



P  L S K I  
**FADN**

SYSTEM ZBIERANIA I WYKORZYSTYWANIA  
DANYCH RACHUNKOWYCH Z GOSPODARSTW ROLNYCH

# **Plan wyboru próby gospodarstw rolnych Polskiego FADN**

**dla roku obrachunkowego 2013  
wersja z dn. 05-09-2012 r.**

**WARSZAWA 2012**



# **Plan wyboru próby gospodarstw rolnych**

## **Polskiego FADN**

**dla roku obrachunkowego 2013**

**wersja z dn. 05-09-2012 r.**

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:

dr inż.	Lech Goraj
dr inż.	Dariusz Osuch
mgr inż.	Monika Bocian
mgr inż.	Izabela Cholewa
mgr inż.	Beata Malanowska

**Warszawa 2012**

Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej  
- Państwowy Instytut Badawczy  
Zakład Rachunkowości Rolnej  
00-950 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20, skr. poczt. nr 984  
Tel.: (0 22) 505 44 39  
Tel./faks: (0 22) 826 93 22  
E-mail: [portal@fadn.pl](mailto:portal@fadn.pl)  
Internet: [www.fadn.pl](http://www.fadn.pl); [www.polskifadn.eu](http://www.polskifadn.eu)

---

## Spis treści

Uwagi wstępne .....	5
Opis populacji gospodarstw rolnych .....	6
Podział Polski na regiony .....	6
Zastosowana klasyfikacja gospodarstw rolnych.....	9
Zasady ustalenia pola obserwacji.....	16
Podstawowe charakterystyki według regionów dla pola obserwacji FADN.....	19
Zasady budowania próby reprezentatywnej.....	33
Struktura próby gospodarstw rolnych Polskiego FADN.....	34
Obliczone wagi.....	36
Zasady doboru gospodarstw.....	37
Łączenia warstw .....	38
Uwagi końcowe .....	39

## Spis tabel

Tabela 1	Regiony SO i FADN w Polsce .....	9
Tabela 2	Lista działalności, dla których obliczono współczynniki Standardowej Produkcji dla potrzeb WTGR .....	10
Tabela 3	Wykaz zastosowanych klas wielkości ekonomicznej .....	12
Tabela 4	Wykaz użytych typów rolniczych dla potrzeb WTGR .....	12
Tabela 5	Wykaz typów użytych do opracowania planu wyboru .....	14
Tabela 6	Wartości współczynników Standardowej Produkcji według regionów w złotych .....	15
Tabela 7	Rozkład podstawowych parametrów charakteryzujących populację generalną według wielkości ekonomicznej .....	18
Tabela 8	Podstawowe parametry charakteryzujące pole obserwacji na tle populacji generalnej .....	19
Tabela 9	Standardowa Produkcja w regionie 785 w euro .....	20
Tabela 10	Standardowa Produkcja w regionie 790 w euro .....	20
Tabela 11	Standardowa Produkcja w regionie 795 w euro .....	21
Tabela 12	Standardowa Produkcja w regionie 800 w euro .....	21
Tabela 13	Standardowa Produkcja w Polsce w euro .....	22
Tabela 14	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 785 w ha .....	22
Tabela 15	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 790 w ha .....	23
Tabela 16	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 795 w ha .....	23
Tabela 17	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 800 w ha .....	24
Tabela 18	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w Polsce w ha .....	24
Tabela 19	Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 785 w LU .....	25
Tabela 20	Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 790 w LU .....	25
Tabela 21	Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 795 w LU .....	26
Tabela 22	Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 800 w LU .....	26
Tabela 23	Liczba zwierząt przeliczeniowych w Polsce w LU .....	27
Tabela 24	Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 785 w AWU .....	27
Tabela 25	Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 790 w AWU .....	28
Tabela 26	Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 795 w AWU .....	28
Tabela 27	Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 800 w AWU .....	29
Tabela 28	Liczba osób pełnozatrudnionych w Polsce w AWU .....	29
Tabela 29	Liczba gospodarstw w regionie 785 .....	30
Tabela 30	Liczba gospodarstw w regionie 790 .....	30
Tabela 31	Liczba gospodarstw w regionie 795 .....	31
Tabela 32	Liczba gospodarstw w regionie 800 .....	31
Tabela 33	Liczba gospodarstw w Polsce .....	32
Tabela 34	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 785 .....	34
Tabela 35	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 790 .....	34
Tabela 36	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 795 .....	35
Tabela 37	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 800 .....	35
Tabela 38	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych razem w Polsce .....	35
Tabela 39	Wagi w regionie 785 .....	36
Tabela 40	Wagi w regionie 790 .....	36
Tabela 41	Wagi w regionie 795 .....	37
Tabela 42	Wagi w regionie 800 .....	37
Tabela 43	Łączenia warstw w regionie 785 .....	38
Tabela 44	Łączenia warstw w regionie 790 .....	38
Tabela 45	Łączenia warstw w regionie 795 .....	39
Tabela 46	Łączenia warstw w regionie 800 .....	39

## Uwagi wstępne

Niniejszy dokument stanowi realizację postanowień prawodawstwa polskiego i Unii Europejskiej (UE) w zakresie obowiązków nałożonych na Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej-Państwowy Instytut Badawczy (IERiGŻ-PIB) przy realizacji zadania Systemu Zbierania i Wykorzystywania Danych Rachunkowych z Gospodarstw Rolnych (ang. Farm Accountancy Data Network (FADN)).

Zadania IERiGŻ-PIB zdefiniowane zostały w ustawie z dnia 29 listopada 2000 r. o zbieraniu i wykorzystywaniu danych rachunkowych z gospodarstw rolnych (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 20 z późniejszymi zmianami) oraz w Rozporządzeniu Komisji (UE) No 1291/2009 z 18 grudnia 2009 r. uchylającego Rozporządzenie (EWG) nr 1859/82 dotyczące wyboru gospodarstw przekazujących dane do celów określenia dochodów gospodarstw rolnych.

Celem opracowania jest przedstawienie zasad budowy próby gospodarstw rolnych do badań dochodów w ramach badań reprezentacyjnych FADN.

Opracowanie zostało przygotowane w IERiGŻ-PIB przy dużej współpracy pracowników Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) w zakresie klasyfikacji gospodarstw rolnych oraz analizy tabelarycznej populacji generalnej i pola obserwacji.

W opracowaniu wykorzystano wyniki projektów finansowanych przez Komisję Europejską i Rząd Rzeczypospolitej Polskiej w zakresie podziału terytorium Polski na regiony oraz obliczenia Standardowej Produkcji (ang. Standard Output - SO).

Wszystkie obliczenia wykorzystane do opracowania planu wyboru wykonano w IERiGŻ-PIB na podstawie danych udostępnionych przez GUS z Powszechnego Spisu Rolnego '2010.

### Kontakt w sprawie:

- Podział Polski na regiony = dr inż. Lech Goraj; lech.goraj@fadn.pl
- Klasyfikacja + Standardowe Produkcje = mgr inż. Monika Bocian; monika.bocian@fadn.pl  
lub mgr inż. Izabela Cholewa; izabela.cholewa@fadn.pl
- Plan wyboru próby gospodarstw rolnych = dr inż. Dariusz Osuch; dariusz.osuch@fadn.pl; (48 22) 5054 530.
- Dobór gospodarstw = mgr Beata Malanowska; beata.malanowska@fadn.pl; (48 22) 5054 400.

## **Opis populacji gospodarstw rolnych<sup>1</sup>**

Powszechny Spis Rolny 2010 został przeprowadzony w dniach 01.09. - 31.10.2010 wg stanu w dniu 30.06.2010 r. o godz. 24.00. Spisem zostały objęte: gospodarstwa rolne osób fizycznych, osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej.

Celem PSR było m.in. zapewnienie podstawowych informacji o gospodarstwach rolnych, dostarczenie niezbędnych danych w celu wywiązania się Polski ze zobowiązań wobec organizacji międzynarodowych oraz budowa (i aktualizacja) operatów losowania prób do badań reprezentacyjnych.

Zakres tematyczny PSR'2010 zgodny był z zakresem badań Struktury Gospodarstw Rolnych 1166/2008 (ang. Farm Structure Survey (FSS)), co m.in. umożliwiło przeprowadzenie klasyfikacji gospodarstw rolnych zgodnie z prawodawstwem UE w tym zakresie.

### **Zastosowane definicje:**

**Gospodarstwo rolne osoby fizycznej (gospodarstwo indywidualne)** - gospodarstwo użytkowane przez osobę fizyczną o powierzchni co najmniej 0,1 ha użytków rolnych, lub mniejszej, jeżeli na terenie gospodarstwa prowadzony jest chów/hodowla zwierząt gospodarskich.

**Gospodarstwo rolne osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej niemającej osobowości prawnej** - gospodarstwo użytkowane przez osobę prawną lub jednostkę organizacyjną niemającą osobowości prawnej, której podstawową działalnością według PKD jest działalność rolnicza, a także niezależnie od zaklasyfikowania działalności podstawowej, jeżeli użytkuje powyżej 1 ha użytków rolnych lub prowadzi chów/hodowlę zwierząt gospodarskich.

## **Podział Polski na regiony**

W ramach projektu Phare 2000 Nr PLO006.09.06 „Przygotowanie i wdrożenie wybranych mechanizmów Wspólnej Polityki Rolnej (CAP) - Pomoc techniczna (FADN)” wyodrębniono w Polsce regiony dla potrzeb przeprowadzania Wspólnotowej Typologii Gospodarstw Rolnych funkcjonujących w Polsce oraz FADN.

Pamiętając, że nadwyżka bezpośrednia stanowi metodyczną podstawę określania Standardowej Nadwyżki Bezpośredniej, czynniki które wyznaczają efekty produkcyjne uzyskiwane przez gospodarstwa rolne weszły w skład kryteriów wydzielenia regionów rolniczych. Innym założeniem obowiązującym w wyznaczaniu regionów było zachowanie zwartości terytorialnej regionów. Ponadto zgodnie z zaleceniem przekazanym w trakcie warsztatów FADN w Brukseli w maju 2000 r. przyjęto zasadę wyznaczania granic regionów z zachowaniem zwartości terytorialnej regionów na poziomie minimalnym, wyznaczanym przez NUTS 3.

---

<sup>1</sup> Rozdział opracowano m.in. na podstawie: Raport z wyników Powszechnego Spisu Rolnego 2010, GUS, Warszawa 2011.

W tym czasie w Polsce obowiązywał podział na jednostki terytorialne porównywalne do stosowanych w Unii Europejskiej<sup>2</sup>. Kierując się zaleceniem Komisji, w przypadku Polski minimalnym poziomem do wyznaczenia granic regionu był związek powiatów (NTS 3). Jednak mając na uwadze dostępność danych statystycznych, zdecydowano się na wyznaczanie granic regionów przebiegających według granic jednostek NTS 2, którymi w przypadku Polski są województwa.

Dla wyłonienia jednorodnych regionów rolniczych dla potrzeb określenia posłużono się 7 parametrami statystycznymi opisującymi czynniki wyznaczające efekty produkcyjne gospodarstw rolnych, a mianowicie:

1. Powierzchnia użytków rolnych w średnim gospodarstwie indywidualnym powyżej 1 ha UR w 1996 r.
2. Procentowy udział trwałych użytków zielonych w użytkach rolnych ogółem w 2001 r.
3. Liczba krów mlecznych w średnim gospodarstwie indywidualnym powyżej 1 ha UR (średnio z lat 1999-2001).
4. Liczba trzody ogółem w średnim gospodarstwie indywidualnym powyżej 1 ha UR (średnio z lat 1999-2001).
5. Plon zbóż w całym rolnictwie (średnio z lat 1999-2001).
6. Roczna produkcja mleka od 1 krowy (średnio z lat 1999-2001).
7. Zużycie NPK w kg na 1 ha użytków rolnych ogółem w 2001 r.

