

*Akceptuję*

**PROGRAM BUDOWY INFRASTRUKTURY INFORMACJI  
PRZESTRZENNEJ W ETAPIE OBEJMUJĄCYM LATA 2016-2017**

**MINISTERSTWO ROLNICTWA I ROZWOJU WSI**  
**w zakresie tematu danych przestrzennych – obiekty rolnicze oraz akwakultury**

**Warszawa 2016**

## 1. WIADOMOŚCI WSTĘPNE

### 1.1 CHARAKTERYSTYKA ORGANU WIODĄCEGO

- 1) *Stanowisko, imię i nazwisko, dane adresowe organu wiodącego, podstawa prawna.*

Z upoważnienia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi zadania realizuje Sekretarz Stanu Pan Zbigniew Babalski.

Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, ul. Wspólna 30, 00-930 Warszawa

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi na podstawie art. 3 ust. 7 lit. d) ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. Nr 76, poz. 489), zwanej dalej „ustawą o IIP”.

- 2) *Stanowisko, imię i nazwisko, dane adresowe dotyczące punktu kontaktowego organu wiodącego.*

Główny specjalista w Departamencie Gospodarki Ziemią, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Robert Kowalczyk, ul. Wspólna 30, 00-930 Warszawa

- 3) *Lista tematów (części tematów) przyporządkowanych ustawą o IIP.*

OBIEKTY ROLNICZE ORAZ AKWAKULTURY – Rozdział 3, pkt 9 załącznika do ustawy o IIP, rozumiane jako urzędnia rolnicze oraz urzędnia produkcyjne łącznie z systemami nawadniania, szklarniami i stajniami.

### 1.2 STRUKTURA KOORDYNACYJNA I WYKONAWCZA

- 1) *Jednostki organizacyjne realizujące program oraz ich role.*

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi – organ wiodący.

Departament Gospodarki Ziemią Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi – koordynuje sprawy związane z tworzeniem infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie tematu danych przestrzennych: obiekty rolnicze oraz akwakultury, we współpracy z innymi departamentami MRiRW (Departament Płatności Bezpośrednich, Departament, Bezpieczeństwa Żywności i Weterynarii).

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa - pełni rolę organu administracji rządowej, jest dysponentem i operatorem danych oraz integratorem zasobów INSPIRE dla tematu za który odpowiada Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi jako organ wiodący

- 2) *Jednostki współpracujące.*

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa,

Główny Inspektorat Weterynarii,

Wojewódzkie Inspektoraty Weterynarii,

Powiatowe Inspektoraty Weterynarii,

Wojewódzkie Zarządy Melioracji i Urządzeń Wodnych,

Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach.

### 3) *Schemat organizacyjny.*

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi jest organem wiodącym dla tematu obiekty rolnicze oraz akwakultury.

Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, jako integrator danych dla tematu obiekty rolnicze oraz akwakultury w imieniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi zajmuje się wdrażaniem Dyrektywy INSPIRE w tym zakresie.

## 1.3 PODSTAWY PRAWNE

### 1) *Ustawy, rozporządzenia, inne przepisy.*

1. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. *o infrastrukturze informacji przestrzennej* (Dz.U. Nr 76, poz. 489 z późn. zm.);
2. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.);
3. Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. *o informatyzacji podmiotów realizujących zadania publiczne* (Dz.U.2013.235 j.t.);
4. Ustawy z dnia 18 lipca 2001r. *Prawo wodne* (t.j. Dz. U. z 2012 r., poz. 145);
5. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2010 Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.);
6. Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. *o krajowym systemie ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych oraz ewidencji wniosków o przyznanie płatności* (Dz. U. z 2012 r., poz. 86);
7. Ustawa z dnia 2 kwietnia 2004 r. *o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt* (t.j. Dz. U. z 2008 r. Nr 204, poz. 1281 oraz z 2009 r. Nr 116, poz. 976.);
8. Ustawa z dnia 11 marca 2004 r. *o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt* (Dz. U. z 2008 r., Nr 213, poz. 1342 z późn. zm.);
9. Ustawa z dnia 5 sierpnia 2010 r. *o ochronie informacji niejawnych* (Dz. U. Nr 182, poz. 1228);  
Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 *o ochronie danych osobowych* (Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.);
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 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. 2012, poz. 526);
11. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. *w sprawie ewidencji gruntów i budynków* (Dz. U. Nr 38 poz. 454);
12. Rozporządzenie Ministra Administracji I Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. *w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów* (Dz. U. 2012, poz. 125);
13. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 *w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych* (Dz. U. Nr 70 poz. 821);

