

# OPIS ZAŁOŻEŃ PROJEKTU INFORMATYCZNEGO

Tytuł projektu	eDoradca		
Wnioskodawca	Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi		
Beneficjent	Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie,		
Partnerzy	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Poznaniu,		
Źródło finansowania	Środki UE - Program Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021-2027; Priorytet II Zaawansowane usługi cyfrowe; Działanie FERC.02.01 Wysoka jakość i dostępność e-usług publicznych  Budżet państwa - Część budżetowa Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi		
Całkowity koszt projektu	60 000 000,00 zł		
Planowany okres realizacji projektu	03-2026 do 02-2029		
Osoba kontaktowa	Marcin Adamczyk	m.adamczyk@cdr.gov.pl	600853042

## 1. POWODY PODJĘCIA PROJEKTU

### 1.1. Identyfikacja problemu i potrzeb

System doradztwa rolniczego w Polsce zmagają się z wieloma wyzwaniami, które mają wpływ zarówno na efektywność działania doradców, jak i na dostępność oraz jakość usług świadczonych dla rolników. Największe problemy zidentyfikowane w kontekście planowanej cyfryzacji obejmują:

- niski poziom cyfryzacji w doradztwie rolniczym – brakuje nowoczesnych narzędzi umożliwiających szybki kontakt z doradcą, gromadzenie danych w czasie rzeczywistym, analizę danych z gospodarstw rolnych i generowanie rekomendacji dopasowanych do konkretnego profilu gospodarstwa.
- brak spójnej platformy doradczej – rolnicy są zmuszeni do korzystania z wielu niezintegrowanych systemów informatycznych, co skutkuje powielaniem danych, trudnościami z ich aktualizacją oraz brakiem całościowego wglądu w procesy związane z prowadzeniem gospodarstwa i ubieganiem się o wsparcie finansowe.
- problemy z automatyzacją procesów administracyjnych – zarówno rolnicy, jak i pracownicy doradztwa rolniczego znaczną część czasu poświęcają na czynności administracyjne, w tym wypełnianie wniosków, przygotowywanie raportów czy dokumentacji wymaganej przez instytucje krajowe i unijne. Brakuje narzędzi umożliwiających automatyczne generowanie dokumentów i monitorowanie postępu operacji.
- skomplikowany dostęp do funduszy i dotacji – rolnicy często napotykają trudności w aplikowaniu o środki pomocowe ze względu na złożoność procedur, konieczność samodzielnej interpretacji przepisów oraz brak cyfrowych narzędzi wspierających ocenę kwalifikowalności, wyliczanie wsparcia oraz składanie wniosku.

Projekt eDoradca jest odpowiedzią na te wyzwania. Jego celem jest budowa rozwiązania

integrujące istniejące rejestry, bazy danych oraz zaawansowane narzędzia cyfrowe wspierające doradców i rolników, co wpłynie na uproszczenie dostępu do informacji, optymalizacja procesów decyzyjnych i zwiększenie efektywności zarządzania gospodarstwami rolnym

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
Rolnicy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- brak dostępu do jednolitej platformy doradczej, która pozwalałaby na zebranie w jednym miejscu usług, dokumentów, zaleceń oraz historii kontaktów z doradcą rolniczym.</li> <li>- trudności w poruszaniu się po skomplikowanych systemach informatycznych, zwłaszcza tych związanych z procesem aplikowania o dopłaty bezpośrednie, ekoschematy czy programy inwestycyjne.</li> <li>- niska dostępność zindywidualizowanych rekomendacji, dostosowanych do profilu gospodarstwa, struktury upraw czy poziomu wdrożenia praktyk środowiskowych.</li> <li>- potrzeba szybkiego kontaktu z doradcą oraz łatwego śledzenia postępu w realizowanych działaniach, co dotychczas jest utrudnione przez rozproszenie kanałów komunikacji.</li> </ul>	1,24 mln
Pracownicy doradztwa rolniczego	<p>Brak zintegrowanej platformy do zarządzania procesem doradczym, co powoduje konieczność ręcznego przetwarzania dużej ilości danych.</p> <p>Ograniczona dostępność narzędzi analitycznych i baz danych, co obniża jakość świadczonych usług doradczych.</p> <p>Niewystarczająca cyfryzacja narzędzi doradczych, co utrudnia szybkie i skuteczne doradztwo dla rolników.</p> <p>Brak automatycznych mechanizmów generowania raportów i analiz, co zwiększa czasochłonność pracy doradców.</p>	4 tys.
Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi	<p>Brak zintegrowanego systemu monitorowania efektywności polityk rolnych i ich wpływu na sektor rolniczy.</p> <p>Ograniczona interoperacyjność systemów administracyjnych z bazami ARiMR, ODR i GUS, co utrudnia skuteczne zarządzanie danymi.</p> <p>Niewystarczające narzędzia do analizy trendów i prognozowania skutków polityk rolnych, co ogranicza efektywność planowania strategicznego.</p> <p>Brak skutecznych mechanizmów raportowania danych środowiskowych i klimatycznych zgodnie z wymogami Unii</p>	1 podmiot

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
	Europejskiej.	
Naukowcy z instytutów rolniczych	Brak dostępu do jednolitej i aktualnej bazy danych rolniczych, co utrudnia prowadzenie badań i analiz. Ograniczona interoperacyjność systemów badawczych z bazami MRiRW, ARiMR i ODR, co utrudnia wymianę wiedzy i danych. Niewystarczające narzędzia do przetwarzania dużych zbiorów danych o produkcji rolniczej, glebie, zmianach klimatycznych i technologiach rolniczych. Brak cyfrowych mechanizmów wspierających współpracę między instytutami badawczymi a doradcami i rolnikami, co ogranicza wdrażanie innowacji.	1 tys.
Uczniowie, studenci i nauczyciele szkół rolniczych	Brak nowoczesnych narzędzi cyfrowych wspierających edukację w zakresie rolnictwa i doradztwa rolniczego. Ograniczony dostęp do praktycznych danych rolniczych, które mogłyby być wykorzystywane w nauczaniu i analizach edukacyjnych. Niewystarczające zasoby e-learningowe i kursy online dotyczące innowacyjnych technologii rolniczych. Brak systemu umożliwiającego łączenie uczniów i studentów z doradcami oraz rolnikami w celu zdobywania praktycznej wiedzy i doświadczenia.	40 tys.
Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie	Brak jednolitego systemu zarządzania danymi doradczymi, co prowadzi do powielania informacji i utrudnia efektywność doradztwa. Niewystarczająca interoperacyjność systemów doradczych z bazami ARiMR, MRiRW oraz GUS, co powoduje konieczność ręcznego wprowadzania danych. Ograniczone możliwości automatyzacji procesów doradczych, co zwiększa czasochłonność i obciążenie doradców rolniczych. Brak nowoczesnych narzędzi szkoleniowych, co utrudnia szybkie podnoszenie kwalifikacji doradców i rolników.	1 podmiot
Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	Brak zintegrowanego systemu wymiany danych z doradztwem rolniczym, co powoduje konieczność wielokrotnego wprowadzania tych samych informacji. Niewystarczająca automatyzacja procesów administracyjnych, co wydłuża czas rozpatrywania wniosków i zwiększa	1 podmiot

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
	<p>obciążenie administracyjne.</p> <p>Ograniczony dostęp do narzędzi cyfrowych wspierających kontrolę i monitoring gospodarstw, co utrudnia wykrywanie nieprawidłowości.</p> <p>Brak narzędzi umożliwiających skuteczne monitorowanie realizacji polityki klimatycznej i środowiskowej UE.</p>	
Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Poznaniu	<p>Brak centralnej platformy do zarządzania doradztwem rolniczym, co ogranicza efektywność wymiany informacji.</p> <p>Ograniczona dostępność narzędzi analitycznych dla doradców, co utrudnia przygotowanie precyzyjnych rekomendacji.</p> <p>Niewystarczająca integracja z systemami krajowymi i unijnymi, co zwiększa ryzyko błędów administracyjnych.</p> <p>Brak automatyzacji procesów doradczych, co ogranicza efektywność i dostępność doradztwa dla rolników.</p>	1 podmiot

## 1.2. Opis stanu obecnego

Obecny system doradztwa rolniczego w Polsce charakteryzuje się niskim poziomem cyfryzacji oraz brakiem zintegrowanych narzędzi teleinformatycznych, co znacząco utrudnia efektywne zarządzanie danymi, procesami administracyjnymi oraz wymianą informacji między interesariuszami. W ramach istniejącej infrastruktury procesy doradcze, administracyjne i analityczne opierają się na rozproszonych systemach informatycznych, które nie są ze sobą w pełni zintegrowane, a niektóre z nich wymagają manualnego przetwarzania danych.