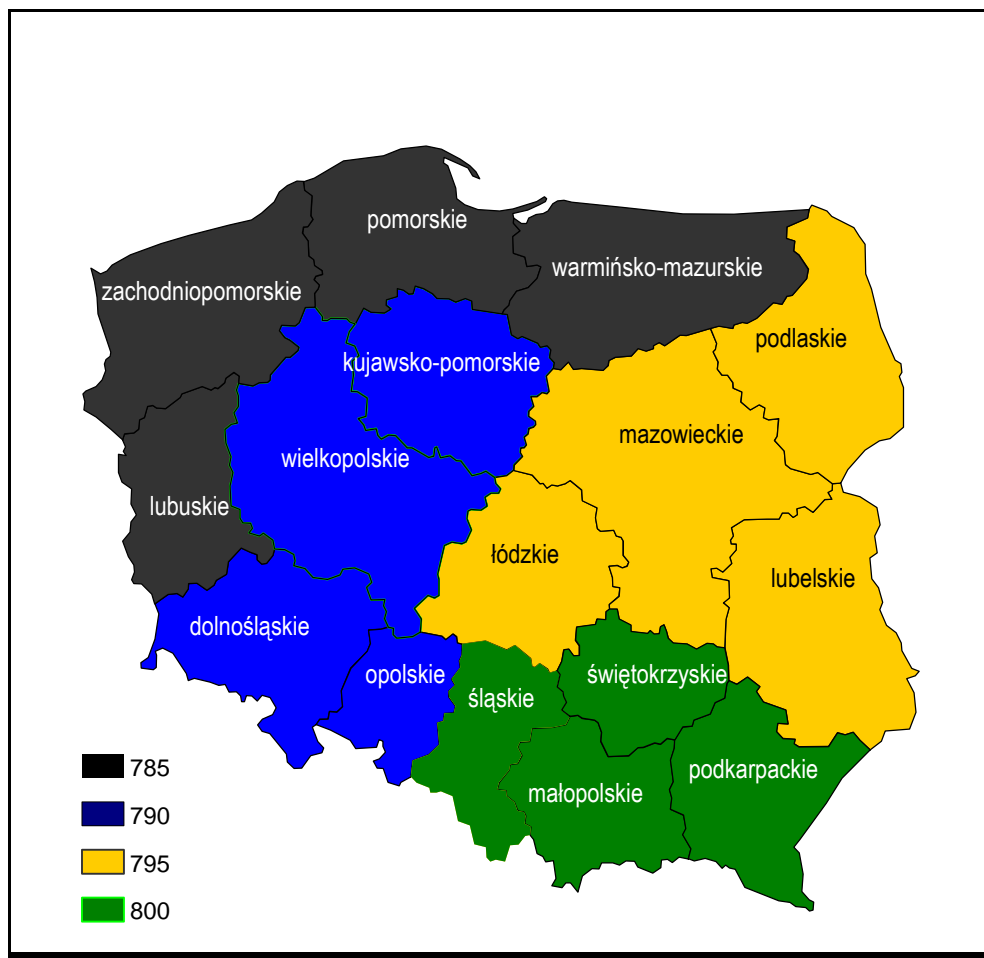
Na podstawie przeprowadzonej analizy odchyień wymienionych parametrów przy wstępnie przyjętym założeniu o maksymalnej liczbie regionów stwierdzono, że linie podziału dla wyznaczenia 4 regionów przebiegają wzdłuż linii wyznaczających granice rejonów NTS 2, czyli województw i każdy z regionów obejmuje po 4 rejonu NTS 2 (po 4 województwa).

---

<sup>2</sup> Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 13 lipca 2000 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz.U. 2000 nr 58 poz. 685).



Mapa 1 Podział Polski na regiony



#### Ogólna charakterystyka regionów:

**Region (785) - Pomorze i Mazury** - gospodarstwa bardzo duże, średni poziom intensywności produkcji, region charakteryzuje się najwyższą obsadą krów mlecznych i zajmuje II miejsce pod względem obsady trzody chlewnej w gospodarstwie.

**Region (790) - Wielkopolska i Śląsk** - gospodarstwa duże, produkcja prowadzona jest w sposób bardzo intensywny, o czym świadczy najwyższe w kraju zużycie nawozów mineralnych i najwyższe plony zbóż, a także najwyższa wydajność mleczna krów, region zajmuje I miejsce pod względem obsady trzody chlewnej w gospodarstwie.

**Region (795) - Mazowsze i Podlasie** - gospodarstwa średnie, średni poziom intensywności produkcji, region zajmuje II miejsce pod względem obsady krów mlecznych w gospodarstwie.

**Region (800) - Małopolska i Pogórze** - gospodarstwa małe, niski poziom intensywności produkcji (parametry wszystkich badanych cech są najniższe), region charakteryzuje duże rozdrobnienie agrarne.

W tabeli niżej przedstawiono symbole używane w identyfikacji regionów.

Tabela 1 Regiony SO i FADN w Polsce

Nazwa regionu	Symbol krajowy	Symbol FADN
Pomorze i Mazury	A	785
Wielkopolska i Śląsk	B	790
Mazowsze i Podlasie	C	795
Małopolska i Pogórze	D	800

## Zastosowana klasyfikacja gospodarstw rolnych

Decyzją Komisji EEC/2008/1242 (OJ L 335 13.12.2008 p. 3) we wszystkich krajach członkowskich UE wprowadzono Wspólnotową Typologię Gospodarstw Rolnych (WTGR). Wykorzystywana ona jest zarówno do opisu sektora gospodarstw rolnych, ustalania próby do badań reprezentacyjnych, jak i do ustalania wag dla odnoszenia wyników badań do całego sektora.

W stosowanej typologii wielkość ekonomiczna definiowana jest na podstawie wartości Standardowej Produkcji gospodarstwa rolnego. Natomiast typ rolniczy gospodarstwa, określony jest na podstawie udziału Standardowych Produkcji z poszczególnych działalności rolniczych (np. pszenica, trzoda chlewna) w tworzeniu Standardowej Produkcji gospodarstwa rolnego.

Klasyfikacja polega na grupowaniu gospodarstw w klasy wielkości ekonomicznej i typy rolnicze na większym lub mniejszym poziomie agregacji. Wielkość ekonomiczna gospodarstwa rolnego jest określana na podstawie bezwzględnej wartości SO gospodarstwa i wyrażona jest w euro.

Pierwszym etapem jest zamiana Standardowej Produkcji gospodarstwa rolnego wyrażonej w złotych na Europejską Jednostkę Monetarną (euro), przy użyciu podanego przez Komisję Europejską kursu wymiany. Dla współczynników SO „2007”, do zamiany wartości ze złotych na euro stosowany jest kurs średni z lat 2005-2009, tzn. 1 euro = 3,90916 zł. W klasyfikacji gospodarstw rolnych, wykorzystującej parametry SO „2007”, obowiązuje tylko ten kurs wymiany.

W następnym etapie, na podstawie wielkości ekonomicznej wyrażonej w euro, określone gospodarstwo rolne może być zaliczone do jednej z czternastu klas wielkości.

SO liczone są okresowo na podstawie średnich danych z pięciu kolejnych lat w wydzielonych regionach krajów członkowskich UE. Komisja Europejska ustala listę działalności rolniczych, dla których konieczne jest policzenie SO, obecnie lista ta obejmuje ok. 100 działalności.

Obliczenie SO dla gospodarstwa rolnego polega na zsumowaniu SO poszczególnych działalności. SO dla określonej działalności oblicza się poprzez przemnożenie rozmiaru określonej działalności rolniczej przez odpowiedni współczynnik SO (np. liczba hektarów pszenicy x współczynnik SO pszenicy).

Dla potrzeb klasyfikacji gospodarstw rolnych w Polsce wykorzystano parametry Standardowych Produkcji obliczone w IERiGŻ-PIB przy udziale ekspertów z IUNG, SGGW oraz z innych instytucji. Obliczeń dokonano dla czterech wydzielonych w Polsce regionów rolniczych. Współczynniki Standardowej Produkcji „2007” obliczono dla kodów FSS, które odpowiadają:

- 40 działalnościom produkcji roślinnej,
- 20 działalnościami produkcji zwierzęcej.

W tabeli niżej zawarta jest lista działalności rolniczych, dla których obliczono współczynniki SO „2007”.

Tabela 2 Lista działalności, dla których obliczono współczynniki Standardowej Produkcji dla potrzeb WTGR

Kod FSS	Nazwa działalności
2.01.01.01.	Pszonica zwyczajna i orkisz
2.01.01.03.	Żyto
2.01.01.04.	Jęczmień
2.01.01.05.	Owies
2.01.01.06.	Kukurydza na ziarno
2.01.01.99.	Pozostałe zboża na ziarno
2.01.02.	Strączkowe jadalne i pastewne na nasiona (łącznie z materiałem siewnym i mieszankami zbożowo-strączkowymi)
2.01.03.	Ziemniaki (w tym odmiany wczesne i sadzeniaki)
2.01.04.	Buraki cukrowe (z wyjątkiem upraw nasiennych)
2.01.05.	Pastewne rośliny okopowe i kapustne (z wyjątkiem upraw nasiennych)
2.01.06.01.	Tytoń
2.01.06.02.	Chmiel
2.01.06.04.	Rzepak i rzepik
2.01.06.05.	Słonecznik
2.01.06.06.	Soja oleista
2.01.06.07.	Len oleisty
2.01.06.08.	Inne rośliny oleiste
2.01.06.09.	Len włóknisty
2.01.06.10.	Konopie
2.01.06.12.	Rośliny lecznicze, przyprawowe i aromatyczne
2.01.06.99.	Inne rośliny przemysłowe
2.01.07.01.01	Warzywa, melony i truskawki w płodozmianie z uprawami rolnymi (w tym pod niskimi osłonami)
2.01.07.01.02	Warzywa, melony i truskawki w płodozmianie z uprawami ogrodniczymi (w tym pod niskimi osłonami)
2.01.07.02.	Warzywa, melony i truskawki pod wysokimi osłonami
2.01.08.01.	Kwiaty i rośliny ozdobne (z wyłączeniem szkólek roślinnych) na gruntach ornych
2.01.08.02.	Kwiaty i rośliny ozdobne (z wyłączeniem szkólek roślinnych) pod wysokimi osłonami
2.01.09.01.	Trawy w uprawie polowej na zielonkę
2.01.09.02.01	Kukurydza na zielonkę
2.01.09.02.02	Strączkowe na zielonkę
2.01.09.02.99	Pozostałe uprawy pastewne na zielonkę
2.01.10.	Nasiona i sadzonki na gruntach ornych
2.01.11.	Pozostałe uprawy na gruntach ornych
2.03.01.	Łąki i pastwiska trwale, z wyjątkiem nieuprawianych terenów do wypasu
2.03.02.	Nieuprawiane tereny do wypasu
2.04.01.	Sady i plantacje owoców jagodowych
2.04.04.	Winnice

Kod FSS	Nazwa działalności
2.04.05.	Szkółki
2.04.06.	Inne uprawy trwałe
2.04.07.	Uprawy trwałe pod wysokimi osłonami
2.06.01.	Uprawy grzybów
3.01.	Koniowate
3.02.01.	Byczki i jałówki poniżej 1 roku
3.02.02.	Byczki w wieku 1 i poniżej 2 lat
3.02.03.	Jałówki w wieku 1 i poniżej 2 lat
3.02.04.	Byki w wieku 2 lat i starsze
3.02.05.	Jałówki w wieku 2 lat i starsze
3.02.06.	Krowy mleczne
3.02.99.	Pozostałe krowy
3.03.01.01.	Owce maciorki
3.03.01.99.	Pozostałe owce
3.03.02.01.	Kozy, samice hodowlane
3.03.02.99.	Pozostałe kozy
3.04.01.	Prosięta o wadze do 20 kg
3.04.02.	Lochy do dalszego chowu o wadze 50 kg i więcej
3.04.99.	Pozostała trzoda chlewna
3.05.01.	Brojlery kurze
3.05.02.	Kury nioski
3.05.03.	Inny drób
3.06.	Króliki, samice hodowlane
3.07.	Pnie pszczele

Tabela niżej zawiera wykaz klas, na jakie podzielono wielkość ekonomiczną.

Tabela 3 Wykaz zastosowanych klas wielkości ekonomicznej

Symbol klasy w planie wyboru	Symbol klasy we WTGR	Euro
ES_1	1	euro < 2 000
ES_2	2	2 000 ≤ euro < 4 000
ES_3	3	4 000 ≤ euro < 8 000
ES_4	4, 5	8 000 ≤ euro < 25 000
ES_6	6	25 000 ≤ euro < 50 000
ES_7	7	50 000 ≤ euro < 100 000
ES_8	8, 9	100 000 ≤ euro < 500 000
ES_10	10, 11, 12, 13, 14	euro ≥ 500 000

Algorytm typologii został opracowany w IERiGŻ-PIB na podstawie odpowiednich przepisów UE (Decyzja Komisji EEC/2008/1242 (OJ L 335 13.12.2008 p. 3)) oraz instrukcji (RI/CC 1500 rev. 3).

