z budżetu państwa
- ~~- będą powodować konieczność przyznania dodatkowych kwot~~

5. GŁÓWNE RYZYKA

5.1. Ryzyka wpływające na realizację projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Celowe opóźnianie procesu wyłonienia wykonawcy (długotrwałe odwoływania się do KIO)	Duża	Wysokie	Precyzyjnie określanie kryteriów wyboru najlepszej oferty uniemożliwiający odwoływanie się do KIO, celem podważenia wyboru wykonawcy.
Katastrofalny przebieg rozwoju pandemii COVID-19	Duża	Wysokie	Ograniczanie dialogu konkurencyjnego, spotkań i negocjacji do formy wideokonferencyjnej
Ryzyko technologiczne - projekt nie spełni stawianych przed nim wymagań/ nie osiągnie oczekiwanych funkcjonalności i nie spełni wymogów bezpieczeństwa	Średnia	Niskie	Ciągły nadzór na realizacją projektu. Poprawa architektury, konfiguracji systemu lub mechanizmów bezpieczeństwa.
Opóźnienia w realizacji kolejnych kamieni milowych z powodu problemów kadrowych lub trudności administracyjnych	Średnia	Średnie	Harmonogram przetargów i zamówień publicznych przygotowany z wyprzedzeniem. Odpowiednia polityka prowadzenia zespołu wykonawczego, zapewniająca zastępstwa wśród pracowników.
Opóźnienia wynikające z niedotrzymania terminów przez wykonawców	Średnia	Średnie	Przygotowany z wyprzedzeniem harmonogram, kary umowne zawarte w umowach
Wzrost kosztów realizacji projektu	Średnia	Średnie	Rzetelne przygotowanie specyfikacji i warunków zamówienia. W przypadku niewielkiego wzrostu kosztów projektu należy rozważyć wykorzystanie środków własnych urzędu (zamawiającego) lub wystąpienie z korektą wniosku o zapewnienie

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			finansowania celem zapewnienia realizacji projektu

5.2. Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Upadłość firmy wykonawcy systemu skutkująca brakiem możliwości serwisowania systemu	Duża	Średnie	Ujęcie w zapisach umowy na wykonanie systemu oraz jego utrzymanie dodatkowych niezbędnych gwarancji innych podmiotów (producentów sprzętu oprogramowania) do świadczenia usług serwisowych. Posiadanie autorskich praw majątkowych do systemu oraz kodów źródłowych umożliwiające zakontraktowanie utrzymania serwisowania systemu do zakończenia okresu trwałości projektu.
Awaria serwerów (sprzętu IT)	Średnia	Niskie	Projekt zakłada niezależne przygotowanie dwóch serwerowni przejmujących zadanie obsługi użytkowników na wypadek awarii lub cyberataku. Zakłada się obsługę systemu i jego serwisowanie w reżimie 24/7 przez 365 dni w roku przez zewnętrzne specjalizowane podmioty związane umową.
Infekcja wirusem lub atak na system, powodujący utratę części lub całości zasobów	Duża	Niskie	Zastosowane zostaną mechanizmy zabezpieczające aplikacje webowe. Wszystkie informacje będą kopiowane zgodnie z wypracowaną polityką kopii zapasowych.
Niskie zainteresowanie użytkowaniem systemu	Średnia	Niskie	Plan promocji w ramach projektu.
Problemy z finansowaniem projektu w okresie trwałości	Mała	Niskie	Zapewnienie w budżecie projektu środków na utrzymanie systemu. Projekt zakłada, że system w okresie trwałości będzie posiadał pełne zabezpieczenie finansowe. Gotowy system będzie wymagał małych nakładów, by utrzymać