14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 lutego 2004 r. w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielanie informacji, a także za wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego (Dz. U. Nr 37, poz. 333);
15. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 30.12.2004 r. w sprawie sposobu prowadzenia ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów (Dz. U. 2005r. Nr 7, poz. 55);
16. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 31 grudnia 2008 r. w sprawie rejestru podmiotów prowadzących działalność nadzorowaną (Dz. U. z 2009 r., Nr 14, poz. 81);
17. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2010 r. w sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych (Dz. U. Nr 242 poz. 1622);
18. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1205/2008 z dnia 3 grudnia 2008r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie metadanych;
19. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 976/2009 z dnia 19 października 2009r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie usług sieciowych;
20. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 268/2010 z dnia 29 marca 2010 r. wykonujące dyrektywę 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do dostępu instytucji i organów Wspólnoty do zbiorów i usług danych przestrzennych państw członkowskich zgodnie ze zharmonizowanymi warunkami;
21. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1089/2010 z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych (Dz. Urz. UE L 323/11 z 8.12.2010);
22. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 102/2011 z dnia 4 lutego 2011 r. zmieniające rozporządzenie (UE) nr 1089/2010 w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych;
23. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1253/2013 z dnia 21 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie (UE) nr 1089/2010 w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych;
24. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1312/2014 z dnia 10 grudnia 2014 r. zmieniające rozporządzenie (UE) nr 1089/2010 w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności usług danych przestrzennych;
25. Rozporządzenia Komisji (WE) Nr 504/2008 z dnia 6 czerwca 2008 r. wykonującego dyrektywy Rady 90/426/EWG i 90/427/EWG w odniesieniu do metod identyfikacji koniowatych (Dz. Urz. UE L 149 z 7.6.2008, str. 3);
26. Rozporządzenie (WE) nr 853/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. ustanawiającego szczególne przepisy dotyczące higieny w odniesieniu do żywności pochodzenia zwierzęcego (Dz. Urz. UE L 139 z 30.04.2004, str. 55, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz.3, t. 45, str. 14.);

27. Rozporządzenie (WE) nr 1760/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 lipca 2000 r. *ustanawiającego system identyfikacji i rejestracji bydła i dotyczącego etykietowania wołowiny i produktów z wołowiny* (Dz. Urz. UE L 204 z 11.8.2000 str. 1);
28. Rozporządzenia Rady (WE) nr 21/2004 z dnia 17 grudnia 2003 r. *ustanawiającego system identyfikacji i rejestracji owiec i kóz oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1782/2003* (Dz. Urz. UE L 5 z 9.1 2004, str. 8);
29. Rozporządzenie Rady (WE) Nr 73/2009 z dnia 19 stycznia 2009 r. *ustanawiające wspólne zasady dla systemów wsparcia bezpośredniego dla rolników w ramach wspólnej polityki rolnej i ustanawiające określone systemy wsparcia dla rolników, zmieniające rozporządzenia (WE) nr 1290/2005, (WE) nr 247/2006, (WE) nr 378/2007 oraz uchylające rozporządzenie (WE) nr 1782/2003* (Dz. Urz. UE L 30/16 z dnia 31 stycznia 2009 r.);
30. Rozporządzenie komisji (WE) Nr 1122/2009 z dnia 30 listopada 2009 r. *ustanawiające szczegółowe zasady wykonania rozporządzenia Rady (WE) nr 73/2009 odnośnie do zasady wzajemnej zgodności, modulacji oraz zintegrowanego systemu zarządzania i kontroli w ramach systemów wsparcia bezpośredniego dla rolników przewidzianych w wymienionym rozporządzeniu oraz wdrażania rozporządzenia Rady (WE) nr 1234/2007 w odniesieniu do zasady wzajemnej zgodności w ramach systemu wsparcia ustanowionego dla sektora wina* (Dz. Urz. UE L 316/65 z dnia 2 grudnia 2009 r.);
31. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 762/2008 z dnia 9 lipca 2008r. *w sprawie przekazywania przez państwa członkowskie statystyk w dziedzinie akwakultury, uchylające rozporządzenie Rady (WE) nr 788/96* (Dz. Urz. UE L 218 z 13.8.2008, str. 1-13);
32. Instrukcja techniczna G-5 *Ewidencja Gruntów i Budyneków* z 2003 r.;
33. Instrukcja techniczna K-1 *Mapa zasadnicza* z 1998 r.;

## 2) Potrzeby legislacyjne.

W związku z wdrażaniem dyrektywy INSPIRE i budową krajowej infrastruktury informacji przestrzennej, niezbędne jest dostosowanie:

- 1) ustawy z dnia 4 marca 2010 r. *o infrastrukturze informacji przestrzennej*;
- 2) ustawy z dnia 18 lipca 2001r. *Prawo wodne*;
- 3) rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 30.12.2004 r. *w sprawie sposobu prowadzenia ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów*;

poprzez zdefiniowanie zbiorów danych i usług IIP oraz zasad budowy IIP w zakresie tematu danych przestrzennych: obiekty rolnicze oraz akwakultury.

## 2. PROGRAM DZIAŁAŃ W UJĘCIU TEMATYCZNYM

### 2.1 PROGRAM DZIAŁAŃ DLA TEMATU

1) *Analiza stanu obecnego w świetle obowiązujących już przepisów, projektów, specyfikacji danych INSPIRE oraz zidentyfikowanych potrzeb krajowych.*

W dniu 21 października 2013 r. Komisja Europejska przyjęła zmianę rozporządzenia (UE) nr 1089/2010 w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych.

W dniu 10 grudnia 2013 r. zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1253/2013 z dnia 21 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie (UE) nr 1089/2010 w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych.

W dniu 10 grudnia 2013 r. na stronie internetowej JRC INSPIRE opublikowana została specyfikacja techniczna INSPIRE dotycząca obiektów rolniczych oraz akwakultury.