Tabela niżej zawiera wykaz typów użytych do klasyfikacji gospodarstw rolnych.

Tabela 4 Wykaz użytych typów rolniczych dla potrzeb WTGR

Symbol	Nazwa
1	Specjalizujące się w uprawach polowych
15	Specjalizujące się w uprawie zbóż (łącznie z ryżem), roślin oleistych i wysokobiałkowych na nasiona
151	Specjalizujące się w uprawie zbóż (innych niż ryż), roślin oleistych i wysokobiałkowych na nasiona
152	Specjalizujące się w uprawie ryżu
153	Specjalizujące się w uprawie zbóż (łącznie z ryżem), roślin oleistych i wysokobiałkowych na nasiona
16	Specjalizujące się w uprawie polowej różnych gatunków roślin
161	Specjalizujące się w uprawie roślin okopowych
162	Specjalizujące się w uprawie zbóż, roślin oleistych, wysokobiałkowych i okopowych
163	Specjalizujące się w uprawie polowej warzyw i truskawek (w płodozmianie z uprawami polowymi np. zbożami, ziemniakami)
164	Specjalizujące się w uprawie tytoniu
165	Specjalizujące się w uprawie bawełny
166	Specjalizujące się w uprawie polowej różnych gatunków roślin
2	Specjalizujące się w uprawach ogrodniczych (warzyw, truskawek, kwiatów i roślin ozdobnych), grzybów i w szkółkarstwie
21	Specjalizujące się w uprawach ogrodniczych (warzyw, truskawek, kwiatów i roślin ozdobnych) pod wysokimi osłonami
211	Specjalizujące się w uprawie warzyw i truskawek pod wysokimi osłonami
212	Specjalizujące się w uprawie kwiatów i roślin ozdobnych pod wysokimi osłonami
213	Specjalizujące się w uprawach ogrodniczych (warzyw, truskawek, kwiatów i roślin ozdobnych) pod wysokimi osłonami
22	Specjalizujące się w gruntowych uprawach ogrodniczych (warzyw, truskawek, kwiatów i roślin ozdobnych)
221	Specjalizujące się w gruntowych uprawach warzyw i truskawek (w płodozmianie z innymi uprawami ogrodniczymi)
222	Specjalizujące się w gruntowej uprawie kwiatów i roślin ozdobnych
223	Specjalizujące się w gruntowych uprawach ogrodniczych (warzyw, truskawek, kwiatów i roślin ozdobnych)
23	Specjalizujące się w uprawie grzybów i w szkółkarstwie oraz uprawach ogrodniczych (warzyw, truskawek, kwiatów i roślin ozdobnych)
231	Specjalizujące się w uprawie grzybów
232	Specjalizujące się w szkółkarstwie
233	Specjalizujące się w uprawach ogrodniczych (warzyw, truskawek, kwiatów i roślin ozdobnych), grzybów i w szkółkarstwie

Symbol	Nazwa
3	Specjalizujące się w uprawie drzew i krzewów owocowych (uprawy trwałe)
35	Specjalizujące się w uprawie winorośli
351	Specjalizujące się w uprawie winorośli do produkcji wina gatunkowego
352	Specjalizujące się w uprawie winorośli do produkcji wina stołowego
353	Specjalizujące się w uprawie winorośli na świeże owoce
354	Specjalizujące się w uprawie winorośli
36	Specjalizujące się w uprawie drzew i krzewów owocowych (bez winorośli i oliwek)
361	Specjalizujące się w uprawie drzew i krzewów owocowych (innych niż cytrusowe, tropikalne i subtropikalne oraz orzechy)
362	Specjalizujące się w uprawie drzew i krzewów cytrusowych
363	Specjalizujące się w uprawie orzechów
364	Specjalizujące się w uprawie drzew i krzewów owocowych tropikalnych i subtropikalnych
365	Specjalizujące się w uprawie drzew i krzewów owocowych (bez winorośli i oliwek)
37	Specjalizujące się w uprawie oliwek
370	Specjalizujące się w uprawie oliwek
38	Specjalizujące się w uprawie drzew i krzewów owocowych (uprawy trwałe)
380	Specjalizujące się w uprawie drzew i krzewów owocowych (uprawy trwałe)
4	Specjalizujące się w chowie zwierząt żywionych paszami objętościowymi
45	Specjalizujące się w chowie bydła mlecznego
450	Specjalizujące się w chowie bydła mlecznego
46	Specjalizujące się w chowie bydła rzeźnego (w tym hodowla)
460	Specjalizujące się w chowie bydła rzeźnego (w tym hodowla)
47	Specjalizujące się w chowie bydła mlecznego i rzeźnego (w tym hodowla)
470	Specjalizujące się w chowie bydła mlecznego i rzeźnego (w tym hodowla)
48	Specjalizujące się w chowie owiec, kóz i innych zwierząt żywionych paszami objętościowymi
481	Specjalizujące się w chowie owiec
482	Specjalizujące się w chowie owiec i bydła
483	Specjalizujące się w chowie kóz
484	Specjalizujące się w chowie owiec, kóz i innych zwierząt żywionych paszami objętościowymi
5	Specjalizujące się w chowie zwierząt żywionych paszami treściwymi
51	Specjalizujące się w chowie trzody chlewnej
511	Specjalizujące się w chowie loch
512	Specjalizujące się w tuczu trzody chlewnej
513	Specjalizujące się w chowie trzody chlewnej
52	Specjalizujące się w chowie drobiu
521	Specjalizujące się w chowie kur niosek
522	Specjalizujące się w chowie drobiu mięsnego
523	Specjalizujące się w chowie drobiu
53	Specjalizujące się w chowie zwierząt żywionych paszami treściwymi
530	Specjalizujące się w chowie zwierząt żywionych paszami treściwymi
6	Mieszane - różne uprawy
61	Mieszane - różne uprawy
611	Mieszane - uprawy ogrodnicze (warzywa, truskawki, kwiaty i rośliny ozdobne), grzybów i szkółkarstwo oraz drzewa i krzewy owocowe
612	Mieszane - uprawy polowe oraz ogrodnicze (warzywa, truskawki, kwiaty i rośliny ozdobne), grzybów i szkółkarstwo
613	Mieszane - uprawy polowe oraz uprawa winorośli
614	Mieszane - uprawy polowe oraz drzewa i krzewy owocowe (uprawy trwałe)
615	Mieszane - różne uprawy, z przewagą upraw polowych
616	Mieszane - różne uprawy
7	Mieszane - różne zwierzęta

Symbol	Nazwa
73	Mieszane - różne zwierzęta, z przewagą zwierząt żywionych paszami objętościowymi
731	Mieszane - różne zwierzęta, z przewagą bydła mlecznego
732	Mieszane - różne zwierzęta, z przewagą zwierząt żywionych paszami objętościowymi innych niż bydło mleczne
74	Mieszane - różne zwierzęta, z przewagą zwierząt żywionych paszami treściwymi
741	Mieszane - różne zwierzęta: zwierzęta żywione paszami treściwymi i bydło mleczne
742	Mieszane - różne zwierzęta: zwierzęta żywione paszami treściwymi i zwierzęta żywione paszami objętościowymi inne niż bydło mleczne
8	Mieszane - różne uprawy i zwierzęta
83	Mieszane - uprawy polowe i zwierzęta żywione paszami objętościowymi
831	Mieszane - uprawy polowe z bydłem mlecznym
832	Mieszane - bydło mleczne z uprawami polowymi
833	Mieszane - uprawy polowe ze zwierzętami żywionymi paszami objętościowymi innymi niż bydło mleczne
834	Mieszane - zwierzęta żywione paszami objętościowymi inne niż bydło mleczne z uprawami polowymi
84	Mieszane - różne uprawy i zwierzęta
841	Mieszane - uprawy polowe i zwierzęta żywione paszami treściwymi
842	Mieszane - drzewa i krzewy owocowe (uprawy trwałe) i zwierzęta żywione paszami objętościowymi
843	Pszczelarstwo
844	Mieszane - różne uprawy i zwierzęta
9	Gospodarstwa niesklasyfikowane
90	Gospodarstwa niesklasyfikowane
900	Gospodarstwa niesklasyfikowane

W tabeli niżej przedstawiono wykaz typów użytych do opracowania planu wyboru.

Tabela 5 Wykaz typów użytych do opracowania planu wyboru

Symbol	Nazwa
15	Specjalizujące się w uprawie zbóż (łącznie z ryżem), roślin oleistych i wysokobiałkowych na nasiona
16	Specjalizujące się w uprawie polowej różnych gatunków roślin
21	Specjalizujące się w uprawach ogrodniczych (warzyw, truskawek, kwiatów i roślin ozdobnych) pod wysokimi osłonami
22	Specjalizujące się w gruntowych uprawach ogrodniczych (warzyw, truskawek, kwiatów i roślin ozdobnych)
23	Specjalizujące się w uprawie grzybów i w szkółkarstwie oraz uprawach ogrodniczych (warzyw, truskawek, kwiatów i roślin ozdobnych)
3	Specjalizujące się w uprawie drzew i krzewów owocowych (uprawy trwałe)
4	Specjalizujące się w chowie zwierząt żywionych paszami objętościowymi
51	Specjalizujące się w chowie trzody chlewnej
52	Specjalizujące się w chowie drobiu
53	Specjalizujące się w chowie zwierząt żywionych paszami treściwymi
6	Mieszane - różne uprawy
7	Mieszane - różne zwierzęta
8	Mieszane - różne uprawy i zwierzęta
9	Gospodarstwa niesklasyfikowane

W tabeli niżej przedstawiono wartości Standardowych Produkcji „2007” według regionów w złotych.

Tabela 6 Wartości współczynników Standardowej Produkcji według regionów w złotych