Główne problemy:

1. Brak jednolitej platformy doradczej i cyfrowej obsługi procesów doradczych  
Obecnie rolnicy i doradcy rolniczy muszą korzystać z wielu odrębnych systemów i aplikacji, które często nie współpracują ze sobą. Brak centralnej platformy powoduje, że procesy doradcze realizowane są głównie w formie tradycyjnej (spotkania osobiste, konsultacje telefoniczne, dokumentacja papierowa), co wydłuża czas obsługi i utrudnia szybki dostęp do danych.
2. Ograniczona interoperacyjność systemów i rozproszenie baz danych  
Systemy teleinformatyczne wykorzystywane przez ARiMR, MRiRW, ODR oraz inne instytucje publiczne działają niezależnie, co powoduje konieczność ręcznego przekazywania informacji i wielokrotnego wprowadzania tych samych danych do różnych baz. Brak zautomatyzowanej wymiany danych między systemami skutkuje niską efektywnością procesów administracyjnych oraz zwiększa ryzyko błędów i nieścisłości.
3. Brak systemów umożliwiających cyfrowe zarządzanie doradztwem i analizę danych  
Obecnie doradcy rolniczy nie mają dostępu do zaawansowanych narzędzi analitycznych wspierających ocenę gospodarstw, planowanie upraw czy monitorowanie wpływu praktyk rolniczych na środowisko. Istniejące systemy nie oferują funkcji takich jak monitorowanie śladu węglowego, optymalizacja nawożenia, analiza danych glebowych i pogodowych, co ogranicza możliwość precyzyjnego doradztwa.

## 2. EFEKTY PROJEKTU

### 2.1. Cele i korzyści wynikające z projektu

<b>Cel - 1</b>	Optimalizacja procesów doradczych instytucji sektora rolniczego skierowanych do rolników z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi i usług cyfrowych poprawiających efektywność gospodarowania
<b>Cel strategiczny</b>	<p>Cel projektu wpisuje się w:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Strategię Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030: Cel szczegółowy II Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowisk, Kierunek interwencji II.2 Dostępność wysokiej jakości usług publicznych, Działanie horyzontalne 2.2.6. dalszy rozwój e-usług publicznych (wdrażanych zarówno przez administrację samorządową, jak i rządową) uwzględniający zachodzące przemiany społeczne, gospodarcze oraz technologiczne, zapewnienie zarówno szerszej oferty usług, jak również dostępu do nich (zwłaszcza na obszarach wiejskich)</li><li>- Strategię na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030), Cel szczegółowy III. Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu, Obszar: Instytucje prorozwojowe i strategiczne zarządzanie rozwojem, Kierunek interwencji: Zwiększenie sprawności funkcjonowania instytucji państwa, w tym administracji, Obszar E-państwo, Kierunek interwencji: Budowa i rozwój e-administracji – orientacja administracji państwa na usługi cyfrowe</li><li>- Projekt Strategii Cyfryzacji Polski do 2035 roku, w którym w rozdziale Państwo, punkt 2.1 E-usługi publiczne, Cel 1: E-usługi publiczne są dostępne w jednym miejscu i uwzględniają potrzeby wszystkich użytkowników oraz Cel 2: Wdrożone jednolite narzędzia służące realizacji e-usług publicznych ułatwiają interakcję podmiotów świadczących e-usługi z ich użytkownikami</li><li>- Program operacyjny Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021-2027, Priorytet FERC.02 Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie FERC.02.01 Wysoka jakość i dostępność e-usług publicznych</li></ul>
<b>Korzyść:</b>	<p>Zwiększenie efektywności, jakości i dostępności usług doradczych w rolnictwie, przyczyniające się do długofalowego rozwoju polskiego rolnictwa, poprawy konkurencyjności i efektywności zarządzania gospodarstwami rolnymi oraz zwiększenia zrównoważenia produkcji rolno-spożywczej. Usprawnienie możliwości kontaktu rolników z doradcą, dostęp do wiedzy i uproszczenie decyzji inwestycyjnych przez rolników. Zwiększenie jakości usług doradczych poprzez wdrożenie zaawansowanych narzędzi analitycznych.</p>
<b>KPI:</b>	<p>KPI 1: Liczba instytucji publicznych otrzymujących wsparcie na opracowywanie usług, produktów i procesów cyfrowych.</p> <p>KPI 2: Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 – transakcja</p> <p>KPI 3: Liczba użytkowników nowych i zmodernizowanych publicznych usług, produktów i procesów cyfrowych</p>
<b>Wartość aktualna i docelowa KPI:</b>	<p>Wartość aktualna:</p> <p>KPI1 - 0</p> <p>KPI2 - 0</p> <p>KPI3 - 0</p> <p>Wartość docelowa:</p> <p>KPI1 - 3</p>

	KPI2 - 9 KPI3 - 100000
<b>Metoda pomiaru KPI</b>	KPI 1: Wartość wskaźnika jest tożsama z liczbą instytucji ubiegających się o wsparcie (CDR, ARiMR, WODR). Mierzona będzie jednorazowo KPI 2: Wartość wskaźnika mierzona będzie jednorazowo, na podstawie protokołu odbioru końcowego wdrożenia zmodyfikowanego systemu i uruchomienia e-usług KPI 3: Wartość wskaźnika będzie mierzona w oparciu o dane z systemu o liczbie użytkowników korzystających z uruchomionych usług. Wartość docelowa wskaźnika osiągnięta zostanie w terminie 12 miesięcy od zakończenia projektu.
<b>Cel - 2</b>	Podniesienie kompetencji rolników, doradców i przedstawicieli sektora rolno-spożywczego w zakresie optymalizacji produkcji i sprzedaży żywności wysokiej jakości oraz w skracaniu łańcucha dostaw przy wykorzystaniu narzędzi cyfrowych i usług doradczych
<b>Cel strategiczny</b>	Cel projektu wpisuje się w: - Strategię Zrównoważonego Rozwoju Wsi, Rolnictwa i Rybactwa 2030: Cel szczegółowy II Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowisk, Kierunek interwencji II.2 Dostępność wysokiej jakości usług publicznych, Działanie horyzontalne 2.2.6. dalszy rozwój e-usług publicznych (wdrażanych zarówno przez administrację samorządową, jak i rządową) uwzględniający zachodzące przemiany społeczne, gospodarcze oraz technologiczne, zapewnienie zarówno szerszej oferty usług, jak również dostępu do nich (zwłaszcza na obszarach wiejskich) - Strategię na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030), Cel szczegółowy III. Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu, Obszar: Instytucje prorozwojowe i strategiczne zarządzanie rozwojem, Kierunek interwencji: Zwiększenie sprawności funkcjonowania instytucji państwa, w tym administracji, Obszar E-państwo, Kierunek interwencji: Budowa i rozwój e-administracji – orientacja administracji państwa na usługi cyfrowe - Projekt Strategii Cyfryzacji Polski do 2035 roku, w którym w rozdziale Państwo, punkt 2.1 E-usługi publiczne, Cel 1: E-usługi publiczne są dostępne w jednym miejscu i uwzględniają potrzeby wszystkich użytkowników oraz Cel 2: Wdrożone jednolite narzędzia służące realizacji e-usług publicznych ułatwiają interakcję podmiotów świadczących e-usługi z ich użytkownikami - Program operacyjny Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021-2027, Priorytet FERC.02 Zaawansowane usługi cyfrowe, Działanie FERC.02.01 Wysoka jakość i dostępność e-usług publicznych
<b>Korzyść:</b>	Optymalizacja produkcji rolnej poprzez precyzyjne doradztwo. Większa konkurencyjność rolników na rynku. Zwiększenie jakości usług doradczych poprzez wdrożenie zaawansowanych narzędzi analitycznych (np. ocena wpływu środowiskowego, kalkulacje emisji GHG, porady adaptacyjne do zmian klimatu)
<b>KPI:</b>	KPI 1: Liczba rolników, doradców i przedstawicieli sektora rolno-spożywczego objętych szkoleniami w zakresie wykorzystania narzędzi cyfrowych
<b>Wartość aktualna i docelowa KPI:</b>	Wartość aktualna KPI1 - 0 Wartość docelowa KPI1 - 1000

