



P O L S K I  
**FADN**

SYSTEM ZBIERANIA I WYKORZYSTYWANIA  
DANYCH RACHUNKOWYCH Z GOSPODARSTW ROLNYCH

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

**od roku obrachunkowego 2010  
wersja z dn. 05-06-2010 r.**

**WARSZAWA 2010**



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

**od roku obrachunkowego 2010  
wersja z dn. 05-06-2010 r.**

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:

dr inż. Lech Goraj  
dr inż. Dariusz Osuch  
Witold Sierański  
mgr inż. Izabela Ziętek

**Warszawa 2010**

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 .....	7
Zastosowana klasyfikacja gospodarstw rolnych.....	9
Zasady ustalenia pola obserwacji.....	17
Podstawowe charakterystyki według regionów dla pola obserwacji FADN.....	20
Zasady budowania próby reprezentatywnej.....	34
Struktura próby gospodarstw rolnych Polskiego FADN.....	35
Obliczone wagi.....	37
Zasady doboru gospodarstw.....	38
Łączenia warstw .....	38
Uwagi końcowe .....	40

## Spis tabel

Tabela 1	Regiony SGM/SO i FADN w Polsce.....	9
Tabela 2	Lista działalności, dla których obliczono standardowe produkcje dla potrzeb wspólnotowej typologii....	10
Tabela 3	Wykaz zastosowanych klas wielkości ekonomicznej.....	13
Tabela 4	Wykaz użytych typów rolniczych dla potrzeb wspólnotowej typologii.....	13
Tabela 5	Wykaz typów użytych do opracowania planu wyboru .....	15
Tabela 6	Wartości standardowych nadwyżek bezpośrednich według regionów w złotych.....	15
Tabela 7	Rozkład podstawowych parametrów charakteryzujących populację generalną według wielkości ekonomicznej.....	19
Tabela 8	Podstawowe parametry charakteryzujące pole obserwacji na tle populacji generalnej.....	20
Tabela 9	Standardowa produkcja w regionie 785 w złotych.....	21
Tabela 10	Standardowa produkcja w regionie 790 w złotych.....	21
Tabela 11	Standardowa produkcja w regionie 795 w złotych.....	22
Tabela 12	Standardowa produkcja w regionie 800 w złotych.....	22
Tabela 13	Standardowa produkcja w Polsce w złotych.....	23
Tabela 14	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 785 w tys. ha .....	23
Tabela 15	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 790 w tys. ha .....	24
Tabela 16	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 795 w tys. ha .....	24
Tabela 17	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 800 w tys. ha .....	25
Tabela 18	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w Polsce w tys. ha.....	25
Tabela 19	Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 785 w LU.....	26
Tabela 20	Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 790 w LU.....	26
Tabela 21	Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 795 w LU.....	27
Tabela 22	Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 800 w LU.....	27
Tabela 23	Liczba zwierząt przeliczeniowych w Polsce w LU.....	28
Tabela 24	Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 785 w AWU .....	28
Tabela 25	Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 790 w AWU .....	29
Tabela 26	Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 795 w AWU .....	29
Tabela 27	Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 800 w AWU .....	30
Tabela 28	Liczba osób pełnozatrudnionych w Polsce w AWU .....	30
Tabela 29	Liczba gospodarstw w regionie 785.....	31
Tabela 30	Liczba gospodarstw w regionie 790.....	31
Tabela 31	Liczba gospodarstw w regionie 795.....	32
Tabela 32	Liczba gospodarstw w regionie 800.....	32
Tabela 33	Liczba gospodarstw w Polsce.....	33
Tabela 34	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 785 .....	35
Tabela 35	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 790 .....	35
Tabela 36	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 795 .....	36
Tabela 37	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 800 .....	36
Tabela 38	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych razem w Polsce .....	36
Tabela 39	Wagi w regionie 785 .....	37
Tabela 40	Wagi w regionie 790 .....	37
Tabela 41	Wagi w regionie 795 .....	38
Tabela 42	Wagi w regionie 800 .....	38
Tabela 43	Łączenia warstw w regionie 785 .....	39
Tabela 44	Łączenia warstw w regionie 790 .....	39
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 Standardowych 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'2002, R-CzSR'2005 oraz R-CzSR'2007.