Kod FSS	Nazwa działalności	J.m.	Regiony			
			785	790	795	800
2.01.01.01.	Pszenica zwyczajna i orkisz	ha	2 483,45	2 706,70	2 097,65	2 167,48
2.01.01.03.	Żyto	ha	1 333,99	1 445,88	1 249,56	1 468,07
2.01.01.04.	Jęczmień	ha	1 534,95	1 918,53	1 710,37	1 831,98
2.01.01.05.	Owies	ha	1 121,98	1 482,38	1 317,80	1 493,66
2.01.01.06.	Kukurydza na ziarno	ha	2 631,25	3 185,04	3 180,67	3 502,75
2.01.01.99.	Pozostałe zboża na ziarno	ha	1 557,18	2 074,37	1 724,55	1 802,72
2.01.02.	Strączkowe jadalne i pastewne na nasiona (łącznie z materiałem siewnym i mieszankami zbożowo-strączkowymi)	ha	2 231,06	2 640,77	3 120,31	4 190,08
2.01.03.	Ziemniaki (w tym odmiany wczesne i sadzeniaki)	ha	10 411,83	7 797,37	6 150,76	11 562,93
2.01.04.	Buraki cukrowe (z wyjątkiem upraw nasiennych)	ha	5 682,10	6 142,80	5 566,42	5 674,03
2.01.05.	Pastewne rośliny okopowe i kapustne (z wyjątkiem upraw nasiennych)	ha	1 800,42	1 800,42	1 800,42	1 800,42
2.01.06.01.	Tytoń	ha	5 869,47	5 993,32	8 316,85	6 652,52
2.01.06.02.	Chmiel	ha	30 964,68	30 964,68	30 964,68	30 964,68
2.01.06.04.	Rzepak i rzepik	ha	2 769,26	2 967,28	2 244,54	2 463,96
2.01.06.05.	Słonecznik	ha	3 221,64	3 221,64	3 221,64	3 221,64
2.01.06.06.	Soja oleista	ha	1 861,95	1 861,95	1 861,95	1 861,95
2.01.06.07.	Len oleisty	ha	3 085,28	3 085,28	3 085,28	3 085,28
2.01.06.08.	Inne rośliny oleiste	ha	2 578,25	2 578,25	2 578,25	2 578,25
2.01.06.09.	Len włóknisty	ha	1 851,11	1 851,11	1 851,11	1 851,11
2.01.06.10.	Konopie	ha	2 063,32	2 063,32	2 063,32	2 063,32
2.01.06.12.	Rośliny lecznicze, przyprawowe i aromatyczne	ha	4 125,06	3 344,60	7 242,42	7 573,93
2.01.06.99.	Inne rośliny przemysłowe	ha	2 286,77	2 286,77	2 286,77	2 286,77
2.01.07.01.01	Warzywa, melony i truskawki w plodozmianie z uprawami rolnymi (w tym pod niskimi osłonami)	ha	12 916,44	14 475,51	11 508,52	13 861,61
2.01.07.01.02	Warzywa, melony i truskawki w plodozmianie z uprawami ogrodnictwymi (w tym pod niskimi osłonami)	ha	13 727,26	14 536,29	13 032,15	14 737,72
2.01.07.02.	Warzywa, melony i truskawki pod wysokimi osłonami	ha	346 970,53	346 970,53	346 970,53	346 970,53
2.01.08.01.	Kwiaty i rośliny ozdobne (z wyłączeniem szkółek roślinnych) na gruntach ornych	ha	95 720,00	95 720,00	95 720,00	95 720,00
2.01.08.02.	Kwiaty i rośliny ozdobne (z wyłączeniem szkółek roślinnych) pod wysokimi osłonami	ha	701 400,00	701 400,00	701 400,00	701 400,00
2.01.09.01.	Trawy w uprawie polowej na zielonkę	ha	1 450,88	1 450,88	1 450,88	1 450,88
2.01.09.02.01	Kukurydza na zielonkę	ha	2 784,53	2 784,53	2 784,53	2 784,53
2.01.09.02.02	Strączkowe na zielonkę	ha	1 667,57	1 667,57	1 667,57	1 667,57
2.01.09.02.99	Pozostałe uprawy pastewne na zielonkę	ha	1 667,57	1 667,57	1 667,57	1 667,57
2.01.10.	Nasiona i sadzonki na gruntach ornych	ha	11 257,99	10 496,12	10 764,40	10 378,35
2.01.11.	Pozostałe uprawy na gruntach ornych	ha	801,57	801,57	801,57	801,57
2.01.12.01.	Grunty odlogowane, do których nie przysługują dopłaty	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.01.12.02.	Grunty ugorowane, do których przysługują dopłaty	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.02.	Ogrody przydomowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.03.01.	Łąki i pastwiska trwałe, z wyjątkiem nieuprawianych terenów do wypasu	ha	1 773,76	1 773,76	1 773,76	1 773,76
2.03.02.	Nieuprawiane tereny do wypasu	ha	948,41	948,41	948,41	948,41
2.03.03.	Łąki i pastwiska trwałe wyłączone z produkcji, do których przysługują dopłaty	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.04.01.	Sady i plantacje owoców jagodowych	ha	6 609,02	7 947,43	8 744,84	7 472,16
2.04.04.	Winnice	ha	5 440,00	5 440,00	5 440,00	5 440,00



Kod FSS	Nazwa działalności	J.m.	Regiony			
			785	790	795	800
2.04.05.	Szkołki	ha	53 553,61	53 553,61	53 553,61	53 553,61
2.04.06.	Inne uprawy trwałe	ha	7 084,62	7 084,62	7 084,62	7 084,62
2.04.07.	Uprawy trwałe pod wysokimi osłonami	ha	102 300,00	102 300,00	102 300,00	102 300,00
2.06.01.	Uprawy grzybów	100 m <sup>2</sup>	9 441,60	9 441,60	9 441,60	9 441,60
3.01.	Koniowate	szt.	1 825,91	1 825,91	1 825,91	1 825,91
3.02.01.	Byczki i jałówki poniżej 1 roku	szt.	1 169,08	1 061,03	1 058,78	1 166,76
3.02.02.	Byczki w wieku 1 i poniżej 2 lat	szt.	1 666,84	2 251,87	1 586,55	1 866,14
3.02.03.	Jałówki w wieku 1 i poniżej 2 lat	szt.	553,19	845,29	653,80	403,14
3.02.04.	Byki w wieku 2 lat i starsze	szt.	1 087,44	1 145,40	1 142,64	1 129,39
3.02.05.	Jałówki w wieku 2 lat i starsze	szt.	865,79	1 163,60	1 203,10	895,51
3.02.06.	Krowy mleczne	szt.	4 825,56	5 011,49	4 385,20	3 669,25
3.02.99.	Pozostałe krowy	szt.	996,19	1 051,03	786,84	938,26
3.03.01.01.	Owce maciorki	szt.	165,93	174,19	152,23	218,60
3.03.01.99.	Pozostałe owce	szt.	38,18	49,69	51,17	50,32
3.03.02.01.	Kozy, samice hodowlane	szt.	875,15	1 011,95	859,95	935,95
3.03.02.99.	Pozostałe kozy	szt.	140,39	140,39	140,39	140,39
3.04.01.	Prosięta o wadze do 20 kg	szt.	298,60	298,60	298,60	298,60
3.04.02.	Lochy do dalszego chowu o wadze 50 kg i więcej	szt.	1 725,26	1 767,73	1 652,18	1 836,88
3.04.99.	Pozostała trzoda chlewna	szt.	855,70	866,38	946,88	900,57
3.05.01.	Brojlery kurze	100 szt.	3 252,74	3 252,74	3 252,74	3 252,74
3.05.02.	Kury nioski	100 szt.	6 767,46	6 013,79	6 697,76	5 606,03
3.05.03.	Inny drób	100 szt.	11 119,50	9 260,42	8 991,32	7 400,43
3.06.	Króliki, samice hodowlane	szt.	467,75	467,75	467,75	467,75
3.07.	Pnie pszczele	rój	242,76	242,76	242,76	242,76

## Zasady ustalenia pola obserwacji

Spośród 2 278 tys. obiektów zarejestrowanych w GUS, 1 891 tys. gospodarstw zadeklarowało prowadzenie działalności rolniczej. 1 506 tys. gospodarstw sklasyfikowano według Wspólnotowej Typologii Gospodarstw Rolnych.

Minimalny próg określający gospodarstwo jako towarowe (oznacza to włączenie gospodarstwa do badań) wyrażony jest w euro. Wielkość ta jest ustalana dla każdego kraju członkowskiego oddzielnie i zmienia się w czasie w zależności od istniejącej struktury agrarnej i siły ekonomicznej gospodarstw rolnych.

Próg minimalny wielkości ekonomicznej gospodarstw rolnych zaliczanych do pola obserwacji FADN ustalany jest w taki sposób, aby w polu obserwacji znalazły się gospodarstwa rolne wytwarzające około 90% Standardowej Produkcji w określonym kraju członkowskim UE. W przypadku Polski próg wyznaczono na 4 000 euro (patrz: Tabela 7), co zapewniło pokrycie w 93,03% SO. Próg ten przekroczyło 730 879 gospodarstw.

Przy przeliczaniu współczynnika SO wyrażonego w złotych na współczynnik SO wyrażony w euro, zastosowano kurs wymiany złotego na euro wynoszący 3,90916 zł. Kurs euro został ustalony jako średnia z trzech kolejnych lat (2005 - 2009).

W tabeli niżej przedstawiono podstawowe parametry charakteryzujące pole obserwacji na tle populacji generalnej. Gospodarstwa rolne będące w polu obserwacji dysponują 85,07% powierzchni użytków rolnych, a także utrzymują 96,90% jednostek przeliczeniowych zwierząt<sup>3</sup>. W gospodarstwach znajdujących się w polu obserwacji pracuje około 66,46% osób pełnozatrudnionych, wyrażanych w jednostkach rocznych pracy (ang. Annual Work Unit - AWU)<sup>4</sup>. Należy zwrócić uwagę na fakt, że w polu obserwacji znalazło się tylko 48,51% gospodarstw. Oznacza to, że w sektorze gospodarstw rolnych w Polsce istnieje bardzo duża liczba gospodarstw prowadzących działalność rolniczą w bardzo małej skali. W odniesieniu do znaczącej ilości gospodarstw znajdujących się poza polem obserwacji Polskiego FADN nie jest zasadne użycie nazwy „gospodarstwo rolne”. Głównym celem produkcji rolniczej w małej skali jest zaopatrywanie konsumpcyjne rodziny i bardziej zasadne byłoby zaliczenie ich do gospodarstw domowych z użytkowaniem ziemi. Ta relatywnie olbrzymia liczba gospodarstw ma znikome znaczenie w tworzeniu wartości dodanej przez sektor gospodarstw rolnych w Polsce. Z drugiej strony te gospodarstwa pełnią bardzo istotną funkcję rezydencjalną dla bardzo wielu rodzin w Polsce.

---

<sup>3</sup> 1 jednostka przeliczeniowa (ang. livestock unit - LU) to w przypadku:

konie	:= 0,8	krowy mleczne	:= 1,0	lochy	:= 0,5
cielęta na tucz	:= 0,4	krowy wybrakowane	:= 1,0	tuczniaki	:= 0,3
cielęta < 1 rok	:= 0,4	krowy pozostałe	:= 0,8	trzoda pozostała	:= 0,3
byczki 1 – 2 lata	:= 0,7	matki kozie	:= 0,1	brojlery	:= 0,007
jałówki 1 – 2 lata	:= 0,7	kozy pozostałe	:= 0,1	kury nioski	:= 0,014
byki 2 lata	:= 1,0	matki owcze	:= 0,1	drób pozostały	:= 0,03
jałówki hodow.	:= 0,8	owce pozostałe	:= 0,1	króliki	:= 0,02
jałówki na tucz	:= 0,8	prosięta	:= 0,027		

<sup>4</sup> AWU (ang. Annual Work Unit) - osoba pełnozatrudniona = 2 120 godz./rok.

Tabela 7 Rozkład podstawowych parametrów charakteryzujących populację generalną według wielkości ekonomicznej

Symbol klasy	Euro	Liczba gospodarstw			Standardowa Produkcja			Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo			Liczba zwierząt przeliczeniowych			Liczba osób pełnozatrudnionych		
		szt.	%	% skum.	w euro	%	% skum.	w ha	%	% skum.	LU	%	% skum.	AWU	%	% skum.
ES_BD	€= 0	42 518	2,8%	100,0%	0	0,0%	100,0%	114 491	0,8%	100,0%	0	0,0%	100,0%	24 925	0,9%	100,0%
ES_1	€ < 2	442 880	29,4%	97,2%	471 826 909	2,5%	100,0%	920 967	6,4%	99,2%	69 202	0,7%	100,0%	452 713	16,1%	99,1%
ES_2	2 ≤ € < 4	290 343	19,3%	67,8%	842 011 342	4,5%	97,5%	1 120 914	7,8%	92,8%	252 309	2,4%	99,3%	465 457	16,6%	83,0%
ES_3	4 ≤ € < 8	273 992	18,2%	48,5%	1 564 971 517	8,3%	93,0%	1 745 997	12,1%	85,1%	653 914	6,3%	96,9%	561 774	20,0%	66,5%
ES_4	8 ≤ € < 25	307 443	20,4%	30,3%	4 307 862 753	22,8%	84,7%	3 674 059	25,4%	73,0%	2 337 628	22,5%	90,6%	791 567	28,2%	46,5%
ES_6	25 ≤ € < 50	95 332	6,3%	9,9%	3 282 375 648	17,4%	61,9%	2 280 172	15,8%	47,6%	2 034 100	19,6%	68,1%	289 013	10,3%	18,3%
ES_7	50 ≤ € < 100	35 712	2,4%	3,6%	2 408 031 196	12,8%	44,5%	1 532 548	10,6%	31,8%	1 409 714	13,6%	48,5%	116 159	4,1%	8,0%
ES_8	100 ≤ € < 500	16 220	1,1%	1,2%	3 065 599 252	16,3%	31,7%	1 727 292	12,0%	21,2%	1 582 013	15,2%	34,9%	70 063	2,5%	3,9%
ES_10	€ ≥ 500	2 180	0,1%	0,1%	2 910 275 592	15,4%	15,4%	1 330 852	9,2%	9,2%	2 038 626	19,6%	19,6%	39 951	1,4%	1,4%
	Razem	1 506 620	100,0%		18 852 954 209	100,0%		14 447 292	100,0%		10 377 506	100,0%		2 811 622	100,0%	

Tabela 8 Podstawowe parametry charakteryzujące pole obserwacji na tle populacji generalnej

Charakterystyka	J.m.	Populacja generalna	Pole obserwacji	Udział pola obserwacji w populacji generalnej w %
Standardowa Produkcja	€	18 852 954 209	17 539 115 958	93,03
Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo	ha	14 447 292	12 290 920	85,07
liczba zwierząt przeliczeniowych	LU	10 377 506	10 055 995	96,90
liczba osób pełnozatrudnionych	AWU	2 811 622	1 868 527	66,46
liczba gospodarstw	szt.	1 506 620	730 879	48,51

### **Podstawowe charakterystyki według regionów dla pola obserwacji FADN**

Porównanie danych zawartych w tabelach tego rozdziału dostarcza interesujących obserwacji związanych z rozkładem liczby gospodarstw i Standardowej Produkcji w poszczególnych regionach. Na uwagę zasługuje region Małopolska i Pogórze. W polu obserwacji znalazło się ok. 32% gospodarstw wytwarzających ok. 80% Standardowej Produkcji (w pozostałych regionach odpowiednio powyżej 50% i powyżej 90%). Region ten charakteryzuje się bardzo rozdrobnionymi gospodarstwami o znikomym poziomie produkcji. Wyprzedzając niejako tok niniejszego opracowania warto zauważyć, że udział próby z tego regionu w próbie ogólnopolskiej wynosi zaledwie ok. 11%. Gospodarstwa z Małopolski i Pogórza są nie tylko rozdrobnione, ale i bardzo do siebie podobne, dlatego zastosowanie optymalnej alokacji Neymana (która wykorzystuje właśnie zmienność gospodarstw) wyznaczyło tak małą próbę dla tego regionu.