<b>Metoda pomiaru KPI</b>	KPI 1: Wartość wskaźnika mierzona będzie jednorazowo, na koniec projektu, na podstawie list obecności na szkoleniach i Raportów z realizacji szkoleń
---------------------------	--

## 2.2. Udostępnione e-usługi

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi
1	Usługa cyfrowego doradztwa rolniczego, umożliwiająca generowanie spersonalizowanych rekomendacji dla rolników oraz wsparcie świadczenia usług doradczych, w tym pomoc w zakresie certyfikacji	A2B A2C	Rolnicy Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi Pracownicy doradztwa rolniczego Naukowcy z instytutów rolniczych (rocznie ok 2000000 transakcji)	Personalizacja
2	Usługa wsparcia sprzedaży produktów rolnych bezpośrednio z gospodarstwa rolnego do konsumentów i przedsiębiorców	A2C A2B	Rolnicy Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi (rocznie ok 50000 transakcji)	Transakcja
3	Usługa zarządzania gospodarstwem i finansami wspierająca kompleksowe zarządzanie gospodarstwem rolnym, umożliwiająca prowadzenie ewidencji upraw i hodowli, analizę kosztów, prognozowanie dochodów, monitorowanie dopłat i optymalizację nakładów. (modyfikowana)	A2C A2B	Rolnicy Pracownicy doradztwa rolniczego (rocznie ok 50000 transakcji)	Transakcja
4	Usługa inteligentnego wsparcia dotacyjnego zapewniająca zaawansowaną analizę dostępnych dotacji i dopłat dla rolników	A2C A2B	Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi Pracownicy doradztwa rolniczego (rocznie ok 10000 transakcji)	Transakcja
5	Usługa wsparcia zrównoważonej produkcji zapewniająca kompleksowe monitorowanie, analizę oraz raportowanie wpływu działalności rolniczej na środowisko.	A2C A2B A2A	Pracownicy doradztwa rolniczego Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi Uczniowie, studenci i nauczyciele szkół rolniczych Rolnicy (rocznie ok 50000 transakcji)	Transakcja
6	Usługa szkoleniowa zapewniająca dostęp do szkoleń, webinarów i materiałów edukacyjnych z zakresu	A2A A2C A2B	Pracownicy doradztwa rolniczego Ministerstwo Rolnictwa	Personalizacja

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi
	nowoczesnych technologii rolniczych, zarządzania gospodarstwem i rolnictwa ekologicznego oraz innych.		i Rozwoju Wsi Uczniowie, studenci i nauczyciele szkół rolniczych (rocznie ok 50000 transakcji)	
7	Usługa zarządzania energią zapewniająca inteligentne zarządzanie energią w gospodarstwie, minimalizując marnotrawstwo zasobów.	A2B	Rolnicy (rocznie ok 50000 transakcji)	Transakcja
8	Usługa zarządzania wodą wspierająca optymalizację zużycia wody w gospodarstwach rolnych poprzez monitorowanie jej zużycia, analizę efektywności nawadniania oraz rekomendacje dotyczące strategii zarządzania zasobami wodnymi.	A2B	Rolnicy (rocznie ok 50000 transakcji)	Transakcja
9	Usługa zarządzania nawożeniem wspierająca precyzyjne i zrównoważone nawożenie w gospodarstwach rolnych.	A2B	Rolnicy (rocznie ok 50000 transakcji)	Transakcja
10	Usługa cyfrowej społeczności rolników i doradców zapewniająca wymianę wiedzy, doświadczeń i innowacji, zbudowana w oparciu o model AKIS (Agricultural Knowledge and Innovation System).	A2B A2C	Rolnicy Pracownicy doradztwa rolniczego Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi Naukowcy z instytutów rolniczych Uczniowie, studenci i nauczyciele szkół rolniczych (rocznie ok 100000 transakcji)	Personalizacja

## 2.3. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

Nie dotyczy

## 2.4. Produkty końcowe projektu

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia
Raport z badań UX	02-2027
Raport z testów bezpieczeństwa	01-2029



Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia
Raport z testów wydajności	01-2029
Zmodyfikowany system Portal Rolnika	02-2029
Interfejs API	02-2029
Zmodyfikowany system eDWiN	02-2029
System eODR zintegrowany z Portalem Rolnika	02-2029

### 3. KAMIENIE MIŁOWE

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
Rozstrzygnięcie postępowania o na modyfikację Portalu Rolnika wraz z budową i udostępnieniem nowych e-usług	2026-08-31
Opracowany raport z badań w zakresie UX/UI	2027-02-28
Opracowana dokumentacja analityczna dla pierwszych 3 wybranych e-usług	2027-04-30
Opracowana dokumentacja analityczna dla kolejnych 4 wybranych e-usług	2027-10-31
3 pierwsze wybrane e-usługi uruchomione i udostępnione na Portalu Rolnika	2027-10-31
Opracowana dokumentacja analityczna dla pozostałych e-usług	2028-04-30
4 kolejne wybrane e-usługi uruchomione i udostępnione na Portalu Rolnika	2028-04-30
Pozostałe e-usługi uruchomione i udostępnione na Portalu Rolnika	2028-10-31
Uzyskany pozytywny wynik z testów UX	2029-01-31
Uzyskany pozytywny wynik z testów bezpieczeństwa	2029-01-31
Uzyskany pozytywny wynik z testów wydajności	2029-01-31
Udostępniony zmodyfikowany Portal Rolnika wraz z nowymi e-usługami	2029-02-28

### 4. KOSZTY

#### 4.1. Koszty ogólne projektu wraz ze sposobem finansowania

<b>Całkowity koszt projektu (netto oraz brutto), w tym</b>	Netto 48 780 487,80 zł Brutto 60 000 000,00 zł	
<b>Procent dofinansowania ze środków UE (brutto)</b>	79,71%	
<b>Procent środków z budżetu państwa (brutto)</b>	20,29%	
<b>Podział całkowitego kosztu projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)</b>	2026	Netto 5 352 863,59 zł Brutto 6 584 022,22 zł
	2027	Netto 17 247 533,88 zł Brutto 21 214 466,67 zł
	2028	Netto 25 401 878,95 zł Brutto 31 244 311,11 zł
	2029	Netto 778 211,38 zł Brutto 957 200,00 zł

## 4.2. Wykaz poszczególnych pozycji kosztowych

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
Oprogramowanie	Oprogramowanie wytworzone i standardowe	35 030 000,00 zł	Wydatki na pokrycie kosztów wytworzenia, zakupu oprogramowania, wdrożenia, rozbudowy i aktualizacji istniejącego oprogramowania, prac instalacyjnych, konfiguracyjnych i optymalizacyjnych.
Infrastruktura	Infrastruktura, w tym: serwery, macierze, urządzenia backupu, urządzenia sieciowe wraz z systemami pomocniczymi zapewniającymi utrzymanie ciągłości działania i bezpieczeństwo fizyczne i teleinformatyczne.	4 900 000,00 zł	Niezbędne nakłady na modernizację oraz doposażenie infrastruktury teleinformatycznej na potrzeby uruchomienia e-usług projektu eDoradca, w tym: zakup serwerów, macierzy, urządzeń do backupu, urządzeń sieciowych i bezpieczeństwa, a także zakup i konfiguracja komponentów niezbędnych do uruchomienia środowiska chmury prywatnej (m.in. platforma wirtualizacji, systemy zarządzania zasobami, klastry obliczeniowe, infrastruktura wysokiej dostępności).
Koszty UX i grafiki	Koszty UX i grafiki	2 360 000,00 zł	Wdrożenie e-usług projektu

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
			eDoradca będzie wymagało poniesienia kosztów w zakresie przeprowadzenia badań UX/UI, koncepcji wizualnej oraz przygotowania makiet w celu zapewnienia, aby wdrażane narzędzia były intuicyjne, proste w obsłudze, przyjazne dla użytkowników o różnym stopniu zaawansowania informatycznego, a także uwzględniające wymagania w zakresie dostępności systemów informatycznych, w tym potrzeb osób z niepełnosprawnościami, zgodnie ze standardem WCAG
Bezpieczeństwo	Bezpieczeństwo	3 000 000,00 zł	Niezbędne nakłady na przeprowadzenie audytów bezpieczeństwa, analizy statycznej kodu, testów podatności systemu, badań zgodności systemu z obowiązującymi przepisami prawa, zakupu specjalistycznych narzędzi dedykowanych poprawie bezpieczeństwa przetwarzanych informacji.
Wydajność rozwiązań	Koszty przygotowania i przeprowadzenia testów wydajnościowych	600 000,00 zł	Niezbędne nakłady na zapewnienie odpowiedniego poziomu wydajności dla systemu e-usług projektu eDoradca, w tym poprzez zaplanowanie i przeprowadzenie testów wydajności
Szkolenia	Szkolenia	3 500 000,00 zł	Celem zapewnienia szerokiego wykorzystania e-usług projektu eDoradca niezbędne będzie zapewnienie szkoleń z wykorzystaniem różnych kanałów komunikacji
Działania informacyjno-promocyjne	Działania informacyjno-promocyjne	2 000 000,00 zł	Celem zapewnienia wykorzystania e-usług projektu eDoradca niezbędne będzie zapewnienie usług informacyjnopromocyjnych
Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu)	Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu)	8 610 000,00 zł	Realizacja projektu będzie wymagała poniesienia kosztów w zakresie zarządczym i wsparcia projektu, wynagrodzenia

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
wspomagającego)	wspomagającego)		personelu.