Specyfikacja określa podstawy reguł wdrożeniowych tak jak to opisano w artykule 7 Dyrektywy i należy ją traktować, jako przewodnik wspomagający wdrożenie wymagań określonych w Dyrektywie. Charakterystyka modelu danych w zakresie tematu obiekty rolnicze i akwakultury obejmuje schemat aplikacyjny określony w Rozporządzeniu Komisji nr 1089/2010 w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych. W Specyfikacji zaproponowano dwa różne poziomy informacyjne, które obejmują model podstawowy (*core model*) i model rozszerzony (*extended model*).

**1. Model podstawowy („core model”)** dla tematu „obiekty rolnicze oraz akwakultury” zawiera podstawowe dane o obiektach z zakresu działalności rolniczej i akwakultur i obejmuje następujące typy obiektów (od lokalnego do europejskiego):

- 1) Gospodarstwa (holdings)
- 2) Tereny gospodarstw - obszary rolnicze lub akwakultury (Sites)
- 3) Gatunki zwierząt hodowlanych (Farm Animal Species)

**2. Model rozszerzony (ExtendedModel)** zawiera informacje uzupełniające, opisujące podmioty i proces bezpośrednio związany z podmiotami części głównej i zawiera następujące obiekty:

- 1) Gospodarstwa (holdings)
- 2) Tereny gospodarstw - obszary rolnicze lub akwakultury (Sites)
- 3) Gatunki zwierząt hodowlanych (Farm Animal Species)
- 4) Parcela (Plots)
- 5) Budynki rolnicze (AgriBuildings)
- 6) Części instalacji (InstallationPart)
- 7) Urządzenia gospodarki wodnej (WaterManagementInstallation)
- 8) Instalacje Akwakultury (AquacultureInstallations)

#### **Definicje wg Specyfikacji danych:**

**Gospodarstwa (Holdings):** cały obszar i znajdująca się na nim infrastruktura, pod kontrolą operatora (właściciela), przeznaczone do prowadzenia działalności w dziedzinie rolnictwa lub akwakultury. Może ono się składać z jednego lub kilku „Sites“ terenów gospodarstwa - obszary rolnicze lub akwakultury.

**Działalność rolnicza** rozumiana jest jako forma gospodarki w zakresie produkcji roślinnej i zwierzęcej, w tym produkcji materiału siewnego, szkółkarskiego, hodowlanego oraz reprodukcyjnego, produkcji warzywniczej, roślin ozdobnych, grzybów uprawnych, sadownictwa, hodowli i produkcji materiału zarodowego ssaków, ptaków i owadów użytkowych, produkcji typu przemysłowego, fermowego oraz chowu i hodowli ryb. Ten ostatni wymieniony typ działalności mieści się w pojęciu **akwakultury** rozumianej szerzej jako hodowla wybranych rodzajów organizmów wodnych, głównie zwierzęcych, w naturalnych lub sztucznych zbiornikach wodnych słodko- lub słonowodnych. Najprostszą i najpospolitszą odmianą akwakultury jest zapewnienie korzystnych warunków do bytowania licznych przedstawicielom danego gatunku użytkowego (ryb, mięczaków i skorupików) w wydzielonej części akwenu. Bardziej intensywną formą jest hodowla w stawach, basenach lub wielkich, zanurzonych w wodzie pojemnikach. Nie jest tu uwzględniona działalność koncentrująca się wyłącznie na połowie ryb w jeziorach, rzekach, zbiornikach zaporowych oraz wodach morskich i przybrzeżnych.

Pomimo, że opisywana grupa tematyczna łączy dwa odmienne rodzaje obiektów: rolnicze i wodne, to zakresy ich opisu opierają się na tym samym modelu koncepcyjnym. Model ten został zdefiniowany w oparciu o przestrzenną reprezentację jednostki (podmiotu) wymaganą przez prawo tu: *gospodarstwo*. W tym sensie gospodarstwo rolne (*Agricultural Holding*) jest zdefiniowane na tym samym poziomie, co gospodarstwo akwakultury (*Aquaculture Holding*). Będą one możliwe do rozróżnienia poprzez zdefiniowany rodzaj działalności (jako atrybut *Activity*).

### **Rodzaj działalności gospodarczej wg NACE (Statistical Classification of Economic Activities In the European Community)**

poziom A – Rolnictwo, leśnictwo i rybołówstwo, a bardziej szczegółowo opisana jest na poziomie 2 w dwóch grupach:

- 01 – produkcja rolna i zwierzęca
- oraz 03 – rybołówstwo i hodowla ryb.

Najważniejszy z punktu widzenia potrzeb tego modelu jest poziom trzeci określający konkretny typ działalności rolniczej i hodowlanej (klasy od 01.1 do 01.6) oraz akwakultury (klasa 03.2).