Tabela 9 Standardowa Produkcja w regionie 785 w euro

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	25 785 257	66 862 012	63 095 438	72 719 383	193 825 444	177 914 183	<b>600 201 717</b>
16	32 795 282	60 148 995	43 040 947	40 742 382	72 301 675		<b>249 029 281</b>
21		2 618 037	6 094 605	11 111 484	19 487 005	19 813 969	<b>59 125 100</b>
22		5 704 816	4 627 435	6 051 527	9 382 703		<b>25 766 481</b>
23		4 656 332	5 533 678	8 826 409	29 162 648	55 152 038	<b>103 331 105</b>
3		6 286 627	5 704 160	10 645 768	33 262 429		<b>55 898 984</b>
4	15 955 925	107 527 060	183 162 345	149 738 082	73 472 441		<b>529 855 853</b>
51		11 090 001	21 557 771	29 358 226	60 486 171	28 532 806	<b>151 024 975</b>
52				7 954 112	130 733 843	220 971 869	<b>359 659 824</b>
53		5 916 446	5 612 679				<b>11 529 125</b>
6	7 016 359	10 196 712	6 074 672	7 458 257	13 335 574		<b>44 081 574</b>
7	13 529 248	80 450 267	56 045 579	27 608 818	10 560 519		<b>188 194 431</b>
8	30 345 773	138 482 146	85 271 594	61 921 011	90 879 782	478 424 432	<b>885 324 738</b>
<b>Razem</b>	<b>125 427 844</b>	<b>499 939 451</b>	<b>485 820 903</b>	<b>434 135 459</b>	<b>736 890 234</b>	<b>980 809 297</b>	<b>3 263 023 188</b>

Tabela 10 Standardowa Produkcja w regionie 790 w euro

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	78 370 709	142 273 023	91 241 445	87 848 928	222 994 998	199 099 441	<b>821 828 544</b>
16	38 577 915	101 487 109	84 933 674	72 666 748	93 990 393		<b>391 655 839</b>
21		15 044 807	24 313 644	40 521 445	68 013 426		<b>147 893 322</b>
22		13 651 606	13 296 638	12 581 749	17 598 934		<b>57 128 927</b>
23		14 423 200	23 400 017	28 601 759	56 460 528	42 692 407	<b>165 577 911</b>
3	4 493 306	14 295 175	8 659 682	5 276 234	12 593 084		<b>45 317 481</b>
4	14 956 832	111 448 859	218 571 626	191 584 620	89 403 904		<b>625 965 841</b>
51	6 653 894	56 079 023	94 208 379	127 464 498	172 893 064	60 029 882	<b>517 328 740</b>
52		1 724 318	4 076 524	14 645 929	158 737 056	262 772 898	<b>441 956 725</b>
53	5 384 224	14 689 433	10 802 445	5 971 351			<b>36 847 453</b>
6	13 144 852	26 956 059	22 623 527	19 274 797	21 918 535		<b>103 917 770</b>
7	23 146 973	205 718 608	250 071 287	152 605 675	49 351 736	18 220 260	<b>699 114 539</b>
8	76 472 518	347 233 782	275 726 311	213 955 102	187 815 755	523 824 609	<b>1 625 028 077</b>
<b>Razem</b>	<b>261 201 223</b>	<b>1 065 025 002</b>	<b>1 121 925 199</b>	<b>972 998 835</b>	<b>1 151 771 413</b>	<b>1 106 639 497</b>	<b>5 679 561 169</b>

Tabela 11 Standardowa Produkcja w regionie 795 w euro

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	67 240 875	60 493 977	23 647 015	15 727 255	35 323 877	20 467 803	<b>222 900 802</b>
16	98 827 085	147 957 987	63 504 652	30 947 084	21 998 270		<b>363 235 078</b>
21		20 756 029	46 642 492	86 604 026	139 036 558	44 048 396	<b>337 087 501</b>
22		27 025 489	17 763 073	11 390 686			<b>56 179 248</b>
23	11 410 313	23 690 623	34 065 747	41 553 636	90 037 012	53 578 380	<b>254 335 711</b>
3	45 881 063	187 560 569	75 303 865	17 259 213	12 939 587		<b>338 944 297</b>
4	80 100 918	591 599 881	783 732 262	389 501 654	95 276 983		<b>1 940 211 698</b>
51	8 055 291	53 380 526	61 963 992	91 805 423	189 380 081	56 067 266	<b>460 652 579</b>
52		2 220 209	6 323 700	18 751 493	245 713 080	286 833 387	<b>559 841 869</b>
53	7 316 440	12 910 302	3 945 329				<b>24 172 071</b>
6	41 751 811	99 023 845	35 816 524	15 739 467	12 936 134		<b>205 267 781</b>
7	97 255 475	326 030 374	113 512 137	41 167 280	17 065 425		<b>595 030 691</b>
8	264 470 673	512 772 868	149 809 739	59 085 567	40 521 155	122 865 155	<b>1 149 525 157</b>
<b>Razem</b>	<b>722 309 944</b>	<b>2 065 422 679</b>	<b>1 416 030 527</b>	<b>819 532 784</b>	<b>900 228 162</b>	<b>583 860 387</b>	<b>6 507 384 483</b>

Tabela 12 Standardowa Produkcja w regionie 800 w euro

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	14 453 170	19 369 666	12 201 090	12 893 630	22 481 688	12 639 768	<b>94 039 012</b>
16	52 684 697	79 975 368	31 326 420	17 073 358	16 023 907		<b>197 083 750</b>
21		16 300 126	27 929 231	38 406 307	48 409 253		<b>131 044 917</b>
22		17 826 890	9 060 268	4 062 303			<b>30 949 461</b>
23	11 086 037	16 368 604	18 512 937	18 728 039	29 037 728		<b>93 733 345</b>
3	16 749 330	31 572 284	6 096 301				<b>54 417 915</b>
4	56 346 926	101 852 481	40 752 934	22 278 810			<b>221 231 151</b>
51		19 888 760	17 531 766	20 049 005	26 202 488		<b>83 672 019</b>
52		1 750 255	4 404 363	11 853 888	87 954 896	89 268 613	<b>195 232 015</b>
53	12 035 874	8 595 112					<b>20 630 986</b>
6	26 742 960	47 105 357	12 241 594	6 050 790			<b>92 140 701</b>
7	65 239 586	84 850 858	20 490 893	5 863 412	11 571 979		<b>188 016 728</b>
8	200 693 926	232 019 860	58 051 222	24 104 576	35 027 504	137 058 030	<b>686 955 118</b>
<b>Razem</b>	<b>456 032 506</b>	<b>677 475 621</b>	<b>258 599 019</b>	<b>181 364 118</b>	<b>276 709 443</b>	<b>238 966 411</b>	<b>2 089 147 118</b>

Tabela 13 Standardowa Produkcja w Polsce w euro

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	185 850 011	288 998 678	190 184 988	189 189 196	474 626 007	410 121 195	<b>1 738 970 075</b>
16	222 884 979	389 569 459	222 805 693	161 429 572	204 314 245		<b>1 201 003 948</b>
21		54 718 999	104 979 972	176 643 262	274 946 242	63 862 365	<b>675 150 840</b>
22		64 208 801	44 747 414	34 086 265	26 981 637		<b>170 024 117</b>
23	22 496 350	59 138 759	81 512 379	97 709 843	204 697 916	151 422 825	<b>616 978 072</b>
3	67 123 699	239 714 655	95 764 008	33 181 215	58 795 100		<b>494 578 677</b>
4	167 360 601	912 428 281	1 226 219 167	753 103 166	258 153 328		<b>3 317 264 543</b>
51	14 709 185	140 438 310	195 261 908	268 677 152	448 961 804	144 629 954	<b>1 212 678 313</b>
52		5 694 782	14 804 587	53 205 422	623 138 875	859 846 767	<b>1 556 690 433</b>
53	24 736 538	42 111 293	20 360 453	5 971 351			<b>93 179 635</b>
6	88 655 982	183 281 973	76 756 317	48 523 311	48 190 243		<b>445 407 826</b>
7	199 171 282	697 050 107	440 119 896	227 245 185	88 549 659	18 220 260	<b>1 670 356 389</b>
8	571 982 890	1 230 508 656	568 858 866	359 066 256	354 244 196	1 262 172 226	<b>4 346 833 090</b>
<b>Razem</b>	<b>1 564 971 517</b>	<b>4 307 862 753</b>	<b>3 282 375 648</b>	<b>2 408 031 196</b>	<b>3 065 599 252</b>	<b>2 910 275 592</b>	<b>17 539 115 958</b>

Tabela 14 Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 785 w ha

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	54 037	128 454	116 764	128 515	342 522	293 348	<b>1 063 640</b>
16	63 068	99 619	64 685	57 703	79 998		<b>365 073</b>
21		324	406	571	581	1 615	<b>3 497</b>
22		2 372	1 721	1 808	2 511		<b>8 412</b>
23		1 012	922	1 370	3 809	8 638	<b>15 751</b>
3		4 860	4 394	8 270	24 745		<b>42 269</b>
4	19 978	108 395	141 049	116 417	66 879		<b>452 718</b>
51		6 059	10 391	12 173	19 000	6 626	<b>54 249</b>
52				984	11 741	15 185	<b>27 910</b>
53		3 188	2 428				<b>5 616</b>
6	5 458	10 126	5 894	7 247	12 766		<b>41 491</b>
7	11 452	67 765	40 751	19 407	6 007		<b>145 382</b>
8	37 239	151 510	97 929	71 680	92 803	194 773	<b>645 934</b>
<b>Razem</b>	<b>191 232</b>	<b>583 684</b>	<b>487 334</b>	<b>426 145</b>	<b>663 362</b>	<b>520 185</b>	<b>2 871 942</b>

Tabela 15 Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 790 w ha

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	126 965	212 833	132 638	126 527	315 622	245 335	<b>1 159 920</b>
16	55 122	109 216	80 333	66 369	84 245		<b>395 285</b>
21		1 983	2 154	2 356	2 558		<b>9 051</b>
22		5 394	4 543	4 518	4 705		<b>19 160</b>
23		2 085	2 297	2 953	4 352	4 995	<b>16 682</b>
3	2 783	8 482	5 100	3 030	7 955		<b>27 350</b>
4	15 113	80 951	120 746	97 012	47 930		<b>361 752</b>
51	3 075	25 621	37 920	43 236	46 188	9 248	<b>165 288</b>
52		462	744	2 269	10 461	11 800	<b>25 736</b>
53	2 596	7 756	5 377	2 534			<b>18 263</b>
6	9 534	20 345	13 442	11 837	13 801		<b>68 959</b>
7	18 439	134 031	128 793	71 318	20 889	8 034	<b>381 504</b>
8	80 756	302 590	211 480	154 004	138 258	336 237	<b>1 223 325</b>
<b>Razem</b>	<b>314 383</b>	<b>911 749</b>	<b>745 567</b>	<b>587 963</b>	<b>696 964</b>	<b>615 649</b>	<b>3 872 275</b>