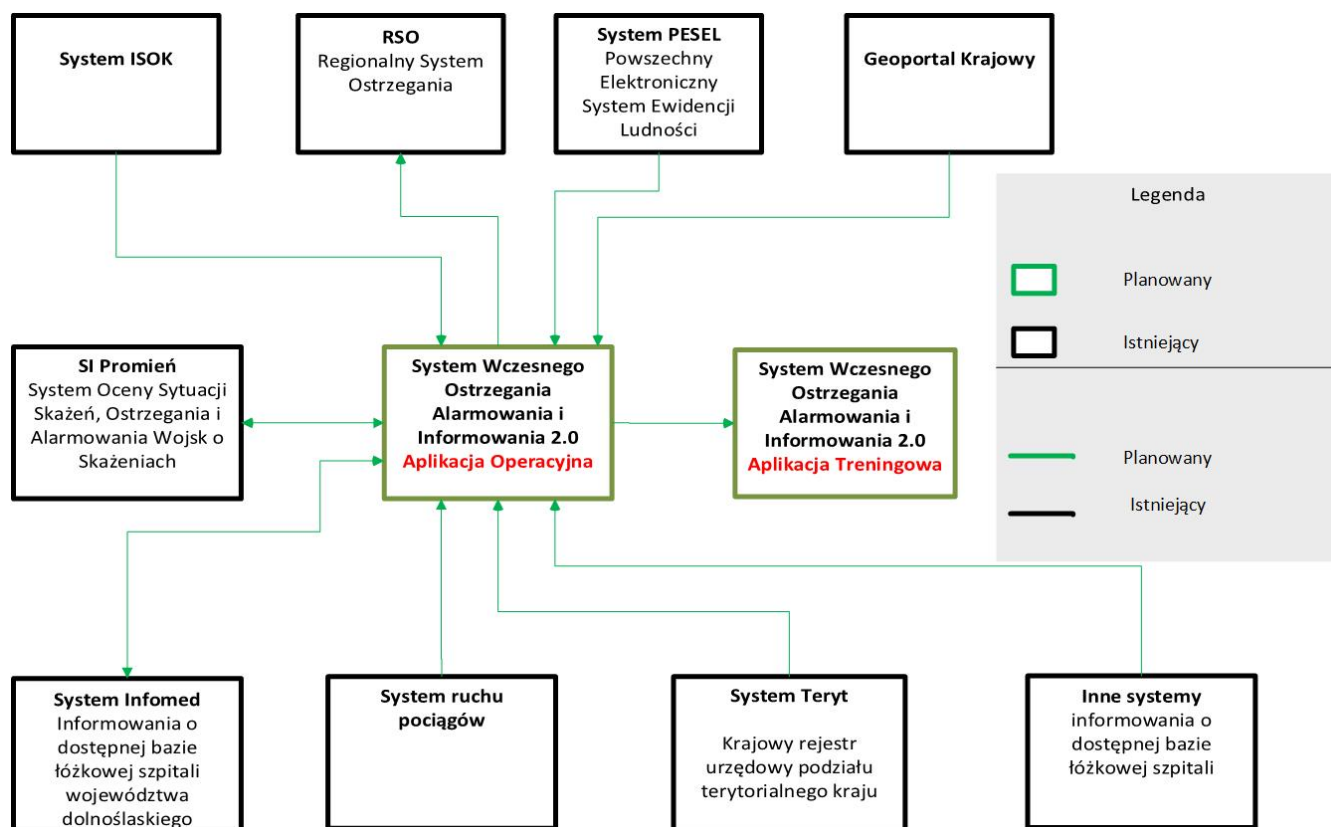
Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
			jego funkcjonalność.
Nadmierne obciążenie serwerów, sieci LAN i WAN, utrudniające korzystanie z systemu	Mała	Znikome	Zaprojektowanie infrastruktury przewyższającą planowaną wydajność. Ciągły monitoring infrastruktury przez wykwalifikowany personel i reakcja na zdarzenia.

6. OTOCZENIE PRAWNE

Lp.	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
1	Ustawa z dnia 26 kwietnia 2007 r. o zarządzaniu kryzysowym Dz.U. z 2020 r. poz 1856 tj.	TAK/NIE		
2	Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1191)	TAK/NIE		
3	Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne	TAK/NIE		
4	Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa	TAK/NIE		