#### **1) Gospodarstwa:**

##### **a) gospodarstwa rolne**

Źródła informacji o obiekcie pozyskiwane będą z:

**ewidencji producentów, ewidencji gospodarstw rolnych oraz ewidencji wniosków o przyznanie płatności bezpośrednich (ang. ZSZiK) prowadzonej przez ARiMR,**

##### **b) gospodarstwo akwakulturowe**

Źródła informacji o obiekcie pozyskiwane będą z:

**rejestrze podmiotów prowadzących działalność nadzorowaną – sektor akwakultury (AKWA) prowadzonego przez Główny Inspektorat Weterynarii,**

Proponuje się, aby **klasa gospodarstwo** reprezentowana była przez obiekty punktowe i rozumiana była, jako siedziba gospodarstwa, z którą powiązane są działki ewidencyjne będące w posiadaniu producenta rolnego. Chcąc odnieść się do istniejących zbiorów danych

przestrzennych należy skorzystać z punktów adresowych gromadzonych w ramach Ewidencji Miejscowości Ulic i Adresów (EMUiA) przez gminy. Zbiór ten będący częścią krajowej IIP, dla którego organem wiodącym jest Główny Geodeta Kraju, powinien zapewniać interoperacyjność, a co za tym współdziałanie z tworzoną bazą danych.

Wykorzystanie tego zbioru jest możliwe dzięki prowadzonej przez:

a) **ARiMR Ewidencji Producentów,**

b) **GLW Rejestr podmiotów prowadzących działalność nadzorowaną – sektor akwakultury,**

które zawierają adres zamieszkania w przypadku osób fizycznych lub siedzibę gospodarstwa, zapisane w postaci adresu.

Połączenie tych danych opisowych (w postaci adresu) z danymi przestrzennymi EMUiA pozwoliłoby na punktową reprezentację gospodarstwa.

### **Reprezentacja geometrii**

Położenie geograficzne klasy *gospodarstwo* może być w najprostszej postaci reprezentowane przez punkty opisane współrzędnymi (X,Y) i posiadać powiązanie z co najmniej jedną klasą *teren*. Klasa *teren* powinna być przedstawiona jako wielokąt. W przypadku *gospodarstw* składających się z różnych *terenów* bez ciągłości geograficznej, zasadne jest podanie lokalizacji geograficznej odnoszącej się do siedziby gospodarstwa.

Lokalizacja gospodarstw i terenu może być wyrażona jako punkt lub powierzchnia (wielokąt).

Dane wynikowe – Gospodarstwa – geometria punktowa.

Tereny gospodarstw - obszary rolnicze lub akwakultury (Sites).

## **2) Sites**

*Definicja wg. specyfikacji danych:*

Sites oznacza geograficzną reprezentację obszaru należącego do gospodarstwa, który stanowi odrębną jednostkę zarządzania. Obejmuje on całą infrastrukturę, wyposażenie i urządzenia.

Pojęcie *teren* związane jest z obszarami wielokątnymi.

Geograficzne rozszerzenie *terenu* zostało opisane jako *GM\_Object*, aby umożliwić przedstawienie go jako punktu (dziedziczone od *gospodarstwa*) lub bardziej złożone przedstawienie jako zbioru pojedynczych wielokątów (*Multisurface*). Topologicznie wszystkie pozostałe elementy (np. *urządzenia*) powinny być ujęte w granicach jednego *terenu*.

**Źródła informacji o obiekcie pozyskiwane będą z:**

bazy granic odniesienia (GO) z **Systemu Identyfikacji Działek Rolnych (LPIS) – Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR)**

Proponuje się, aby **klasa teren** reprezentowana była przez obiekty poligonowe i rozumiana była jako obszar działek ewidencyjnych (granic odniesienia) wchodzących w skład danego gospodarstwa, która to zależność zostałaby osiągnięta przez powiązanie jej z klasą *gospodarstwo*. W przyszłości zamiast GO będzie można wykorzystać odpowiednią klasę obiektów z Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach (ZSIN).

Klasa *teren* oprócz geometrii opisana jest również atrybutem *działalność*, który zawiera dane o co najmniej jednym rodzaju prowadzonej działalności i pobiera wartości z listy kodowej, którą stanowi Nomenklatura Działalności we Wspólnocie Europejskiej (NACE).



Proponuje się, aby pomimo istnienia polskiego odpowiednika tej klasyfikacji – Polska Klasyfikacja Działalności (PKD) – skorzystać z klasyfikacji europejskiej, co zapewni interoperacyjność danych na poziomie międzynarodowym. Implementacja tej klasyfikacji w bazie danych nie będzie stanowić wyzwania technologicznego, gdyż została ona przygotowana i udostępniona w postaci plików xml, json i atom na stronie internetowej Komisji Europejskiej.

**Dane wynikowe: Tereny gospodarstw - obszary rolnicze lub akwakultury (Sites) - geometria powierzchniowa.**

**Dane wynikowe – Gospodarstwo składające z kilku „Sites “ terenów gospodarstwa - obszarów rolniczych lub akwakultury**

Jest to typ danych związanych z „Site “ terenów gospodarstw, który umożliwia opisanie na nim obecności zwierząt. Wyrażany jest przy użyciu standardowej listy kodowej dla gatunków zwierząt gospodarskich i standardowej listy kodowej FAO dla gatunków akwakultury. Atrybut ten pobiera wartości z dwóch list kodowych przyjętych jako obowiązujące klasyfikacje przez Komisję Europejską.