Tabela 16 Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 795 w ha

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	132 359	111 400	42 906	27 791	61 442	29 012	<b>404 910</b>
16	154 834	157 221	61 457	31 286	25 027		<b>429 825</b>
21		3 466	5 778	7 719	5 944	1 309	<b>24 216</b>
22		11 918	6 813	3 441			<b>22 172</b>
23	5 132	5 684	5 705	5 130	9 330	3 625	<b>34 606</b>
3	26 823	96 669	36 987	8 842	8 207		<b>177 528</b>
4	85 029	449 159	474 334	221 075	51 713		<b>1 281 310</b>
51	4 587	26 797	25 550	29 408	36 948	4 988	<b>128 278</b>
52		760	1 501	3 108	14 345	8 487	<b>28 201</b>
53	4 276	7 581	1 975				<b>13 832</b>
6	42 464	75 085	21 696	9 349	9 292		<b>157 886</b>
7	89 326	257 831	72 830	21 891	6 403		<b>448 281</b>
8	310 742	506 476	129 181	52 558	32 787	50 947	<b>1 082 691</b>
<b>Razem</b>	<b>855 572</b>	<b>1 710 047</b>	<b>886 713</b>	<b>421 598</b>	<b>261 438</b>	<b>98 368</b>	<b>4 233 736</b>



Tabela 17 Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 800 w ha

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	24 506	32 176	19 662	19 402	36 716	20 549	<b>153 011</b>
16	55 093	63 210	25 008	16 785	15 133		<b>175 229</b>
21		2 093	2 327	1 969	1 447		<b>7 836</b>
22		6 146	2 612	960			<b>9 718</b>
23	3 886	3 078	2 239	1 676	2 262		<b>13 141</b>
3	10 612	18 679	3 877				<b>33 168</b>
4	48 873	74 563	30 771	19 519			<b>173 726</b>
51		8 682	6 449	6 532	5 686		<b>27 349</b>
52		359	505	673	3 339	1 670	<b>6 546</b>
53	5 791	3 817					<b>9 608</b>
6	20 221	27 573	6 360	3 876			<b>58 030</b>
7	47 714	53 736	11 546	3 396	9 498		<b>125 890</b>
8	168 114	174 467	49 202	22 054	31 447	74 431	<b>519 715</b>
<b>Razem</b>	<b>384 810</b>	<b>468 579</b>	<b>160 558</b>	<b>96 842</b>	<b>105 528</b>	<b>96 650</b>	<b>1 312 967</b>

Tabela 18 Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w Polsce w ha

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	337 867	484 863	311 970	302 235	756 302	588 244	<b>2 781 481</b>
16	328 117	429 266	231 483	172 143	204 403		<b>1 365 412</b>
21		7 866	10 665	12 615	10 530	2 924	<b>44 600</b>
22		25 830	15 689	10 727	7 216		<b>59 462</b>
23	9 018	11 859	11 163	11 129	19 753	17 258	<b>80 180</b>
3	40 218	128 690	50 358	20 142	40 907		<b>280 315</b>
4	168 993	713 068	766 900	454 023	166 522		<b>2 269 506</b>
51	7 662	67 159	80 310	91 349	107 822	20 862	<b>375 164</b>
52		1 581	2 750	7 034	39 886	37 142	<b>88 393</b>
53	12 663	22 342	9 780	2 534			<b>47 319</b>
6	77 677	133 129	47 392	32 309	35 859		<b>326 366</b>
7	166 931	513 363	253 920	116 012	42 797	8 034	<b>1 101 057</b>
8	596 851	1 135 043	487 792	300 296	295 295	656 388	<b>3 471 665</b>
<b>Razem</b>	<b>1 745 997</b>	<b>3 674 059</b>	<b>2 280 172</b>	<b>1 532 548</b>	<b>1 727 292</b>	<b>1 330 852</b>	<b>12 290 920</b>

Tabela 19 Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 785 w LU

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	843	3 231	3 234	2 675	4 640	8 737	<b>23 360</b>
16	2 102	4 877	3 648	2 798	2 001		<b>15 426</b>
21		10	8	39	21	2	<b>80</b>
22		68	61	58	4		<b>191</b>
23		59	64	67	345	606	<b>1 141</b>
3		58	71	116	383		<b>628</b>
4	11 354	81 821	139 290	112 655	52 564		<b>397 684</b>
51		11 673	23 152	32 333	68 983	32 865	<b>169 006</b>
52				6 728	117 233	195 432	<b>319 393</b>
53		5 166	5 016				<b>10 182</b>
6	290	1 078	636	412	676		<b>3 092</b>
7	10 097	65 805	50 295	25 313	9 809		<b>161 319</b>
8	14 576	80 535	48 906	31 842	48 918	451 897	<b>676 674</b>
<b>Razem</b>	<b>39 262</b>	<b>254 381</b>	<b>274 381</b>	<b>215 036</b>	<b>305 577</b>	<b>689 539</b>	<b>1 778 176</b>

Tabela 20 Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 790 w LU

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	3 967	9 005	5 451	4 068	8 614	17 968	<b>49 073</b>
16	3 825	12 132	11 525	8 649	5 372		<b>41 503</b>
21		225	273	350	404		<b>1 252</b>
22		220	275	116	109		<b>720</b>
23		178	454	636	245	291	<b>1 804</b>
3	31	114	96	77	81		<b>399</b>
4	11 088	86 023	171 169	150 330	67 571		<b>486 181</b>
51	6 838	57 411	97 929	136 321	191 398	116 026	<b>605 923</b>
52		1 541	3 861	14 156	147 598	264 428	<b>431 584</b>
53	4 251	13 298	10 195	5 438			<b>33 182</b>
6	1 031	3 930	3 620	2 315	1 322		<b>12 218</b>
7	17 707	178 575	226 550	139 559	45 402	14 492	<b>622 285</b>
8	42 025	220 139	177 768	135 559	113 095	386 814	<b>1 075 400</b>
<b>Razem</b>	<b>90 763</b>	<b>582 791</b>	<b>709 166</b>	<b>597 574</b>	<b>581 211</b>	<b>800 019</b>	<b>3 361 524</b>

Tabela 21 Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 795 w LU

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	pole obs.
15	3 824	4 051	1 123	593	1 209	1 383	12 183
16	8 639	16 631	5 736	1 926	620		33 552
21		426	1 664	2 544	1 021	6	5 661
22		698	449	154			1 301
23	135	498	709	600	377	472	2 791
3	510	2 095	677	96	92		3 470
4	58 045	472 501	654 434	330 073	80 971		1 596 024
51	7 723	52 215	62 583	97 444	210 843	65 493	496 301
52		1 974	6 256	18 475	222 213	246 419	495 337
53	5 503	11 025	3 582				20 110
6	5 866	14 656	4 839	1 440	773		27 574
7	71 968	268 827	100 100	37 970	15 865		494 730
8	140 148	303 295	89 408	33 231	23 631	79 577	669 290
<b>Razem</b>	<b>302 361</b>	<b>1 148 892</b>	<b>931 560</b>	<b>524 546</b>	<b>557 615</b>	<b>393 350</b>	<b>3 858 324</b>

Tabela 22 Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 800 w LU

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	pole obs.
15	994	1 336	690	607	1 085	1 089	5 801
16	7 200	11 347	3 925	1 133	923		24 528
21		381	370	326	132		1 209
22		496	206	28			730
23	247	368	295	184	40		1 134
3	353	610	52				1 015
4	44 371	88 629	35 441	18 452			186 893
51		20 438	18 196	21 189	29 372		89 195
52		1 678	4 464	11 235	80 030	83 294	180 701
53	8 827	6 681					15 508
6	4 400	8 104	1 834	412			14 750
7	47 644	72 155	18 760	5 468	9 830		153 857
8	107 492	139 341	34 760	13 524	16 198	71 335	382 650
<b>Razem</b>	<b>221 528</b>	<b>351 564</b>	<b>118 993</b>	<b>72 558</b>	<b>137 610</b>	<b>155 718</b>	<b>1 057 971</b>

Tabela 23 Liczba zwierząt przeliczeniowych w Polsce w LU

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	9 628	17 623	10 498	7 943	15 548	29 177	<b>90 417</b>
16	21 766	44 987	24 834	14 506	8 916		<b>115 009</b>
21		1 042	2 315	3 259	1 578	8	<b>8 202</b>
22		1 482	991	356	113		<b>2 942</b>
23	382	1 103	1 522	1 487	1 007	1 369	<b>6 870</b>
3	894	2 877	896	289	556		<b>5 512</b>
4	124 858	728 974	1 000 334	611 510	201 106		<b>2 666 782</b>
51	14 561	141 737	201 860	287 287	500 596	214 384	<b>1 360 425</b>
52		5 193	14 581	50 594	567 074	789 573	<b>1 427 015</b>
53	18 581	36 170	18 793	5 438			<b>78 982</b>
6	11 587	27 768	10 929	4 579	2 771		<b>57 634</b>
7	147 416	585 362	395 705	208 310	80 906	14 492	<b>1 432 191</b>
8	304 241	743 310	350 842	214 156	201 842	989 623	<b>2 804 014</b>
<b>Razem</b>	<b>653 914</b>	<b>2 337 628</b>	<b>2 034 100</b>	<b>1 409 714</b>	<b>1 582 013</b>	<b>2 038 626</b>	<b>10 055 995</b>

Tabela 24 Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 785 w AWU

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	7 147	9 395	4 227	2 780	4 688	2 662	<b>30 899</b>
16	8 784	8 421	3 134	1 736	1 254		<b>23 329</b>
21		403	473	456	393	170	<b>1 895</b>
22		989	420	433	228		<b>2 070</b>
23		487	339	369	721	243	<b>2 159</b>
3		791	329	327	412		<b>1 859</b>
4	5 119	17 468	15 443	7 775	2 234		<b>48 039</b>
51		1 664	1 715	1 281	1 080	294	<b>6 034</b>
52				318	1 733	1 148	<b>3 199</b>
53		1 008	456				<b>1 464</b>
6	1 929	1 661	514	319	342		<b>4 765</b>
7	4 763	14 637	5 099	1 403	518		<b>26 420</b>
8	10 668	25 916	8 048	3 058	3 024	7 109	<b>57 823</b>
<b>Razem</b>	<b>38 410</b>	<b>82 840</b>	<b>40 197</b>	<b>20 255</b>	<b>16 627</b>	<b>11 626</b>	<b>209 955</b>

Tabela 25 Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 790 w AWU

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	22 426	21 858	6 542	3 416	4 872	3 857	<b>62 971</b>
16	11 574	16 467	7 027	3 367	1 936		<b>40 371</b>
21		2 260	1 941	1 923	2 305		<b>8 429</b>
22		2 238	1 240	747	553		<b>4 778</b>
23		1 702	1 590	1 271	1 885	977	<b>7 425</b>
3	1 334	2 608	869	324	320		<b>5 455</b>
4	5 033	18 020	18 856	9 677	2 398		<b>53 984</b>
51	1 887	8 059	7 395	5 537	3 394	413	<b>26 685</b>
52		235	282	551	2 364	1 693	<b>5 125</b>
53	1 677	2 469	950	288			<b>5 384</b>
6	4 103	4 818	2 199	1 025	600		<b>12 745</b>
7	8 245	35 055	22 446	7 755	1 239	312	<b>75 052</b>
8	26 683	62 258	24 276	10 549	5 168	11 285	<b>140 219</b>
<b>Razem</b>	<b>82 962</b>	<b>178 047</b>	<b>95 613</b>	<b>46 430</b>	<b>27 034</b>	<b>18 537</b>	<b>448 623</b>

Tabela 26 Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 795 w AWU

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	20 707	9 979	1 687	645	1 570	480	<b>35 068</b>
16	32 000	27 929	5 958	1 642	499		<b>68 028</b>
21		2 858	3 455	3 907	3 389	238	<b>13 847</b>
22		4 860	1 773	608			<b>7 241</b>
23	3 167	2 560	2 149	1 626	2 283	906	<b>12 691</b>
3	14 406	35 701	8 230	1 146	274		<b>59 757</b>
4	28 906	103 100	71 375	20 489	2 662		<b>226 532</b>
51	2 457	8 335	4 880	3 865	3 276	861	<b>23 674</b>
52		336	448	790	3 329	1 447	<b>6 350</b>
53	2 364	2 428	355				<b>5 147</b>
6	15 091	19 518	3 660	860	287		<b>39 416</b>
7	36 725	64 189	10 647	2 126	380		<b>114 067</b>
8	100 722	106 556	14 690	3 199	1 849	2 680	<b>229 696</b>
<b>Razem</b>	<b>256 545</b>	<b>388 349</b>	<b>129 307</b>	<b>40 903</b>	<b>19 798</b>	<b>6 612</b>	<b>841 514</b>