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

Całkowity koszt utrzymania trwałości projektu (brutto)	27 429 981,79 zł		Źródło finansowania
Podział całkowitego kosztu utrzymania trwałości projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2029	3 378 591,67 zł (brutto) (2 746 822,50 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2030	3 582 614,58 zł (brutto) (2 912 694,78 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2031	4 703 950,57 zł (brutto) (3 824 350,06 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2032	3 372 073,71 zł (brutto) (2 741 523,34 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2033	8 351 115,15 zł (brutto) (6 789 524,51 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2034	4 041 636,11 zł (brutto) (3 285 883,02 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
Opóźnienie w realizacji projektu	Duża	Średnie	Monitoring harmonogramu prac projektowych oraz prac wykonywanych przez Wykonawców systemu i e-usług.
Cyberataki i naruszenia bezpieczeństwa danych	Duża	Średnie	Rozwiązanie zostanie wyposażone w zaawansowane mechanizmy bezpieczeństwa. Wprowadzony zostanie również system backupów, który umożliwi szybkie przywrócenie danych w przypadku incydentu.
Brak wystarczających zasobów kadrowych do realizacji projektu oraz fluktuacja kadr	Duża	Wysokie	Planowanie zasobów kadrowych z odpowiednim wyprzedzeniem, zapewnienie mechanizmów motywacyjnych, stały monitoring obciążenia zespołów projektowych. Wyłonienie w procedurze przetargowej podmiotu, który będzie wspierał Zamawiającego w realizacji projektu.
Przedłużające się procedury przetargowe wynikające z Prawa Zamówień Publicznych powodujące opóźnienia realizacji zadań projektowych	Średnia	Średnie	Planowanie harmonogramu zadań z uwzględnieniem procedur PZP, monitoring przygotowania i realizacji postępowań.

## 5.2. Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów

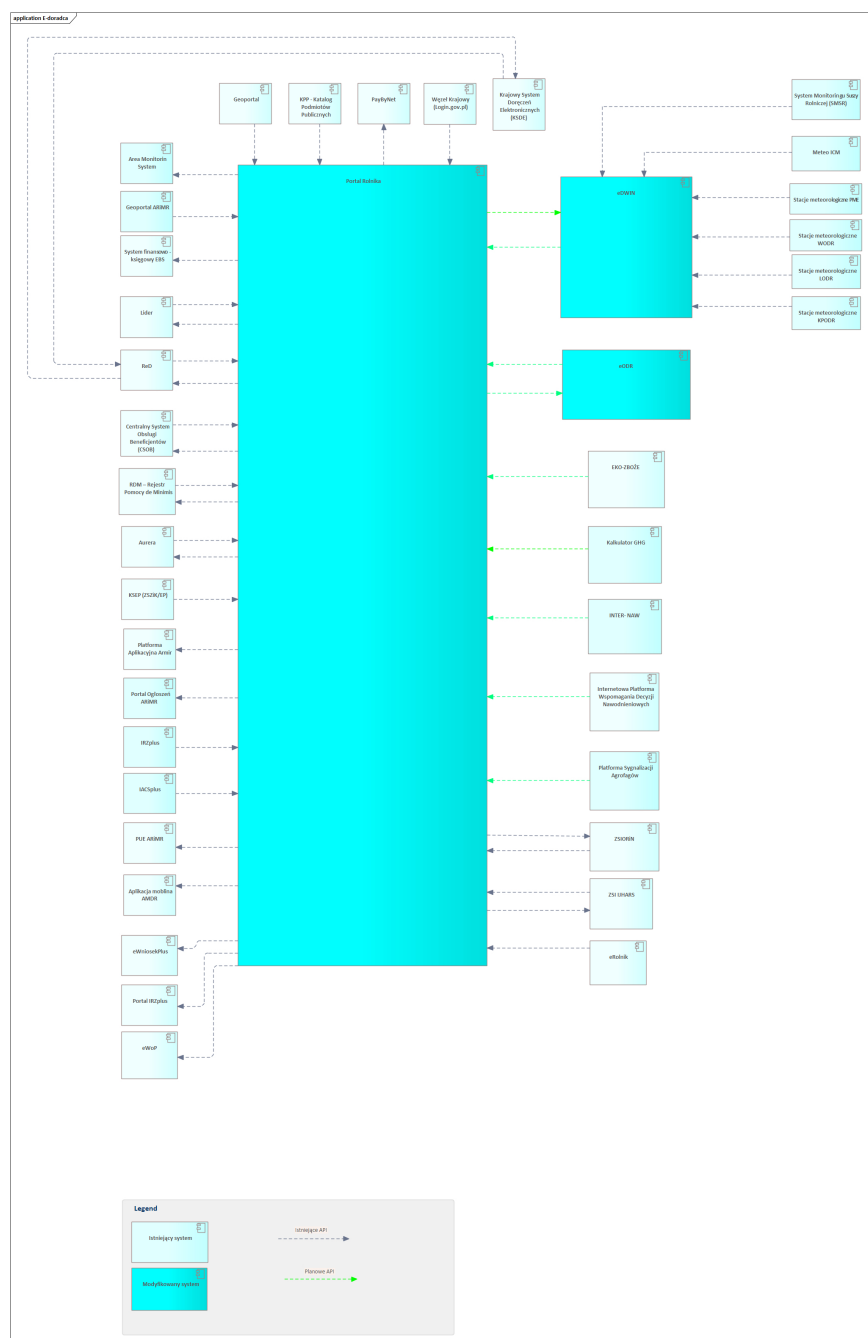
Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Brak wystarczających zasobów kadrowych do utrzymania efektów projektu	Duża	Niskie	Powierzenie utrzymania systemu do Spółki powołanej przez Partnera (ARiMR) do świadczenia usług w zakresie utrzymania systemów ARiMR.
Brak lub niedostateczne finansowanie utrzymania	Duża	Średnie	Zapewnienie środków w planach finansowych poszczególnych Partnerów na potrzeby utrzymania rezultatów

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
rezultatów projektu			

## 6. OTOCZENIE PRAWNE

Lp.	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
1	Ustawa z dnia 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego (t.j. 2024 poz. 76)	TAK/NIE		
2	Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (T.j. Dz.U. 2024 poz. 1557)	TAK/NIE		
3	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych ( Dz.U. 2024 poz. 773)	TAK/NIE		
4	Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1077)	TAK/NIE		
5	Ustawa z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1440)	TAK/NIE		
6	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych, Dz.Urz.UE L 119 z 4.5.2016	TAK/NIE		
7	Ustawa z 9 maja 2008 r. o Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1199 ze zm.)	TAK/NIE		

## 7.1. Widok kooperacji aplikacji



## Lista systemów wykorzystywanych w projekcie

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
1	eDWIN	Konsorcju	System doradztwa	Modyfikowany	Integracja