7. ARCHITEKTURA

7.1. Widok kooperacji aplikacji



Lista systemów wykorzystywanych w projekcie

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
1	Aplikacja Operacyjna Systemu Wczesnego Ostrzegania Alarmowania i Informowania 2.0	Dolnośląski Urząd Wojewódzk i we Wrocławiu	System zapewniający wieloszczeblowe ostrzeganie, alarmowanie i informowanie o zagrożeniach oraz współdziałanie administracji publicznej, służb inspekcji i straży	Planowany	Nie dotyczy
2	PESEL	Minister właściwy ds. informatyzacji (KPRM)	Powszechny Elektroniczny System Ewidencji Ludności (PESEL) – centralny zbiór danych ludności	Istniejący	Nie dotyczy
3	Regionalny System Ostrzegania	Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji	System umożliwiający ostrzeganie ludności z wykorzystaniem telefonów komórkowych oraz telewizji naziemnej i WWW	Istniejący	MSWiA udostępni dostęp do automatycznej publikacji informacji poprzez system API

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
4	ISOK (Informatyczny System Oslony Kraju)	PGW WP KZGW	ISOK to system, który posiada m.in. moduł publikujący aktualne ostrzeżenia meteorologiczne i hydrologiczne, Mapy Zagrożeń Meteorologicznych, Mapy Innych Zagrożeń oraz informacje o zagrożeniach związanych z zanieczyszczeniem powietrza w postaci mapowej na portalu www oraz aplikacji mobilnej	Istniejący	Możliwość wykorzystywania i udostępniania przez system ISOK ostrzeżeń i powiadomień zawierających informacje o zagrożeniach związanych z groźnymi zjawiskami meteorologicznymi, hydrologicznymi i zanieczyszczeniem powietrza np. za pośrednictwem usług sieciowych. Źródłem informacji dla powiadomień są: - Ostrzeżenia meteorologiczne i hydrologiczne IMGW-PIB opracowywane w ramach zadań służby hydrometeorologicznej, - Prognostyczna mapa zanieczyszczeń powietrza z uwagi na warunki meteorologiczne.
5	SI PROMIENI	Ministerst	System umożliwiający	Istniejący	Gestor

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
		wo Obrony Narodowej	prognozowanie skażeń CBRN		umożliwi poprzez API systemu SI PROMIEN dwukierunkową wymianę meldunków w standardzie AdatP3
6	Portal Pasażera (System ruchu pociągów)	PKP PLK	System umożliwiający wizualizację geolokalizacji przemieszczających się składów pociągów	Istniejący	PKP PLK wystawi API z którego będą pobierane informacje dotyczące aktualnej lokalizacji składów pociągów
7	Systemy informowania o dostępnej bazie łózkowej województw które zadeklarowały wykorzystanie budowanego systemu	Wojewodowie województw w które zadeklarowały wykorzystanie budowanego o systemu	Systemy posiadające dane o dostępnej bazie łózkowej	Istniejący	Poprzez API tych systemów będzie zasilany system informacjami o dostępności bazy łózkowej
8	Teryt	GUS	Krajowy rejestr urzędowy podziału terytorialnego kraju Przepływ danych będzie obejmował: 1) podział administracyjny kraju na województwa 2) podział administracyjny województwa na powiaty 3) podział administracyjny powiatu na gminy 4) podział administracyjny gminy na miejscowości 5) podział administracyjny miejscowości na ulice	Istniejący	Nie dotyczy
9	Aplikacja Treningowa Systemu Wczesnego	Dolnośląski Urząd Wojewódzki i we	System umożliwiający prowadzenie ćwiczeń, treningów i szkoleń.	Planowany	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
	Ostrzegania Alarmowania i Informowania 2.0	Wrocławiu			
10	Infomed	Analytical Solutions Sp. z o.o.	System informowania o dostępnej bazie łóżkowej szpitali	Istniejący	Nie dotyczy
11	Geoportal Krajowy	Główny Geodeta Kraju	System Geoportal pełni rolę krajowego oraz branżowego brokera usług danych przestrzennych oraz krajowego brokera usług INSPIRE. Rolą brokera branżowego jest udostępnienie usług transformacji i pobierania danych oraz sklepu internetowego. Z kolei rolę krajowego brokera usług wypełniają dedykowane usługi pobierania, wyszukiwania, przeglądania i transformacji danych przestrzennych. System Geoportal pełni również rolę węzła centralnego Infrastruktury Informacji Przestrzennej. Integruje i udostępnia mapy i dane przestrzenne branżowe (geodezyjne, topograficzne, tematyczne, ortoobrazy i zdjęcia lotnicze), których administratorami są jst oraz instytucje publiczne, tworzące krajową infrastrukturę informacji przestrzennej.	Istniejący	Od Geodety Kraju zostaną pobrane zbiory map cyfrowych (BDOT, Ortofotomapa) i zostaną jednorazowo zaimplementowane na serwery "Systemu Wczesnego Ostrzegania, Alarmowania i Informowania 2.0". Serwer GIS będzie udostępniał zasób mapowy użytkownikom systemu.