Tabela 27 Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 800 w AWU

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	4 717	3 086	919	524	766	257	<b>10 269</b>
16	18 594	15 753	2 940	805	303		<b>38 395</b>
21		2 255	2 234	1 771	1 240		<b>7 500</b>
22		3 550	881	219			<b>4 650</b>
23	3 134	2 031	1 271	839	818		<b>8 093</b>
3	6 008	6 892	611				<b>13 511</b>
4	24 840	22 574	4 010	1 150			<b>52 574</b>
51		3 513	1 487	890	568		<b>6 458</b>
52		240	302	421	1 352	552	<b>2 867</b>
53	3 961	1 641					<b>5 602</b>
6	9 984	9 853	1 232	317			<b>21 386</b>
7	28 475	19 118	2 032	322	300		<b>50 247</b>
8	84 144	51 825	5 977	1 313	1 257	2 367	<b>146 883</b>
<b>Razem</b>	<b>183 857</b>	<b>142 331</b>	<b>23 896</b>	<b>8 571</b>	<b>6 604</b>	<b>3 176</b>	<b>368 435</b>

Tabela 28 Liczba osób pełnozatrudnionych w Polsce w AWU

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	54 997	44 318	13 375	7 365	11 896	7 256	<b>139 207</b>
16	70 952	68 570	19 059	7 550	3 992		<b>170 123</b>
21		7 776	8 103	8 057	7 327	408	<b>31 671</b>
22		11 637	4 314	2 007	781		<b>18 739</b>
23	6 301	6 780	5 349	4 105	5 707	2 126	<b>30 368</b>
3	21 748	45 992	10 039	1 797	1 006		<b>80 582</b>
4	63 898	161 162	109 684	39 091	7 294		<b>381 129</b>
51	4 344	21 571	15 477	11 573	8 318	1 568	<b>62 851</b>
52		811	1 032	2 080	8 778	4 840	<b>17 541</b>
53	8 002	7 546	1 761	288			<b>17 597</b>
6	31 107	35 850	7 605	2 521	1 229		<b>78 312</b>
7	78 208	132 999	40 224	11 606	2 437	312	<b>265 786</b>
8	222 217	246 555	52 991	18 119	11 298	23 441	<b>574 621</b>
<b>Razem</b>	<b>561 774</b>	<b>791 567</b>	<b>289 013</b>	<b>116 159</b>	<b>70 063</b>	<b>39 951</b>	<b>1 868 527</b>

Tabela 29 Liczba gospodarstw w regionie 785

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	4 504	4 715	1 785	1 070	943	182	<b>13 199</b>
16	5 832	4 433	1 228	593	373		<b>12 459</b>
21		164	171	143	110	18	<b>606</b>
22		404	134	89	47		<b>674</b>
23		313	152	128	147	45	<b>785</b>
3		442	159	147	188		<b>936</b>
4	2 685	6 974	5 150	2 244	489		<b>17 542</b>
51		693	599	421	319	26	<b>2 058</b>
52				106	557	186	<b>849</b>
53		409	161				<b>570</b>
6	1 218	715	177	108	64		<b>2 282</b>
7	2 275	5 379	1 655	421	67		<b>9 797</b>
8	5 060	9 944	2 599	910	419	197	<b>19 129</b>
<b>Razem</b>	<b>21 574</b>	<b>34 585</b>	<b>13 970</b>	<b>6 380</b>	<b>3 723</b>	<b>654</b>	<b>80 886</b>

Tabela 30 Liczba gospodarstw w regionie 790

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	13 820	10 645	2 643	1 276	1 052	201	<b>29 637</b>
16	6 865	7 212	2 443	1 065	512		<b>18 097</b>
21		920	667	556	388		<b>2 531</b>
22		927	381	181	101		<b>1 590</b>
23		936	649	417	301	45	<b>2 348</b>
3	804	1 006	251	77	68		<b>2 206</b>
4	2 565	6 982	6 115	2 866	598		<b>19 126</b>
51	1 108	3 491	2 646	1 814	1 021	43	<b>10 123</b>
52		115	115	195	701	208	<b>1 334</b>
53	951	1 026	324	90			<b>2 391</b>
6	2 288	1 931	651	285	112		<b>5 267</b>
7	3 840	13 258	7 205	2 312	328	16	<b>26 959</b>
8	12 885	24 328	8 090	3 198	964	336	<b>49 801</b>
<b>Razem</b>	<b>45 126</b>	<b>72 777</b>	<b>32 180</b>	<b>14 332</b>	<b>6 146</b>	<b>849</b>	<b>171 410</b>

Tabela 31 Liczba gospodarstw w regionie 795

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	12 412	4 781	684	235	189	24	<b>18 325</b>
16	17 927	11 166	1 891	479	127		<b>31 590</b>
21		1 248	1 266	1 207	814	39	<b>4 574</b>
22		1 879	531	169			<b>2 579</b>
23	1 956	1 556	951	588	512	44	<b>5 607</b>
3	7 912	13 168	2 332	266	77		<b>23 755</b>
4	13 563	37 742	22 594	6 049	683		<b>80 631</b>
51	1 323	3 568	1 763	1 300	1 029	45	<b>9 028</b>
52		145	171	259	1 069	242	<b>1 886</b>
53	1 294	1 011	120				<b>2 425</b>
6	7 313	7 361	1 071	235	74		<b>16 054</b>
7	16 383	24 134	3 435	638	101		<b>44 691</b>
8	45 449	40 110	4 636	913	212	99	<b>91 419</b>
<b>Razem</b>	<b>125 532</b>	<b>147 869</b>	<b>41 445</b>	<b>12 338</b>	<b>4 887</b>	<b>493</b>	<b>332 564</b>

Tabela 32 Liczba gospodarstw w regionie 800

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	2 658	1 445	349	185	127	10	<b>4 774</b>
16	9 653	5 987	942	256	98		<b>16 936</b>
21		990	787	556	296		<b>2 629</b>
22		1 272	274	62			<b>1 608</b>
23	1 934	1 116	513	270	151		<b>3 984</b>
3	2 928	2 497	182				<b>5 607</b>
4	10 089	7 629	1 211	339			<b>19 268</b>
51		1 389	510	293	144		<b>2 336</b>
52		112	118	156	406	88	<b>880</b>
53	2 089	683					<b>2 772</b>
6	4 754	3 617	378	92			<b>8 841</b>
7	11 655	6 779	622	92	68		<b>19 216</b>
8	36 000	18 696	1 851	361	174	86	<b>57 168</b>
<b>Razem</b>	<b>81 760</b>	<b>52 212</b>	<b>7 737</b>	<b>2 662</b>	<b>1 464</b>	<b>184</b>	<b>146 019</b>



Tabela 33 Liczba gospodarstw w Polsce

	$4 \leq \epsilon < 8$	$8 \leq \epsilon < 25$	$25 \leq \epsilon < 50$	$50 \leq \epsilon < 100$	$100 \leq \epsilon < 500$	$\epsilon \geq 500$	Razem
<b>PTF</b>	<b>ES_3</b>	<b>ES_4</b>	<b>ES_6</b>	<b>ES_7</b>	<b>ES_8</b>	<b>ES_10</b>	<b>pole obs.</b>
15	33 394	21 586	5 461	2 766	2 311	417	<b>65 935</b>
16	40 277	28 798	6 504	2 393	1 110		<b>79 082</b>
21		3 322	2 891	2 462	1 608	57	<b>10 340</b>
22		4 482	1 320	501	148		<b>6 451</b>
23	3 890	3 921	2 265	1 403	1 111	134	<b>12 724</b>
3	11 644	17 113	2 924	490	333		<b>32 504</b>
4	28 902	59 327	35 070	11 498	1 770		<b>136 567</b>
51	2 431	9 141	5 518	3 828	2 513	114	<b>23 545</b>
52		372	404	716	2 733	724	<b>4 949</b>
53	4 334	3 129	605	90			<b>8 158</b>
6	15 573	13 624	2 277	720	250		<b>32 444</b>
7	34 153	49 550	12 917	3 463	564	16	<b>100 663</b>
8	99 394	93 078	17 176	5 382	1 769	718	<b>217 517</b>
<b>Razem</b>	<b>273 992</b>	<b>307 443</b>	<b>95 332</b>	<b>35 712</b>	<b>16 220</b>	<b>2 180</b>	<b>730 879</b>

## Zasady budowania próby reprezentatywnej

FADN ma charakter badań reprezentacyjnych, co oznacza m.in., że badania prowadzone są na losowo dobranej próbie gospodarstw rolnych. Dla najlepszego odzwierciedlenia różnorodności gospodarstw rolnych zastosowano metodę oszacowania próby opracowaną przez polskiego statystyka Jerzego Neymana zwaną alokacją optymalną. W tym celu podzielono pole obserwacji biorąc pod uwagę 3 kryteria:

- położenie geograficzne - regiony;
- wielkość ekonomiczną - klasy wielkości ekonomicznej;
- typ rolniczy.

Po konsultacji z Komisją Europejską rozmiar próby Polskiego FADN określono na 12 100 gospodarstw. Oznacza to, że liczebność próby stanowi ok. 1,6% liczebności pola obserwacji ( $12\ 100 \times 100 / 730\ 879$ ).

Po określeniu rozmiaru próby, na podstawie analizy zmienności ustala się rozmiar próbek z poszczególnych warstw. Suma próbek ze wszystkich warstw musi odpowiadać określonej uprzednio liczebności próby.

W ustalaniu struktury próby zastosowano metodę Neymana w czystszej postaci. Do oceny zmienności wykorzystano odchylenie standardowe tylko jednej charakterystyki, tzn. Standardowej Produkcji. Użyty wzór ma następującą postać:

$$n_i = n \times \frac{N_i \times \sigma_i}{\sum N_i \times \sigma_i}$$

gdzie:

- $n$  - ilość gospodarstw w próbie;
- $i$  - numer kolejnej warstwy;
- $n_i$  - ilość gospodarstw w  $i$ -tej warstwie;
- $N_i$  - ilość gospodarstw w polu obserwacji;
- $\delta_i$  - odchylenie standardowe Standardowej Produkcji w  $i$ -tej warstwie.

Najważniejszą cechą zastosowanej metody jest to, że próba jest sumą próbek z poszczególnych warstw.

Ze względu na bardzo duże różnice w zmienności pomiędzy klasami ES\_8 oraz ES\_10 i pozostałymi podzielono pole obserwacji na dwie grupy: do 100 000 euro i powyżej 100 000 euro. W związku z tym ustalono następujące rozmiary prób dla wydzielonych grup: 10 695 i 1 405 gospodarstw.

Dla dwóch „prób” obliczono standardowy błąd średniej według wzoru:

$$\sigma_{\bar{x}} = \sqrt{\frac{1}{n} \times \left( \frac{\sum N_i \times \sigma_i}{N} \right) - \frac{\sum N_i \times \sigma_i^2}{N^2}}$$

Błąd ten wyniósł odpowiednio 55,48 i 10 276,46.

### **Struktura próby gospodarstw rolnych Polskiego FADN**

W tabelach niżej przedstawiono strukturę próby w poszczególnych regionach i razem w Polsce.