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
		m 19 jednostek – lider WODR, udział CDR	rolniczego udostępniający poniższe funkcjonalności: - wirtualne gospodarstwo umożliwiające prowadzenie kart pól, ewidencjonowanie zabiegów, dostęp do danych meteorologicznych ostrzeżenia meteorologiczne, przed szkodnikami i zagrożeniami na polu. Funkcjonalność służy rolnikom jako narzędzie pomocne przy zarządzaniu gospodarstwem pod opieką doradcy. - śledzenie pochodzenia produktów - producenci mogą wprowadzić do rejestru dane o pochodzeniu danego produktu, w tym warunkach i historii jego uprawy, natomiast konsumenci mogą zapoznać się z informacjami wprowadzonymi przez producentów rolnych. - raportowanie zagrożeń - możliwe jest generowanie raportów z systemu monitoringu zagrożeń chorobami i szkodnikami w rolnictwie czy ogrodnictwie udostępnianie danych meteorologicznych - dostęp do aktualnych oraz archiwalnych danych meteorologicznych pochodzących z sieci stacji agrometeorologicznych		usług Platformy eDWIN z usługami Portalu Rolnika. Rozbudowa serwisów API na potrzeby usług projektu eDoradca. Modyfikacje związane z dostosowaniem Platformy eDWIN w celu reużycia danych, serwisów i komponentów w planowanych usługach projektu eDoradca
2	Portal Rolnika	Agencja Restruktury	System będący platformą integracyjną dla e-usług z	Modyfikowany	Główna platforma w



Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
		zacji i Modernizacji Rolnictwa	sektora rolnictwa.		ramach usług dla rolników oraz doradców. System będzie modyfikowany w celu dołączeniu nowych e-usług realizowanych w ramach projektu eDoradca
3	eODR	WODR (administrator systemu) oraz Ośrodki Doradztwa Rolniczego: Łódzki, Małopolski, Mazowiecki, Podkarpacki, Podlaski, Pomorski, Wielkopolski, Zachodniopomorski jako użytkownicy i administratorzy danych	Wewnętrzny (back-office) serwis wspomagający pracę Ośrodków Doradztwa Rolniczego. Serwis zawiera moduły takie jak doradztwo rolnicze, baza klientów, obsługa klientów, szkoleń porad, planowanie i sprawozdawczość, zarządzanie, kadrowy, API dla systemów front-office dla informacji dla rolników oraz obsługi szkoleń.	Modyfikowany	Integracja z Portalem Rolnika
4	ZSIORiN	Państwowa Inspekcja Ochrony Roślin i Nasiennictwa	System o nazwie ZSIORiN (Zintegrowany System Informatyczny w Ochronie Roślin i Nasiennictwie) powstał w celu realizacji potrzeb biznesowych Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin i Nasiennictwa. System	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>jest wykorzystywany do rejestrowania informacji o przeprowadzonych kontrolach, pobranych próbach do badań laboratoryjnych, rejestrowania wyników badań laboratoryjnych, ocenach materiału siewnego (polowa, laboratoryjna i weryfikacyjna), wydawanych dokumentach (paszporty/etykiety roślin, świadectwa fitosanitarne, świadectwa/ informacje dotyczące ocen materiału siewnego, wyniki). System jest też narzędziem wspierającym rejestrację podmiotów, podmiotów akredytowanych do prowadzenia ocen (kwalifikatorzy i próbobiorcy) podlegających nadzorowi ze strony naszej Inspekcji. System jest dostępny tylko dla pracowników Inspekcji</p>		
5	Geoportal	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	<p>System Geoportal, prowadzony i utrzymywany przez Głównego Geodetę Kraju, stanowi środowisko publikacyjne dla zbiorów danych przestrzennych, metadanych i dokumentów Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego oraz centralny punkt dostępowy dla danych i usług danych przestrzennych, publikowanych w ramach infrastruktury informacji</p>	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>przestrzennej zgodnie z art. 13 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej. System Geoportal umożliwia łączenie zbiorów danych przestrzennych pochodzących z zasobów różnych organów państwowych w spójną całość, dostępną w formie elektronicznej poprzez punkt dostępowy (<a href="http://www.geoportal.gov.pl">www.geoportal.gov.pl</a>) na interaktywnej przeglądarce map z narzędziami umożliwiającymi wyszukiwanie danych przestrzennych. Przygotowane rozwiązania punktu, tworzone zgodnie z założeniami dyrektywy INSPIRE, zapewniają dostęp do danych przestrzennych i usług zgromadzonych zarówno w krajowej jak i w europejskiej infrastrukturze informacji przestrzennej. Od strony koncepcyjnej aplikacja daje możliwość operowania pośród czterech modułów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geoportalu krajowego,</li> <li>- Geoportalu branżowego,</li> <li>- Geoportalu INSPIRE,</li> <li>- Modułu statystyk.</li> </ul>		
6	Aplikacja mobilna AMDR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	Aplikacja Mobilna dla Rolników jest oprogramowaniem przeznaczonym do wspomagania procesu kontroli administracyjnej. Wspomaganie to polega	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			na dostarczaniu w sposób elektroniczny materiałów dowodowych na potrzeby przeprowadzenia procesu kontroli przez ARiMR. Rozwiązanie to skraca czas kontroli i ogranicza liczbę dodatkowych wyjazdów kontrolerów w teren. Korzyścią z punktu widzenia Rolnika jest możliwość przesyłania materiałów dowodowych bez konieczności wizyt w ARiMR.		
7	IACSplus	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	System IACSplus umożliwia wprowadzanie i obsługę wniosków płaszczykowych dla dopłat obszarowych i PROW od kampanii 2015.	Istniejący	nie dotyczy
8	Area Monitoring System	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	System Monitorowania Obszaru (AMS) służy do weryfikacji stanu pól uprawnych wykorzystując zdjęcia satelitarne. Dzięki temu można obserwować m.in. jakie zabiegi agrotechniczne są tam przeprowadzane, jak przebiega proces wzrostu roślin. Te informacje, po poddaniu automatycznej analizie, ułatwiają kontrolę administracyjną deklaracji zawartych we wnioskach o przyznanie płatności w ramach kampanii dopłat bezpośrednich i obszarowych.	Istniejący	Nie dotyczy
9	AUREA	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	Aplikacja zapewnia obsługę rejestru kół gospodyń wiejskich, jak i procesów obsługi wniosków z programów pomocowych innych niż inwestycyjne/KPO.	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
10	CSOB(Centralny System Obsługi Beneficjenta)	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	System klasy BPM służący do procesowej obsługi spraw w zakresie interwencji Planu Strategicznego Wspólnej Polityki Rolnej.	Istniejący	Nie dotyczy
11	Krajowy System Doręczeń Elektronicznych (KSDE)	Ministerstwo Cyfryzacji	e-Doręczenia – zapewnia działanie usługi rejestrowanego doręczenia elektronicznego. Celem systemu jest zapewnienie narzędzia umożliwiającego podmiotom sektora publicznego, obywatelom i przedsiębiorcom bezpieczne doręczenie elektroniczne, równoważne prawnie z tradycyjną przesyłką poleconą za potwierdzeniem odbioru, zachowujące jednocześnie zgodność z obowiązkami nałożonymi na państwa członkowskie UE, wskazanymi w obowiązujących przepisach i dyrektywach unijnych, w szczególności zgodnego z ustaleniami Tallinn Declaration on eGovernment i wymogami kwalifikowanych usług rejestrowanego doręczenia elektronicznego z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym nazywanego Rozporządzeniem eIDAS .	Istniejący	nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
12	eRolnik	Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa	System usług elektronicznych. Strona jest platformą wymiany informacji pomiędzy KOWR a rolnikami.	Istniejący	nie dotyczy
13	eWoP (Portal eWoP)	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	Portal eWoP jest aplikacją zapewniającą dostęp do usług składania wniosków o płatność (dla części działań inwestycyjnych). W szczególności system umożliwia złożenie przez Internet Wniosku o Płatność wraz z jego załącznikami, skorygowania go poprzez złożenie korekty, a także uproszczonej komunikacji pomiędzy Beneficjentem a ARiMR.	Istniejący	Nie dotyczy
14	Geoportal ARiMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	Systemu służący do wyszukiwania, przeglądania i pobierania danych przestrzennych za pomocą ustandaryzowanych usług danych przestrzennych. W ramach Portalu Danych Przestrzennych, poprzez usługi danych przestrzennych, zostaną udostępnione poniższe dane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• działki referencyjne (LPIS),</li> <li>• podkłady mapowe, na których te dane zostaną udostępnione,</li> <li>• maksymalny kwalifikowalny obszar MKO (LPIS),</li> <li>• elementy proekologiczne (LPIS),</li> <li>• obiekty/klasy pokrycia terenu (LPIS),</li> <li>• roczna informacja z deklaracji o TUZ (GSAA),</li> <li>• roczna informacja z deklaracji o uprawach</li> </ul>	Istniejący	nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			rolnych (GSAA), • roczna informacja z deklaracji o elementach proekologicznych (GSAA), informacja o wnioskowaniu w ramach środków rozwoju obszarów wiejskich (GSAA).		
15	IRZPlus	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	System obsługujący Rejestr zwierząt oznakowanych w oparciu o zgłoszenia składane przez posiadaczy zwierząt. Głównym celem Systemu jest wsparcie w zapewnieniu bezpieczeństwa żywności zgodnie z wymogami Unii Europejskiej a przez to uzyskanie pełnego dostępu do rynku produktów pochodzenia zwierzęcego innych państw członkowskich UE. System jest wykorzystywany w szczególności do ustalenia miejsc pobytu i przemieszczeń zwierząt.	Istniejący	nie dotyczy
16	KPP - Katalog Podmiotów Publicznych	Ministerstwo Cyfryzacji	KPP zawiera katalog podmiotów publicznych oraz podmiotów niepublicznych świadczących usługi publiczne na podstawie powierzenia. Zawiera podstawowe dane podmiotu, informacje o jego właściwości miejscowej i rzeczowej do załatwiania spraw, organach, strukturze organizacyjnej, osobach funkcyjnych, danych kontaktowych, godzinach otwarcia, rachunkach bankowych.	Istniejący	nie dotyczy
17	KSEP (SIA:	Agencja	Komponent Systemu	Istniejący	nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
	ZSZiK/EP)	Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	Informatycznego Agencji (SIA), odpowiedzialny za realizację funkcji rejestru Ewidencji Producentów prowadzonego w oparciu o przepisy Ustawy z dnia 18 grudnia 2023r. o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych oraz ewidencji wniosków o przyznanie płatności.		
18	LIDER	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	System informatyczny wspierający obsługę wniosków z programów pomocowych inwestycyjnych, dofinansowanych z KPO	Istniejący	nie dotyczy
19	PayByNet	KIR	Platforma płatności internetowych umożliwiających realizację płatności w formie elektronicznej.	Istniejący	nie dotyczy
20	Platforma Aplikacyjna ARIMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	Platforma obsługuje: kontrole na miejscu w obszarze IRZ, przegląd danych IRZ, statusy IRZ, limity on-line dla kredytów z dopłatami ARiMR	Istniejący	nie dotyczy
21	Portal IRZplus	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	Umożliwienie posiadaczom zwierząt gospodarskich oznakowanych składania w formie elektronicznej zgłoszeń zdarzeń zwierzęcych do Systemu IRZ wraz z przeglądem zdarzeń i zwierząt w siedzibach stad.	Istniejący	nie dotyczy
22	Portal Ogłoszeń ARiMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	Portal Ogłoszeń ARiMR utworzono w celu zapewnienia Wnioskodawcom/ Beneficjentom PROW 2014-2020 możliwości wywiązania się z obowiązku wyboru oferty	Istniejący	



Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			w trybie konkurencyjnym. Wnioskodawcy/ Beneficjenci działań/ poddziałań/typów operacji oraz pomocy technicznej, realizowanych w ramach PROW 2014-2020, zobowiązani są zamieszczać zapytania ofertowe na wykonanie robót budowlanych, usługi lub dostawę maszyn czy urządzeń niezbędnych do wykonywania określonego rodzaju działalności.		
23	PUE ARiMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	Platforma Usług Elektronicznych, będąca ogólnie dostępną stroną www, zapewniająca dostęp do systemów ARiMR (np. eWniosekPlus, eWoP, Portal IRZplus itd.).	Istniejący	nie dotyczy
24	RDM – Rejestr Pomocy de Minimis	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	System wsparcia obsługi krajowych programów pomocowych dla rolnictwa (zarówno pomoc publiczna jak i pomoc de minimis). Między innymi: Susza 2019, Bioasekuracja 2019, ASF 2019 itd. System pełni również funkcję rejestru udzielonej pomocy de minimis oraz dostarcza dla innych systemów aktualne dostępne limity dla beneficjenta	Istniejący	nie dotyczy
25	ReD	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	Aplikacja wspierająca przepływ dokumentów w jednostkach ARiMR - rejestr dokumentów i spraw, system kancelaryjny do obsługi pism przychodzących i wychodzących.	Istniejący	nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
26	System finansowo - księgowy EBS	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	System finansowo-księgowy ARiMR służący do rozliczeń wniosków składanych przez rolników.	Istniejący	nie dotyczy
27	Węzeł Krajowy	Ministerstwo Cyfryzacji	Rozwiązanie organizacyjno-techniczne umożliwiające uwierzytelnianie użytkownika systemu teleinformatycznego	Istniejący	nie dotyczy
28	ZSI IJHARS	Główny Inspektorat Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych	<p>Celem systemu jest gromadzenie danych z przeprowadzonych kontroli jakości handlowej produktów rolno-spożywczych na zgodność z wymaganiami norm handlowych UE.</p> <p>Tworzenie i prowadzenie bazy danych o handlowcach w zakresie określonym przepisami UE. Baza danych o handlowcach zawiera wykaz handlowców zajmujących się obrotem owocami i warzywami w odniesieniu do których ustanowiono normy handlowe UE.</p> <p>Zapewnienie przeprowadzenia analizy ryzyka wymaganej w przepisach UE. System umożliwia rejestrację informacji o przedsiębiorcach rolno-spożywczych, handlowcach świeżymi owocami i warzywami, przedsiębiorcach zajmujących się ubojem trzody chlewnej i/lub bydła, rzeczoznawcach dokonujących oceny jakości handlowej artykułów rolno-</p>	Istniejący	nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			spożywczych, wystawionych upoważnień, przesłanych zgłoszeniach, przeprowadzonych kontrolach oraz wystawionych dokumentach.		
29	eWniosekplus	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	System informatyczny umożliwiający złożenie wniosku przez beneficjentów ubiegających się o dopłaty bezpośrednie	Istniejący	nie dotyczy
30	Platforma Sygnalizacji Agrofagów	Instytut Ochrony Roślin  Państwowy Instytut Badawczy w Poznaniu	Agrofagi.com.pl publiczne udostępnianie wyników monitorowania organizmów szkodliwych w uprawach roślin rolniczych, który jest prowadzony w około 350 punktach na terenie kraju. Uprawy objęte monitorowaniem to pszenica ozima, rzepak ozimy, kukurydza, ziemniak, burak cukrowy i bobowate grubonasienne. Narzędzie umożliwia wszystkim zainteresowanym jednostkom administracji państwowej, doradczym, naukowym, jak również firmom, organizacjom branżowym oraz rolnikom szeroką i spójną współpracę w obszarze ochrony roślin.	Istniejący	Integracja z Portalem Rolnika
31	Internetowa Platforma Wspomagania Decyzji Nawodnieniowych ODR	Instytut Ogrodnictwa  Państwowy Instytut Badawczy w Skierniewicach	Platforma wspomaga optymalizację nawadniania upraw sadowniczych z uwzględnieniem przebiegu pogody i zasobów wodnych gleby w głównych rejonach upraw sadowniczych.	Istniejący	Integracja z Portalem Rolnika

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
32	INTER- NAW	Krajowa Stacja Chemiczna – Rolnicza w Warszawie	Interaktywny system wspierania decyzji agrochemicznych. Narzędzie umożliwiające opracowanie kompleksowego planu nawożenia azotem, fosforem, potasem, magnezem, mikroelementami oraz wapnowania gleb. Pozwala określić maksymalną dawkę nawozu. Zapewnia prowadzenie ewidencji zabiegów nawożenia. Pozwala na opracowanie planu nawożenia wszystkimi składnikami pokarmowymi NPKMg i wapnowania gleby oraz na obliczenie bilansu składników pokarmowych NPKMg w skali pola. W wyniku wprowadzenia odpowiednio danych użytkownik otrzymuje zalecenia w zakresie nawożenia gleby mikroelementami.	Istniejący	Integracja z Portalem Rolnika
33	EKO-ZBOŻE	Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznasstwa – PIB w Puławach	Aplikacja Webowa dla e-Uслуги – rolnictwo ekologiczne. narzędzie cyfrowe wspierające rolników i doradców w zakresie prawidłowej uprawy zbóż w systemie ekologicznym oraz pomagające w przejściu z konwencjonalnego na ekologiczny sposób gospodarowania.	Istniejący	Integracja z Portalem Rolnika
34	Kalkulator GHG	Instytut Zootechniki w Balicach – Państwowy Instytut Badawczy	Kalkulator efektywności klimatycznej do doboru metod redukcji i szacowania ich efektywności oraz kosztochłonności na poziomie gospodarstwa z	Istniejący	Integracja z Portalem Rolnika