### 3) Gatunki zwierząt hodowlanych

(z podziałem na zwierzęta gospodarskie i akwakultury) to typ danych związanych z danym terenem (*tu: działce*), który umożliwia opisanie na nim obecności zwierząt.

Klasyfikacja gatunków zwierząt gospodarskich zgodnie z listą kodową („LivestockSpeciesValue”):

- 1) **Bydło** 1\_1 Cielęta 1\_2 Młode byczki 1\_3 Jałówki  
1\_4 Krowy 1\_5 Byki 1\_6 Woły 1\_7 Bawoły
- 2) **Trzoda chlewna** 2\_1 Prosię < 20kg 2\_2 Prosię 20 – 50kg  
2\_3 Tucznik 2\_4 Trzoda w okresie rozrodczym > 50kg
- 3) **Owce** 3\_1 Maciorki 3\_2 Pozostałe
- 4) **Kozy** 4\_1 Kozy okoczone lub zapłodnione 4\_2 Pozostałe
- 5) **Drób** 5\_1 Kury 5\_2 Indyki 5\_3 Kaczki
- 6) **Pozostałe**

Klasyfikacja gatunków akwakultury zgodnie z listą kodową ISCAAP FAO 3 alfa (AquacultureSpeciesValue) zawiera 34 gatunki :

Boleń, Głowacica (łosoś z Dunaju), Jaź, Jesiotr ostronosy, Jesiotr rosyjski, Jesiotr syberyjski, Jesiotrowate pozostałe, Karaś pospolity, Karaś złocisty/chiński, **Karp**, Kleń, **Lin**, **Łosoś**, atlantycki, Palia jeziorowa, Pstrąg tęczy, Pstrąg źródłany, Pstrąg potokowy, Sandacz, Sieja, Sielawa, Sterlet, Sum europejski, **Sum afrykański**, Szczupak pospolity, Tołpyga biała, Tołpyga pstra, Troć wędrowna, **Węgorz**, Wiosłonos amerykański, Rak szlachetny, Rak błotny, Rak sygnałowy.

ASFIS List of Species for Fishery Statistics Purposes:

<http://www.fao.org/fishery/collection/asfis/en>

### **Źródła informacji o obiekcie pozyskiwane będą z:**

- 1) **centralnej bazy danych systemu identyfikacji i rejestracji zwierząt (IRZ)** prowadzona przez ARiMR w odniesieniu do klasyfikacji gatunków zwierząt gospodarskich (bydło, owce, kozy, trzoda chlewna) nr producenta, nr i adresu siedziby stada, liczby zwierząt gospodarskich,
- 2) **rejestru podmiotów prowadzących działalność nadzorowaną - sektor akwakultury (AKWA)** prowadzony przez Główny Inspektorat Weterynarii, w odniesieniu do klasyfikacji akwakultur,
- 3) **wykazu zakładów produkcji drobiu (DRÓB)** prowadzony przez Główny Inspektorat Weterynarii, w odniesieniu do klasyfikacji gatunków zwierząt gospodarskich.

Rejestry prowadzone przez Główny Inspektorat Weterynarii są zapisane w postaci plików .xls, co uniemożliwia interoperacyjne wykorzystanie tych danych. Ich zakres informacyjny jest wystarczający, jednak położenie przestrzenne zapisane w różnej postaci – adres, współrzędne w układzie WGS84 – wymagać będzie wielu zabiegów technicznych o charakterze harmonizacyjnym

Model danych AF jest oparty na modelu „*kompleks prowadzenia działalności*” (ang. *Complex Acitivity*) i rozszerzony do podstawowych obiektów rolniczych i akwakultury.

Obiekty te zawierają podstawowe dane:

- 1) na temat lokalizacji *gospodarstwa* i powiązanych z nim *terenami*,
- 2) na temat *rodzaju działalności* wykonywanej w tej lokalizacji,
- 3) *rodzaju zwierząt* utrzymywanych w *gospodarstwie*, tylko w przypadku, gdy utrzymywane są zwierzęta.

### *2) Aktualizacja list zbiorów danych IIP, INSPIRE i komplementarnych w temacie.*

Na podstawie Specyfikacja danych odnośnie *Obiektów rolniczych* oraz *akwakultury* – Wytyczne techniczne (D2.8.III.9\_v3.0) oraz przepisów wykonawczych do dyrektywy INSPIRE wykonane zostało opracowanie pn.: „*Testowanie polskich zbiorów danych przestrzennych na zgodność ze specyfikacjami danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej (INSPIRE) dla tematu obiekty rolnicze i akwakultury*”. W opracowaniu tym, jako źródłowe bazy danych niezbędne do realizacji ww. zadania zostały zidentyfikowane następujące rejestry publiczne:

- 1) **system identyfikacji działek rolnych (ang. LPIS)** prowadzony przez ARiMR w odniesieniu do danych dotyczących: granic odniesienia (GO), pól zagospodarowania (PZ), powierzchni działek użytkowanych rolniczo (PEG), obszarów ekologicznych działek ewidencyjnych (EFA);
- 2) **ewidencja producentów, ewidencja gospodarstw rolnych oraz ewidencja wniosków o przyznanie płatności bezpośrednich (EP)** prowadzona przez ARiMR;
- 3) **centralna baza danych systemu identyfikacji i rejestracji zwierząt (IRZ)** prowadzona przez ARiMR w odniesieniu do klasyfikacji gatunków zwierząt gospodarskich;
- 4) **rejestr podmiotów prowadzących działalność nadzorowaną - sektor akwakultury (AKWA)** prowadzony przez Główny Inspektorat Weterynarii, w odniesieniu do klasyfikacji akwakultur;