Lista przepływów

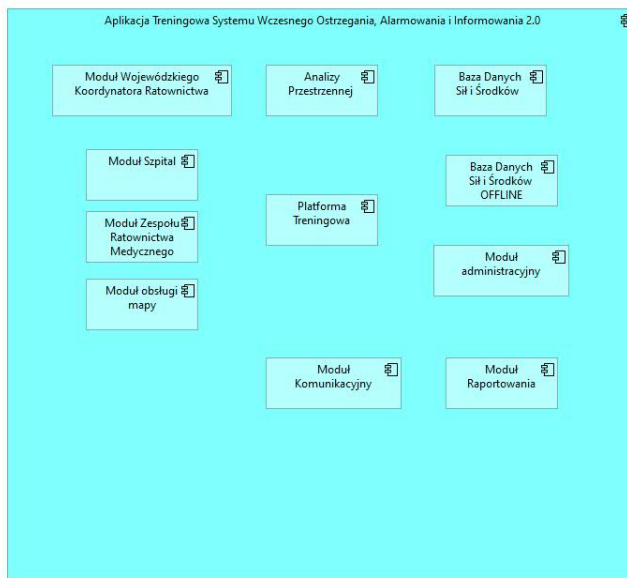
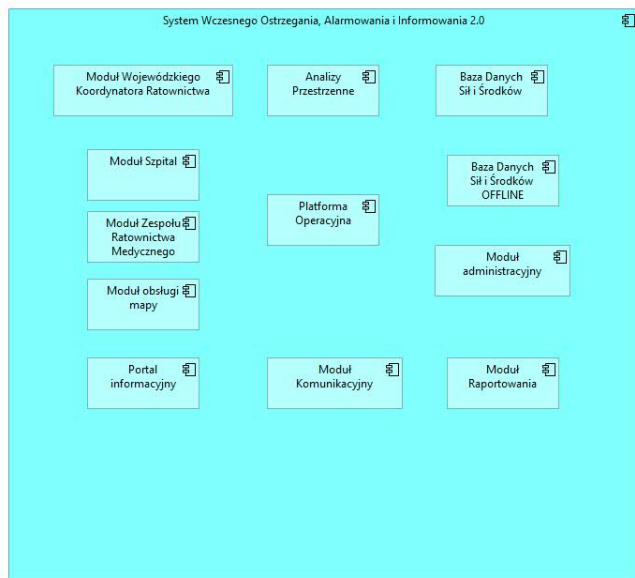
Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
-----	-----------------	-----------------	----------------------------	-----------------------	-----------------	----------------