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			podziałem z podsektory produkcji, ze szczególnym uwzględnieniem produkcji zwierzęcej		
35	Stacje meteorologiczne PME	PME	Stacje meteorologiczne przesyłające Dane agrometeorologiczne do centralnego systemu eDWIN	Istniejący	nie dotyczy
36	Stacje meteorologiczne WODR	WODR	Stacje meteorologiczne przesyłające Dane agrometeorologiczne do centralnego systemu eDWIN	Istniejący	nie dotyczy
37	Stacje meteorologiczne LODR	LODR	Stacje meteorologiczne przesyłające Dane agrometeorologiczne do centralnego systemu eDWIN	Istniejący	nie dotyczy
38	Stacje meteorologiczne KPODR	KPODR	Stacje meteorologiczne przesyłające Dane agrometeorologiczne do centralnego systemu eDWIN	Istniejący	nie dotyczy
39	Meteo ICM	ICM Uniwersytetu Warszawskiego	System Meteo ICM to zaawansowany system numerycznej prognozy pogody, który jest rozwijany przez Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego (ICM) Uniwersytetu Warszawskiego. System ten wykorzystuje modele numeryczne do prognozowania warunków atmosferycznych z dużą dokładnością, obejmując obszar Europy Środkowej i rejon Bałtyku	Istniejący	nie dotyczy
40	System Monitoringu Suszy Rolniczej (SMSR)	Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznaw	System Monitoringu Suszy Rolniczej (SMSR) to narzędzie opracowane przez Instytut Uprawy Nawożenia i	Istniejący	nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
		stwa	Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy (IUNG-PIB) na zlecenie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi w 2007 roku 1. Jego głównym celem jest monitorowanie i identyfikacja obszarów dotkniętych suszą rolniczą w Polsce.		

## Lista przepływów

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
1	eDWIN	Portal Rolnika	Usługi doradcze i dane z nimi związane	tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Utworzenie API do wymiany danych	API, AUI
2	Portal Rolnika	eDWIN	Dane gospodarstwa – zarejestrowane pola i rejestr zwierząt	tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Utworzenie API do wymiany danych	API
3	eODR	Portal Rolnika	Materiały szkolno-doradcze	tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Utworzenie API do wymiany danych	API
4	Portal Rolnika	eODR	Zapisy na szkolenia, rejestracja i logowanie użytkownika	tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Utworzenie API do wymiany danych	API
5	Platforma Sygnalizacji i Agrofagów	Portal Rolnika	Wymiana danych raportowych oraz analitycznych	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Utworzenie API do wymiany danych	API
6	Internetowa Platforma Wspomagania	Portal Rolnika	Wymiana danych raportowych oraz	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Utworzenie API do wymiany danych	API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
	ia Decyzji Nawodnień iowych		analitycznych			
7	INTER-NAW	Portal Rolnika	Wymiana danych raportowych oraz analitycznych	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Utworzenie API do wymiany danych	API
8	EKO-ZBOŻE	Portal Rolnika	Wymiana danych raportowych oraz analitycznych	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Utworzenie API do wymiany danych	API
9	Kalkulator GHG	Portal Rolnika	Wymiana danych raportowych oraz analitycznych	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Utworzenie API do wymiany danych	API
10	KSEP(ZSZi K/EP)	Portal Rolnika	Dane identyfikacyjne rolnika	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługa SOAP API
11	KSEP(ZSZi K/EP)	Portal Rolnika	Dane Adresowe oraz kontaktowe	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługa SOAP API
12	LIDER	Portal Rolnika	Dane dotyczące naborów	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST / komunikat na system kolejkowy
13	LIDER	Portal Rolnika	Stan sprawy - sterowanie	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST / komunikat na system kolejkowy
14	Portal Rolnika	LIDER	Stan sprawy - sterowanie	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST / komunikat na system kolejkowy
15	Portal Rolnika	LIDER	Zmodyfikowany/wycofany wniosek (metadane oraz plik lub referencja do pliku)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST / komunikat na system kolejkowy

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
16	Portal Rolnika	LIDER	Podpisana Umowa/Aneks (metadane oraz plik lub referencja do pliku)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST / komunikat na system kolejkowy
17	Portal Rolnika	LIDER	Wniosek ustanowienie następcy/ nabywcy przyjemcy	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST / komunikat na system kolejkowy
18	AUREA	Portal Rolnika	Dane dotyczące naborów	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST
19	AUREA	Portal Rolnika	Stany spraw - sterowanie	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy
20	AUREA	Portal Rolnika	Zmodyfikowany/wycofany wniosek (metadane oraz plik lub referencja do pliku)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST / komunikat na system kolejkowy
21	AUREA	Portal Rolnika	Podpisana Umowa/Aneks (metadane oraz plik lub referencja do pliku)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy
22	AUREA	Portal Rolnika	Wniosek ustanowienie następcy/ nabywcy przyjemcy	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy
23	RDM	Portal Rolnika	Dane dotyczące naborów	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy
24	RDM	Portal Rolnika	Stan spraw - sterowanie	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy
25	Portal Rolnika	RDM	Wypełniony wniosek (metadane oraz plik lub referencja do	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy



Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
			pliku			
26	Portal Rolnika	RDM	Zmodyfikowany/ wycofany wniosek (metadane oraz plik)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy
27	Portal Rolnika	RDM	Podpisana umowa	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy
28	Portal Rolnika	RDM	Wniosek ustanowienie następcy/ nabywcy przyjemcy	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy
29	Centralny System Obsługi Beneficjentów (CSOB)	Portal Rolnika	Dane dotyczące naborów	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST / komunikat na system kolejkowy
30	Centralny System Obsługi Beneficjentów (CSOB)	Portal Rolnika	Stan spraw - sterowanie	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST / komunikat na system kolejkowy
31	Portal Rolnika	Centralny System Obsługi Beneficjentów (CSOB)	Wypełniony wniosek (metadane oraz plik lub referencja do pliku)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST / komunikat na system kolejkowy
32	Portal Rolnika	Centralny System Obsługi Beneficjentów (CSOB)	Zmodyfikowany /wycofany wniosek (metadane oraz plik lub referencja do pliku)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST / komunikat na system kolejkowy
33	Portal Rolnika	Centralny System Obsługi Beneficjentów (CSOB)	Podpisana umowa	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST / komunikat na system kolejkowy
34	Portal	Centralny	Wniosek	Tryb odwołań	Nie dotyczy	Usługi API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
	Rolnika	System Obsługi Beneficjentów (CSOB)	ustanowienie następcy/ nabywcy przyjemcy	bezpośrednich (§13 ust. 2)		REST / komunikat na system kolejkowy
35	IACSplus	Portal Rolnika	Dane dotyczące gospodarstwa ( działki, uprawy rolne)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST
36	IRZplus	Portal Rolnika	Dane dotyczące gospodarstwa (zwierzeta)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST
37	Portal Rolnika	PUE ARiMR	Token autoryzujący użytkownika PR	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Protokół SAML
38	Portal Rolnika	eWniosekPlus	Token autoryzujący użytkownika PR	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Protokół SAML
39	Portal Rolnika	Portal IRZplus	Token autoryzujący użytkownika PR	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Protokół SAML
40	Portal Rolnika	eWoP	Token autoryzujący użytkownika PR	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Protokół SAML
41	Portal Rolnika	Platforma Aplikacyjna Armir	Token autoryzujący użytkownika PR	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Protokół SAML
42	Portal Rolnika	Area Monitoring System (AMS)	Dane z monitoringu satelitarnego upraw i zabiegów agrotechnicznych	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługa API
43	Portal Rolnika	System finansowo - księgowy EBS	Dane rozliczeniowo rozrachunkowe danego podmiotu (EP)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługa API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
44	Portal Rolnika	ReD – system klasy EZD	Dane sprawy i korespondencji (znak sprawy w SD, metadane dokumentu/ sprawy, pliki)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	usługa API
45	ReD – system klasy EZD	Portal Rolnika	Numer teczek, sprawy, numer kolejny korespondencji	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	usługa API
46	Portal Rolnika	Aplikacja mobilna AMDR	Token autoryzujący użytkownika PR	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Protokół SAML
47	Geoportal ARiMR	Portal Rolnika	Lokalizacje siedzib stad i ich liczebności) oraz lokalizacje upraw	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API
48	Geoportal ARiMR	Portal Rolnika	Dane przestrzeme	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API
49	Geoportal	Portal Rolnika	Słowniki miejscowości, ulic oraz adresów	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługa API
50	Portal Rolnika	PayByNet	Dane kontekstowe do zdefiniowania płatności	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługi API REST
51	Węzeł krajowy (login.gov.pl)	Portal Rolnika	Zautentykowane dane osoby fizycznej	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługa SOAP API
52	ZSIORIN	Portal Rolnika	Dane dotyczące naborów	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy/ usługa API
53	ZSIORIN	Portal Rolnika	Stan spraw - sterowanie	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy/