- 5) **wykaz zakładów produkcji drobiu (FERMY)** prowadzony przez Główny Inspektorat Weterynarii, w odniesieniu do klasyfikacji gatunków zwierząt gospodarskich;
- 6) **ewidencja miejscowości, ulic i adresów**, prowadzona przez gminy w odniesieniu do zbiorów danych przestrzennych - punktów adresowych;
- 7) **ewidencja gruntów i budynków (EGiB)** prowadzona przez starostów – po wdrożeniu przez Głównego Geodetę Kraju Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach (ZSIN);
- 8) **ewidencja wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów** – prowadzona przez marszałka województwa przy pomocy wojewódzkich zarządów melioracji i urządzeń wodnych.

3) *Zakres i terminy prac wynikające z przepisów INSPIRE i potrzeb krajowych.*

Zgodnie z art. 30 pkt 2. ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej dostęp do usług wyszukiwania i przeglądania dla istniejących już zbiorów danych przestrzennych powinien być zapewniony do 10 grudnia 2020 r. dla zbiorów danych zharmonizowanego z Baza danych Obiektów Rolniczych oraz Akwakultury (BORA). Szczegółowy harmonogram prac zostanie uzgodniony w porozumieniu o współpracy pomiędzy ARiMR i GIW.

4) *Planowane i realizowane projekty w temacie, stan realizacji oraz konkretne wyniki w latach 2016-2017.*

Harmonogram planowanych działań dotyczących budowy Baza danych Obiektów Rolniczych oraz Akwakultury (BORA) oraz przygotowanie specyfikacji dla modelu podstawowego:

- 1) październik 2016 r. – przygotowanie warunków technicznych do budowy bazy BORA,
- 2) październik 2017 r. – pełna realizacja zadania – przygotowanie portalu branżowego do udostępniania danych oraz wykonanie warstwy danych przestrzennych dla modelu podstawowego w zakresie tematu obiekty rolnicze oraz akwakultury.

5) *Relacje względem innych organów wiążące się z tematem.*

Organ wiodący podjął współpracę z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Głównym Inspektoratem Weterynarii, Wojewódzkimi Inspektoratami Weterynarii, Powiatowymi Inspektoratami Weterynarii, Marszałkami Województw, w zakresie prowadzonych przez te organy baz danych dotyczących tematu danych przestrzennych „obiekty rolnicze oraz akwakultury”.

W związku z podjętą współpracą powołano dwie grupy robocze. Pierwsza grupa robocza składa się z przedstawicieli organu wiodącego dla ww. tematu oraz przedstawicieli marszałków województw oraz ITP. Druga grupa robocza składa się z przedstawicieli organu wiodącego dla ww. tematu oraz przedstawicieli Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Głównego Inspektoratu Weterynarii, Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii, Powiatowego Inspektoratu Weterynarii.

6) *Stan do osiągnięcia na koniec roku 2017.*

Do końca 2017 r. planowane jest przygotowanie portalu branżowego do udostępniania danych oraz wykonanie warstwy danych przestrzennych dla modelu podstawowego w zakresie tematu obiekty rolnicze oraz akwakultury.

### **3. PROGRAM DZIAŁAŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH**

#### **3.1 WZMOCNIENIE KOORDYNACJI**

1) *Wzmacnianie własnej struktury koordynacyjnej.*

W celu wzmocnienia własnej struktury koordynacyjnej wprowadzono zmiany w regulaminie organizacyjnym organu wiodącego poprzez dodanie zapisu jednoznacznie wskazującego jednostkę organizacyjną odpowiedzialną za koordynację spraw związanych z tworzeniem IIP w zakresie tematu danych przestrzennych „Obiekty rolnicze i akwakultury”.

2) *Współdziałanie z organem koordynującym.*

Na obecnym etapie prac przedstawiciele organu wiodącego ministerstwa rolnictwa i rozwoju wsi biorą udział w pracach Rady infrastruktury Informacji Przestrzennej, współpracują z organem koordynującym w zakresie monitorowania działań związanych z wdrożeniem IIP w zakresie swojego tematu.

3) *Współpraca z innymi organami wiodącymi.*

Organ wiodący planuje współpracę z innymi organami wiodącymi w celu wymiany doświadczeń i dobrych praktyk przy wdrażaniu i funkcjonowaniu IIP w zakresie realizowanych przez nich tematów.

4) *Współpraca z jednostkami samorządu terytorialnego.*

Przedstawiciele organu wiodącego ministerstwa rolnictwa i rozwoju wsi współpracują z jednostkami organizacyjnymi samorząd województw - wojewódzkimi zarządami melioracji urządzeń wodnych oraz marszałkami województw, a także wojewódzkimi inspektoratami weterynarii i powiatowymi inspektoratami weterynarii.