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
1	Infomed	System Wczesnego Ostrzegania , Alarmowania i Informowania 2.0	Dane o dostępnej bazie łóżkowej szpitali w województwie dolnośląskim	Tryb odwołania bezpośredniego	Nie dotyczy	API
2	PESEL	System Wczesnego Ostrzegania , Alarmowania i Informowania 2.0	Dane dotyczące liczby osób zameldowanych pod danym punktem adresowym	Kopiowanie danych	Ze względu na bezpieczeństwo systemu PESEL nie planuje się bezpośredniego łączenia i pobierania danych z tego systemu. Administrator systemu PESEL będzie okresowo (dwa razy w roku) nagrywał wybrane dane na dysk zewnętrzny. Następnie nośnik będzie wysyłany do Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego.	API
3	System Wczesnego Ostrzegania , Alarmowania i Informowania 2.0	Regionalny System Ostrzegania	Informacje o zdarzeniach, alarmach, ostrzeżeniach, zaleceniach	Przekazanie formatki z informacją (kopiowanie danych)	Nie dotyczy	API
4	ISOK	System Wczesnego Ostrzegania ,	Ostrzeżenia, prognozy, komunikaty, dane wodowskazowe	Tryb odwołań bezpośredni	Nie dotyczy	API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
		Alarmowania i Informowania 2.0	, dane radarowe			
5	System Wczesnego Ostrzegania , Alarmowania i Informowania 2.0	SI PROMIEN	Meldunki w standardzie AdatP3	Tryb odwołania bezpośredniego	Nie dotyczy	API
6	Portal Pasażera (System ruchu pociągów)	System Wczesnego Ostrzegania , Alarmowania i Informowania 2.0	Informacje o geolokalizacji składu pociągu (nazwa składu, współrzędne)	Tryb kopiowania danych	Nie dotyczy	API
7	Systemy informujące o dostępnej bazie łóżkowej szpitali województwa , które zadeklarowały przystąpienie do projektu	System Wczesnego Ostrzegania , Alarmowania i Informowania 2.0	Dane o dostępnej bazie łóżkowej szpitali w województwie	Kopiowanie danych	Nie dotyczy	API
8	System Wczesnego Ostrzegania , Alarmowania i Informowania 2.0	Aplikacja Treningowa Systemu Wczesnego Ostrzegania Alarmowania i Informowania 2.0	Baza danych sił i środków, baza podmiotów systemu	Kopiowanie danych	Nie dotyczy	API
9	Teryt	System	Kody podziału	Kopiowanie	Nie dotyczy	API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
		Wczesnego Ostrzegania , Alarmowania i Informowania 2.0	terytorialnego kraju	danych		
10	System Wczesnego Ostrzegania , Alarmowania i Informowania 2.0	Infomed	Dane o dostępnej bazie łóżkowej szpitali w województwie dolnośląskim	Kopiowanie danych	Nie dotyczy	API
11	System SI Promień	System Wczesnego Ostrzegania , Alarmowania i Informowania 2.0	Meldunki w standardzie AdatP3	Kopiowanie danych	Nie dotyczy	API
12	Geoportal Krajowy	System Wczesnego Ostrzegania , Alarmowania i Informowania 2.0	Mapy cyfrowe (BDOT, ortofotomapa)	Kopiowanie danych	Nie dotyczy	API

7.2. Kluczowe komponenty architektury rozwiązania



7.3. Przyjęte założenia technologiczne

Lp.	Obszar	Założenie technologiczne
1.	Infrastruktura	Serwery fizyczne i macierze dyskowe będą znajdować się w siedzibach urzędów wojewódzkich we Wrocławiu i w Poznaniu.
2.	Sieć i bezpieczeństwo	Standardowo przewiduje się szyfrowanie SSL i uwierzytelnianie komunikacji.
3.	Standardy wymiany danych	
4.	Systemy operacyjne serwerowe	
5.	Bazy danych	
6.	Serwery aplikacji	
7.	Portale	
8.	Inne	

7.4. Opis zasobów danych przetwarzanych w planowanym rozwiązaniu

Czy nowy system będzie tworzył zasoby danych o charakterze rejestru publicznego?

TAK/NIE

Czy nowy system będzie przetwarzał (używał, zmieniał) zawartość innych rejestrów publicznych?

TAK/NIE

Lp.	Rejestr publiczny	Opis	Zakres przetwarzania
1	Teryt	System będzie używał bazy danych Teryt do geolokalizowania zdarzeń , zasobów, tworzenia	Użycie

Lp.	Rejestr publiczny	Opis	Zakres przetwarzania
		przestrzennych analiz zagrożeń.	
2	Pesel	System będzie używał danych o liczbie mieszkańców zameldowanych pod danym adresem do sporządzania analiz przestrzennych obszarów prognozowania zagrożenia.	Użycie
3	ISOK	System będzie wykorzystywał dane z ostrzeżeń, komunikatów, map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego dla obszaru całej Polski	użycie

7.5. Bezpieczeństwo

Planowany poziom zapewnienia bezpieczeństwa (w rozumieniu przepisów §20 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności [...]) (Dz. U. 2012, poz. 526 z późn. zm.) w zakresie dot. systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji:

- ~~-system nie podlega rygorom KRI – należy wyjaśnić czy istnieją inne normy bezpieczeństwa, które będą spełnione przez system zgodnie z wymogami KRI~~
- ~~-dodatkowe zabezpieczenia powyżej wymogów KRI: należy wskazać uzasadnienie~~