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
						usługa API
54	Portal Rolnika	ZSIORIN	Wypełniony wniosek (metadane oraz plik lub referencja do pliku)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy/ usługa API
55	Portal Rolnika	ZSIORIN	Zmodyfikowany /wycofany wniosek (metadane oraz plik)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy/ usługa API
56	Portal Rolnika	ZSIORIN	Podpisana umowa	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy/ usługa API
57	Portal Rolnika	ZSIORIN	Wniosek ustanowienie następcy/ nabywcy przyjemcy	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy/ usługa API
58	ZSI IJHARS	Portal Rolnika	Dane dotyczące naborów	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy/ usługa API
59	ZSI IJHARS	Portal Rolnika	Stan spraw - sterowanie	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy/ usługa API
60	Portal Rolnika	ZSI IJHARS	Wypełniony wniosek (metadane oraz plik lub referencja do pliku)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy/ usługa API
61	Portal Rolnika	ZSI IJHARS	Zmodyfikowany /wycofany wniosek (metadane oraz plik)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy/ usługa API
62	Portal Rolnika	ZSI IJHARS	Podpisana umowa	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Komunikat na system kolejkowy/ usługa API
63	Portal Rolnika	ZSI IJHARS	Wniosek ustanowienie	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	Komunikat na system

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
			następcy/ nabywcy przejemcy	(§13 ust. 2)		kolejkowy/ usługa API
64	ReD	Krajowy System Doręczeń Elektronicznych (KSDE)	Korespondencja (pliki i metadane)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	usługa API
65	Krajowy System Doręczeń Elektronicznych (KSDE)	ReD	Korespondencja (pliki i metadane)	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	usługa API
66	eRolnik	Portal Rolnika	Informacja o dostępności serwisu z e-Uslugami	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługa API
67	KPP - Katalog Podmiotów Publicznych	Portal Rolnika	Dane podmiotów publicznych	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługa API
68	Portal Rolnika	Portal Ogłoszeń ARiMR	Dane dotyczące użytkownika	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Protokół SAML
69	Stacje meteorologiczne PME	eDWiN	Dane agrometeorologiczne	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługa API
70	Stacje meteorologiczne WODR	eDWiN	Dane agrometeorologiczne	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługa API
71	Stacje meteorologiczne LODR	eDWiN	Dane agrometeorologiczne	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługa API
72	Stacje meteorologiczne KPODR	eDWiN	Dane agrometeorologiczne	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Usługa API	Usługa API
73	Meteo ICM	eDWiN	Dane o prognozach pogody	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługa API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
74	System Monitoring u Suszy Rolniczej (SMSR)	eDWiN	Dane identyfikacja obszarów dotkniętych suszą rolniczą w Polsce	Tryb odwołań bezpośrednich (§13 ust. 2)	Nie dotyczy	Usługa API

## 7.2. Kluczowe komponenty architektury rozwiązania



## 7.3. Przyjęte założenia technologiczne

Lp.	Obszar	Założenie technologiczne
1.	Infrastruktura	Serwery i infrastruktura zgodna z pryncypiami architektonicznymi ARiMR. Warstwa serwerowa, przestrzeni dyskowej i backup'u będzie redundantna i będzie pracować w HA (dwa ośrodki przetwarzania danych w trybie active-active).
2.	Sieć i bezpieczeństwo	Zapewnienie wysokiej dostępności (HA) zarówno na poziomie jednego ośrodka przetwarzania danych jak i pomiędzy ośrodkami tj. Zastosowanie LB (Load Balancing), GSLB (Global Server Load Balancing)]. Zabezpieczenie bezpieczeństwa komunikacji i wydajności poprzez API. Dodatkowo zabezpieczenia dot. zarządzania ruchem: traffic controll, rate limiting, health checks, traffic splitting (debug routing), a-b (testing). Dodatkowo dot. bezpieczeństwa: visibility tools, API Gateway, client authentication, rate limitting, different access controll, WAF request routig (od warstwy 4 do 7), SSO, użycie nowoczesnych metod i protokołów autentykacji i autoryzacji, zapewnienie bezpieczeństwa w komunikacji zarówno płn.-połudn. jak i wschód zachód. Logowanie przez węzeł krajowy login.gov.pl, MFA/mObywatel. Zastosowanie uwierzytelniania, autoryzacji i szyfrowanie komunikacji pomiędzy modułami. Zastosowanie standardu OpenID Connect zarówno do obsługi użytkowników, ale również granularna kontrola wszystkich aplikacji klienckich używanych w ramach systemu.
3.	Standardy wymiany danych	Do asynchronicznej wymiany danych między elementami rozproszonego systemu wykorzystana będzie system kolejek np. Apache Kafka wraz z repozytorium modeli wykorzystywanych przez system. Dla bezpośredniej interakcji między serwisami zastosowane są interfejsy programistycznych spełniających założenia standardu RESTful (REST API) ewentualnie SOAP, ponadto komunikaty JSON, XML, YAML, z zakresie danych przestrzennych standardy OGC: WMS, WMTS, WFS. Kontrola dostępu do serwisów odbywa się za pomocą standardu OIDC (np. otwarte oprogramowanie Keycloak).
4.	Systemy operacyjne serwerowe	Na obecnym etapie nie zostały zdefiniowane szczegółowe założenia technologiczne, jednak wdrażane rozwiązania muszą być kompatybilne z architekturą technologiczną rozbudowywanych systemów, np. RedHat, Enterprise Linux, Windows.
5.	Bazy danych	Na obecnym etapie nie zostały zdefiniowane szczegółowe założenia technologiczne jednak wdrażane rozwiązania muszą być kompatybilne z architekturą technologiczną rozbudowywanych systemów, np. Oracle, EDB, PostgreSQL (w zależności od ostatecznego projektu technicznego)
6.	Serwery aplikacji	Zakłada się osadzenie warstwy aplikacji jako mikroserwisy na OpenShift, ze względu na zalety podejścia mikrosewisowego takie jak: łatwość skalowania, izolację błędów, możliwość bardziej elastycznego wdrażania i aktualizacji aplikacji oraz

Lp.	Obszar	Założenie technologiczne
		autonomię technologiczną dla poszczególnych serwisów/usług.
7.	Portale	frameworki wykorzystywane w ARiMR, np.: Angular, Node.js, Spring Boot (w zależności od ostatecznego projektu technicznego).
8.	Inne	Zastosowane będą: konteneryzacja (OpenShift) oraz wirtualizacja (VMware), rozproszone moduły/mikroserwisy (w zależności od projektu technicznego). Zgodność ze standardami/wytycznymi Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.2, wynikającymi z Ustawy o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych z dnia 4 kwietnia 2019 r. (tj. Dz.U. z 2023 poz. 1440). Do implementacji algorytmów uczenia maszynowego, w tym wykorzystania modeli językowych zostanie zastosowana technologia GPU. GPU to układy scalone przeznaczone do obliczeń równoległych, szczególnie przydatne przy przetwarzaniu dużych ilości danych. W przypadku modeli językowych, które są często szkolone na zbiorach danych liczących setki milionów lub nawet miliardy przykładów, zastosowanie GPU pozwala na znaczne przyspieszenie procesu uczenia, a także późniejszej pracy modelu językowego.

## 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	Ewidencja producentów	Ewidencja producentów prowadzona przez ARiMR. Zawiera dane identyfikacyjne producentów rolnych.	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~~