5) *Zapewnienie niezbędnych przepływów danych z/do rejestrów publicznych.*

W resorcie rolnictwa i rozwoju wsi prowadzone są projekty mające na celu zapewnienie niezbędnych przepływów danych pomiędzy Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Głównym Inspektoratem Weterynarii oraz Wojewódzki Zarządami Melioracji u Urzędzeń Wodnych.

## 3.2 BADANIA I ROZWÓJ

### *1) Określenie optymalnych modeli danych w tematach IIP z uwzględnieniem wymagań INSPIRE oraz potrzeb i możliwości krajowych.*

Przepisy wykonawcze dotyczące tematu obiekty rolnicze oraz akwakultury zostały opublikowane w dniu 10 grudnia 2013 r. na stronie internetowej JRC INSPIRE.

W 2013 roku wykonane zostało opracowanie pn.: „*Testowanie polskich zbiorów danych przestrzennych na zgodność ze specyfikacjami danych przestrzennych infrastruktury informacji przestrzennej (INSPIRE) dla tematu „obiekty rolnicze i akwakultury”* na podstawie roboczej wersji z dnia 04.02.2013 r., specyfikacji danych przestrzennych INSPIRE w zakresie obiektów rolniczych oraz akwakultury (D2.8.III.9\_v3.0rc2).

W 2016 i 2017 zostaną kontynuowane prace nad określeniem optymalnych modeli dla tematu obiekty rolnicze i akwakultury.

### *2) Zapewnienie harmonizacji zbiorów i usług danych przestrzennych pod względem technologicznym.*

W 2013 i 2014 roku zadanie dotyczące testowego wytworzenia warstwy GIS w zakresie danych przestrzennych dla tematu obiekty rolnicze oraz akwakultur, realizował Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach.

Od 2015 zadanie dotyczące docelowego wytworzenia warstwy danych przestrzennych dla tematu: obiekty rolnicze oraz akwakultury, rozumianego jako urządzenia rolnicze oraz urządzenia produkcyjne łącznie z systemami nawadniania, szklarniami i stajniami realizuje Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. Realizacja tego zadania polega na stworzeniu tzw. hurtowni danych - **Baza danych Obiektów Rolniczych oraz Akwakultury (BORA)**, poprzez integrację danych przestrzennych z referencyjnych baz danych (GIS) prowadzonych przez poszczególne organy administracji oraz harmonizację zintegrowanych zbiorów z odpowiednimi schematami aplikacyjnymi określonymi w przepisach wykonawczych do dyrektyw INSPIRE. Integrację i harmonizację tych danych w celu wytworzenia jednolitej w skali UE warstwy danych przestrzennych dla tematu obiekty rolnicze oraz akwakultury przeprowadza się przy pomocy systemów informatycznych, bazujących na danych przestrzennych (GIS).

Rejestry prowadzone przez Główny Inspektorat Weterynarii są zapisane w postaci plików .xls, co uniemożliwia interoperacyjne wykorzystanie tych danych. Ich zakres informacyjny jest wystarczający. Natomiast tzw. „jakość” zawartych danych, w szczególności dotyczących lokalizacji przestrzennej, zapisanej w różnej formie np.: adres lub współrzędne w układzie WGS84 – wymagać będzie wielu zabiegów technicznych o charakterze harmonizacyjnym. Obecnie trwają prace powołanego zespołu roboczego, który ma wypracować wspólne wytyczne do harmonizacji baz danych prowadzonych przez Inspekcję Weterynaryjną. W skład zespołu wchodzi przedstawiciele: Głównego Inspektoratu Weterynarii, Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii, Powiatowego Inspektoratu, Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa oraz Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Zadaniem zespołu roboczego jest wypracowanie założeń

i wytycznych do harmonizacji baz danych prowadzonych przez Inspekcję Weterynaryjną (AKWA i FERMY) mających na celu dostosowanie tych rejestrów publicznych do wymagań związanych z realizacją zadań wynikających z przepisów ustawy z dnia 4 marca 2010 r. *o infrastrukturze informacji przestrzennej*. W wyniku prac zespołu roboczego opracowano wspólne wytyczne do harmonizacji tych baz danych, określające zasady mapowania rejestrów GIW do postaci bazodanowej, założenia budowy systemu bazodanowego oraz wymagania biznesowe systemu bazodanowego.

### *3) Dalsze prace badawcze ukierunkowane na możliwie szybkie osiągnięcie praktycznych efektów IIP.*

Planowane są prace badawcze w Instytucie Technologiczno-Przyrodniczym w Falentach nt. uszczegółowienia zakresu danych ewidencyjnych dostępnych w bazach WZMiUW i sposób ich przygotowania do wprowadzenia w systemie informatycznym.

## 3.3 UPOWSZECHNIANIE WIEDZY I KSZTAŁCENIE SPECJALISTÓW

### *1) Upowszechnianie wiedzy i umiejętności w zakresie umożliwiającym szerokie korzystanie z zasobów informacyjnych objętych tematami programu.*

Planowane jest przeprowadzenie warsztatów i szkoleń w zakresie opracowywanej warstwy danych przestrzennych dla tematu „obiekty rolnicze oraz akwakultury”.

### *2) Kształcenie i doksztalcanie specjalistów zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.*

Istnieje potrzeba kształcenie i doksztalcania pracowników organu wiodącego oraz pracowników organów administracji prowadzących rejestry publiczne.