Tabela 34 Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 785

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	
15	19	117	64	74	43	16	333
16	24	107	44	42	27		244
21		5	7	11	7	3	33
22		10	5	7	4		26
23		8	6	10	10	9	43
3		12	6	11	10		39
4	12	179	182	149	25		547
51		18	22	29	21	3	93
52				8	46	32	86
53		11	6				17
6	3	6	7	8	5		29
7	5	38	56	28	5		132
8	9	67	84	56	25	47	288
<b>R-m</b>	<b>72</b>	<b>578</b>	<b>489</b>	<b>433</b>	<b>228</b>	<b>110</b>	<b>1 910</b>

Tabela 35 Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 790

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	
15	60	224	117	110	60	29	600
16	30	157	108	93	40		428
21		21	31	55	30		137
22		21	18	17	8		64
23		21	31	37	26	4	119
3	4	23	11	7	5		50
4	12	160	270	236	36		714
51	5	80	119	159	75	11	449
52		3	6	17	73	42	141
53	5	23	13	8			49
6	5	14	29	24	11		83
7	8	101	312	187	20	3	631
8	24	179	345	255	63	69	935
<b>R-m</b>	<b>153</b>	<b>1 027</b>	<b>1 410</b>	<b>1 205</b>	<b>447</b>	<b>158</b>	<b>4 400</b>

Tabela 36 Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 795

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	
15	50	83	21	13	7	3	177
16	73	201	54	25	6		359
21		25	40	79	39	6	189
22		36	16	11			63
23	9	31	30	37	28	5	140
3	34	247	63	16	4		364
4	58	746	666	315	21		1 806
51	6	69	53	80	57	13	278
52		3	6	17	72	36	134
53	6	17	4				27
6	11	42	31	14	4		102
7	24	135	97	33	6		295
8	66	212	128	46	9	15	476
<b>R-m</b>	<b>337</b>	<b>1 847</b>	<b>1 209</b>	<b>686</b>	<b>253</b>	<b>78</b>	<b>4 410</b>

Tabela 37 Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 800

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	
15	11	30	13	13	6	3	76
16	39	122	32	18	5		216
21		22	29	39	16		106
22		28	9	5			42
23	8	25	19	20	11		83
3	12	46	7				65
4	41	151	41	22			255
51		31	18	21	10		80
52		3	5	12	33	7	60
53	9	13					22
6	7	19	12	6			44
7	16	33	21	6	5		81
8	48	89	57	21	9	26	250
<b>R-m</b>	<b>191</b>	<b>612</b>	<b>263</b>	<b>183</b>	<b>95</b>	<b>36</b>	<b>1 380</b>

Tabela 38 Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych razem w Polsce

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	
15	140	454	215	210	116	51	1 186
16	166	587	238	178	78		1 247
21		73	107	184	92	9	465
22		95	48	40	12		195
23	17	85	86	104	75	18	385
3	50	328	87	34	19		518
4	123	1 236	1 159	722	82		3 322
51	11	198	212	289	163	27	900
52		9	17	54	224	117	421
53	20	64	23	8			115
6	26	81	79	52	20		258
7	53	307	486	254	36	3	1 139
8	147	547	614	378	106	157	1 949
<b>R-m</b>	<b>753</b>	<b>4 064</b>	<b>3 371</b>	<b>2 507</b>	<b>1 023</b>	<b>382</b>	<b>12 100</b>

## Obliczone wagi

Po ustaleniu liczebności próby gospodarstw rolnych obliczono wagi, oznaczające liczbę gospodarstw z pola obserwacji reprezentowanych przez jedno gospodarstwo pochodzące z odpowiedniej warstwy w próbie, według następującego wzoru:

$$w_i = \frac{N_i}{n_i}$$

gdzie:

$w_i$  - waga gospodarstwa w  $i$ -tej warstwie.

W tabelach niżej przedstawiono wagi w poszczególnych regionach.

Tabela 39 Wagi w regionie 785

	$4 \leq \epsilon < 8$	$8 \leq \epsilon < 25$	$25 \leq \epsilon < 50$	$50 \leq \epsilon < 100$	$100 \leq \epsilon < 500$	$\epsilon \geq 500$	Razem
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	
15	237,05	40,30	27,89	14,46	21,93	11,38	<b>39,64</b>
16	243,00	41,43	27,91	14,12	13,81	-	<b>51,06</b>
21	-	32,80	24,43	13,00	15,71	6,00	<b>18,36</b>
22	-	40,40	26,80	12,71	11,75	-	<b>25,92</b>
23	-	39,13	25,33	12,80	14,70	5,00	<b>18,26</b>
3	-	36,83	26,50	13,36	18,80	-	<b>24,00</b>
4	223,75	38,96	28,30	15,06	19,56	-	<b>32,07</b>
51	-	38,50	27,23	14,52	15,19	8,67	<b>22,13</b>
52	-	-	-	13,25	12,11	5,81	<b>9,87</b>
53	-	37,18	26,83	-	-	-	<b>33,53</b>
6	406,00	119,17	25,29	13,50	12,80	-	<b>78,69</b>
7	455,00	141,55	29,55	15,04	13,40	-	<b>74,22</b>
8	562,22	148,42	30,94	16,25	16,76	4,19	<b>66,42</b>
<b>R-m</b>	<b>299,64</b>	<b>59,84</b>	<b>28,57</b>	<b>14,73</b>	<b>16,33</b>	<b>5,95</b>	<b>42,35</b>

Tabela 40 Wagi w regionie 790

	$4 \leq \epsilon < 8$	$8 \leq \epsilon < 25$	$25 \leq \epsilon < 50$	$50 \leq \epsilon < 100$	$100 \leq \epsilon < 500$	$\epsilon \geq 500$	Razem
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	
15	230,33	47,52	22,59	11,60	17,53	6,93	<b>49,40</b>
16	228,83	45,94	22,62	11,45	12,80	-	<b>42,28</b>
21	-	43,81	21,52	10,11	12,93	-	<b>18,47</b>
22	-	44,14	21,17	10,65	12,63	-	<b>24,84</b>
23	-	44,57	20,94	11,27	11,58	11,25	<b>19,73</b>
3	201,00	43,74	22,82	11,00	13,60	-	<b>44,12</b>
4	213,75	43,64	22,65	12,14	16,61	-	<b>26,79</b>
51	221,60	43,64	22,24	11,41	13,61	3,91	<b>22,55</b>
52	-	38,33	19,17	11,47	9,60	4,95	<b>9,46</b>
53	190,20	44,61	24,92	11,25	-	-	<b>48,80</b>
6	457,60	137,93	22,45	11,88	10,18	-	<b>63,46</b>
7	480,00	131,27	23,09	12,36	16,40	5,33	<b>42,72</b>
8	536,88	135,91	23,45	12,54	15,30	4,87	<b>53,26</b>
<b>R-m</b>	<b>294,94</b>	<b>70,86</b>	<b>22,82</b>	<b>11,89</b>	<b>13,75</b>	<b>5,37</b>	<b>38,96</b>

Tabela 41 Wagi w regionie 795

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	
15	248,24	57,60	32,57	18,08	27,00	8,00	<b>103,53</b>
16	245,58	55,55	35,02	19,16	21,17	-	<b>87,99</b>
21	-	49,92	31,65	15,28	20,87	6,50	<b>24,20</b>
22	-	52,19	33,19	15,36	-	-	<b>40,94</b>
23	217,33	50,19	31,70	15,89	18,29	8,80	<b>40,05</b>
3	232,71	53,31	37,02	16,63	19,25	-	<b>65,26</b>
4	233,84	50,59	33,92	19,20	32,52	-	<b>44,65</b>
51	220,50	51,71	33,26	16,25	18,05	3,46	<b>32,47</b>
52	-	48,33	28,50	15,24	14,85	6,72	<b>14,07</b>
53	215,67	59,47	30,00	-	-	-	<b>89,81</b>
6	664,82	175,26	34,55	16,79	18,50	-	<b>157,39</b>
7	682,63	178,77	35,41	19,33	16,83	-	<b>151,49</b>
8	688,62	189,20	36,22	19,85	23,56	6,60	<b>192,06</b>
<b>R- m</b>	<b>372,50</b>	<b>80,06</b>	<b>34,28</b>	<b>17,99</b>	<b>19,32</b>	<b>6,32</b>	<b>75,41</b>

Tabela 42 Wagi w regionie 800

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500	Razem
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	
15	241,64	48,17	26,85	14,23	21,17	3,33	<b>62,82</b>
16	247,51	49,07	29,44	14,22	19,60	-	<b>78,41</b>
21	-	45,00	27,14	14,26	18,50	-	<b>24,80</b>
22	-	45,43	30,44	12,40	-	-	<b>38,29</b>
23	241,75	44,64	27,00	13,50	13,73	-	<b>48,00</b>
3	244,00	54,28	26,00	-	-	-	<b>86,26</b>
4	246,07	50,52	29,54	15,41	-	-	<b>75,56</b>
51	-	44,81	28,33	13,95	14,40	-	<b>29,20</b>
52	-	37,33	23,60	13,00	12,30	12,57	<b>14,67</b>
53	232,11	52,54	-	-	-	-	<b>126,00</b>
6	679,14	190,37	31,50	15,33	-	-	<b>200,93</b>
7	728,44	205,42	29,62	15,33	13,60	-	<b>237,23</b>
8	750,00	210,07	32,47	17,19	19,33	3,31	<b>228,67</b>
<b>R- m</b>	<b>428,06</b>	<b>85,31</b>	<b>29,42</b>	<b>14,55</b>	<b>15,41</b>	<b>5,11</b>	<b>105,81</b>

## Zasady doboru gospodarstw

Zbieranie danych rachunkowych z gospodarstw rolnych na potrzeby Polskiego FADN odbywa się za pośrednictwem 16 biur rachunkowych. Są to wojewódzkie ośrodki doradztwa rolniczego. Nadzór nad badaniem sprawuje IERiGŻ-PIB.

Dobór gospodarstw do współpracy w ramach Polskiego FADN polegał na wyszukaniu przez pracowników biur rachunkowych odpowiednich gospodarstw rolnych. Zostali oni wyposażeni w kwestionariusze ankiet, które pozwalały określić (po zapisaniu danych w komputerowych bazach danych i uruchomieniu programu klasyfikacji) wielkość ekonomiczną i typ rolniczy, a następnie stwierdzić czy sklasyfikowane gospodarstwo mieści się w planie wyboru.

## Łączenia warstw

Ze względu na małe licznosci gospodarstw w poszczególnych warstwach pola obserwacji (< 5 gospodarstw) oraz w poszczególnych warstwach próby (< 3 gospodarstwa), a także na konieczność uproszczenia procedury doboru gospodarstw zdecydowano się na połączenie niektórych warstw. Połączono, we wszystkich regionach, klasy wielkości ekonomicznej: 4 z 5, 8 z 9 oraz 10 z 11, 12, 13, 14 (nieuwzględnione w tabelach niżej). Szczegółowy schemat łączeń warstw w tabelach niżej.

Tabela 43      łączenia warstw w regionie 785

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10
15						
16						
21	↓PTF_6					
22	↓PTF_6				↓PTF_23	
23	↓PTF_6					
3	↓PTF_6					↓PTF_8
4						
51	↓PTF_53					
52	↓PTF_53	↓PTF_53	↓PTF_53			
53				↓PTF_7	↓PTF_8	↓PTF_8
6						↓PTF_8
7					↓PTF_8	↓PTF_8
8						

Tabela 44      łączenia warstw w regionie 790

	4 ≤ € < 8	8 ≤ € < 25	25 ≤ € < 50	50 ≤ € < 100	100 ≤ € < 500	€ ≥ 500
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10
15						
16						
21	↓PTF_6					
22						↓PTF_23
23	↓PTF_6					
3					↓PTF_6	
4						
51						
52	↓PTF_53					
53					↓PTF_7	↓PTF_7
6						
7						
8						

Tabela 45 Łączenia warstw w regionie 795

	$4 \leq \epsilon < 8$	$8 \leq \epsilon < 25$	$25 \leq \epsilon < 50$	$50 \leq \epsilon < 100$	$100 \leq \epsilon < 500$	$\epsilon \geq 500$
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10
15						
16						↑PTF_15
21	↓PTF_23					
22					↓PTF_23	↓PTF_23
23						
3					↓PTF_6	↓PTF_8
4						↓PTF_7
51						
52	↓PTF_53					
53				↓PTF_7	↓PTF_7	↓PTF_7
6						↓PTF_8
7						
8						

Tabela 46 Łączenia warstw w regionie 800

	$4 \leq \epsilon < 8$	$8 \leq \epsilon < 25$	$25 \leq \epsilon < 50$	$50 \leq \epsilon < 100$	$100 \leq \epsilon < 500$	$\epsilon \geq 500$
PTF	ES_3	ES_4	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10
15						
16						↑PTF_15
21	↓PTF_23					↓PTF_23
22					↓PTF_23	↓PTF_23
23						
3				↓PTF_6	↓PTF_8	
4					↓PTF_7	↓PTF_8
51						
52	↓PTF_53					
53			↓PTF_7	↓PTF_7	↓PTF_7	↓PTF_8
6					↓PTF_8	↓PTF_8
7						↓PTF_8
8						

## Uwagi końcowe

Przedstawiony plan wyboru próby gospodarstw rolnych dla Polskiego FADN ważny jest dla roku obrachunkowego 2013.



**EGZEMPLARZ BEZPŁATNY**

*Druk i oprawa: Dział Wydawnictw IERiGŻ-PIB*