## 3.4 WSPÓLDZIAŁANIE W RAMACH INSPIRE

### *1) Zapewnienie dostępu instytucjom i organom Wspólnoty do zbiorów i usług danych przestrzennych zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 268/2010 z dnia 29 marca 2010 r.*

Zgodnie z zapisami ustawy o IIP wykonanie tych zadań należy do organów administracji posiadających dane źródłowe tematu obiekty rolnicze oraz akwakultury.

Dane w zakresie:

- a) rejestru podmiotów prowadzących działalność nadzorowaną - sektor akwakultury (AKWA),
- b) wykaz zakładów produkcji drobiu (FERMY),

są udostępnione na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Weterynarii w postaci plików .xls

### *2) Monitorowanie i sprawozdawczość w zakresie określonym Decyzją Komisji z dnia 5 czerwca 2009 r.*

Zgodnie z ww. Decyzją Komisji dane o zaawansowaniu wdrażania i wykorzystania krajowej infrastruktury informacji przestrzennej oraz składania sprawozdań dla tematu „Obiekty rolnicze i akwakultury” przekazywane są do organu koordynującego.

#### 4. STRESZCZENIE

*Streszczenie powinno być obszerne; w pierwszej kolejności będzie opublikowane w witrynie Rady IIP.*

Zgodnie z art. 3 ust. 7 lit. d) ustawy. o infrastrukturze informacji przestrzennej, minister właściwy do spraw rolnictwa został wskazany jako organ wiodący w zakresie tematu danych przestrzennych obiekty rolnicze oraz akwakultury.

Przepisy wykonawcze określają dwa poziomy informacji podzielone na dwa różne schematy aplikacyjne: model podstawowy oraz model rozszerzony.

Model podstawowy dla tematu „obiekty rolnicze oraz akwakultury” zawiera podstawowe dane o obiektach z zakresu działalności rolniczej i akwakultur i obejmuje następujące typy obiektów:

- 1) gospodarstwa:
  - 1.1 gospodarstwa rolne;
  - 1.2 gospodarstwo akwakultury;
- 2) obszary rolnicze i akwakultury;
- 3) gatunki zwierząt hodowlanych;

Model rozszerzony zawiera informacje uzupełniające, opisujące podmioty i proces bezpośrednio związany z podmiotami części głównej, zawiera następujące obiekty:

- 1) gospodarstwa:
  - 1.1 gospodarstwa rolne;
  - 1.2 gospodarstwo akwakultury;
- 2) obszary rolnicze i akwakultury;
- 3) gatunki zwierząt hodowlanych;
- 4) budynki rolnicze;
- 5) parcele;
- 6) urządzenia gospodarki wodnej;
- 7) instalacji akwakultury;
- 8) instalacji.

Z analizy schematów aplikacyjnych oraz specyfikacji technicznych INSPIRE wynika, że do wytworzenia w technologii GIS warstwy danych przestrzennych dla tematu obiekty rolnicze oraz akwakultury, źródła danych stanowią następujące referencyjne bazy danych:

- 1) system identyfikacji działek rolnych (ang. LPIS),
- 2) ewidencja producentów, ewidencja gospodarstw rolnych oraz ewidencja wniosków o przyznanie Płatności bezpośrednich (EP),
- 3) centralna baza danych systemu identyfikacji i rejestracji zwierząt (IRZ),
- 4) rejestr podmiotów prowadzących działalność nadzorowaną - sektor akwakultury (AKWA),
- 5) wykaz zakładów produkcji drobiu (FERMY),
- 6) ewidencja miejscowości, ulic i adresów (EMUiA),
- 7) ewidencja gruntów i budynków (EGiB).

W 2013 i 2014 roku zadanie polegające na testowym wytworzeniu warstwy GIS w zakresie danych przestrzennych dla tematu obiekty rolnicze oraz akwakultury dla modelu podstawowego, realizował Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach.

Od 2015 roku zadanie dotyczące docelowego wytworzenia warstwy danych przestrzennych dla tematu: obiekty rolnicze oraz akwakultury, rozumiane jako urządzenia rolnicze oraz urządzenia produkcyjne łącznie z systemami nawadniania, szklarniami i stajniami realizuje Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. Realizacja tego zadania polega na stworzeniu

Powołany został zespół roboczego w skład, którego wchodzi przedstawiciele: Głównego Inspektoratu Weterynarii, Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii, Powiatowego Inspektoratu, Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa oraz Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Zadaniem zespołu roboczego jest wypracowanie założeń i wytycznych do harmonizacji baz danych prowadzonych przez Inspekcję Weterynaryjną (AKWA i FERMY).

Harmonogram przyszłych działań dotyczących budowy Baza danych Obiektów Rolniczych oraz Akwakultury (BORA) oraz przygotowanie specyfikacji dla modelu podstawowego:

- 1) październik 2016 r. – przygotowanie warunków technicznych do budowy bazy BORA,
- 2) październik 2017 r. – pełna realizacja zadania – przygotowanie portalu branżowego do udostępniania danych oraz wykonanie warstwy danych przestrzennych dla modelu podstawowego w zakresie tematu obiekty rolnicze oraz akwakultury.