### Kontakt w sprawie:

- Podział Polski na regiony = dr inż. Lech Goraj; lech.goraj@fadn.pl
- Klasyfikacja + standardowe produkcje = mgr inż. Izabela Cholewa; izabela@cholewa@fadn.pl;
- Plan wyboru próby gospodarstw rolnych = dr inż. Dariusz Osuch; dariusz.osuch@fadn.pl;

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

Powszechny Spis Rolny 2002 został przeprowadzony w dniach 21.05-08.06.2002 wg stanu w dniu 20.05.2002 r. o godz. 24.00. Spisem zostały objęte: indywidualne gospodarstwa rolne o powierzchni użytków rolnych powyżej 0,1 ha; osoby fizyczne będące właścicielami zwierząt gospodarskich, nie posiadające użytków rolnych lub posiadające użytki rolne o powierzchni mniejszej niż 0,1 ha oraz gospodarstwa rolne będące w użytkowaniu osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających 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'2002 zgodny był z zakresem badań Struktury Gospodarstw Rolnych 1999/2000 (ang. Farm Structure Survey (FSS)), co m.in. umożliwiło przeprowadzenie klasyfikacji gospodarstw rolnych zgodnie z prawodawstwem UE w tym zakresie.

### **Zastosowane definicje:**

Za **gospodarstwo rolne** uważa się grunty rolne wraz z gruntami leśnymi, budynkami lub ich częściami, urządzeniami i inwentarzem, jeżeli stanowią lub mogą stanowić zorganizowaną całość gospodarczą oraz prawami i obowiązkami związanymi z prowadzeniem gospodarstwa rolnego.

Za **gospodarstwo indywidualne** uważa się gospodarstwo rolne o powierzchni użytków rolnych od 0,10 ha, będące własnością lub znajdujące się w użytkowaniu osoby fizycznej lub grupy osób.

Za **właściciela zwierząt gospodarskich** uważa się osobę nie posiadającą użytków rolnych lub posiadającą użytki o powierzchni mniejszej niż 0,10 ha, która ma co najmniej: 1 sztukę bydła lub (i) 5 sztuk trzody chlewnej albo 1 lochę lub (i) 3 sztuki owiec bądź kóz lub (i) 1 konia lub (i) 30 sztuk drobiu lub (i) 5 sztuk samic zwierząt futerkowych (w tym królików) lub (i) 1 pień pszczeleli.

**Badanie Użytkowania Gruntów, Powierzchni Zasiewów, Pogłowia Zwierząt Gospodarskich oraz Charakterystyka Gospodarstwa Rolnego (R-CzSR'2005)** zostało przeprowadzone w czerwcu 2005 roku. Spisem objęto ok. 200 tys. gospodarstw indywidualnych i wszystkie gospodarstwa rolne osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej.

Zakres tematyczny R-CzSR'2005 był zgodny z zakresem badań Struktury Gospodarstw Rolnych 2005 (ang. Farm Structure Survey - FSS), co m.in. umożliwiło przeprowadzenie klasyfikacji gospodarstw rolnych zgodnie z prawodawstwem UE w tym zakresie.

---

<sup>1</sup> Rozdział opracowano m.in. na podstawie: Raport z wyników Powszechnego Spisu Rolnego 2002, GUS, Warszawa 2003.

**Badanie Struktury Gospodarstw Rolnych (R-SGR'2007)** zostało przeprowadzone w czerwcu 2007 roku. Spisem objęto nieco ponad 200 tys. gospodarstw indywidualnych i wszystkie gospodarstwa rolne osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej.

Zakres tematyczny R-SGR'2007 był zgodny z zakresem badań Struktury Gospodarstw Rolnych 2007 (ang. Farm Structure Survey - FSS), co m.in. umożliwiło przeprowadzenie klasyfikacji gospodarstw rolnych zgodnie z prawodawstwem UE w tym zakresie.

Zastosowane w R-CzSR'2005 oraz R-SGR'2007 definicje gospodarstw rolnych zgodne są z definicjami PSR'2002.

## **Podział Polski na regiony**

W ramach projektu Phare 2000 Nr PL0006.09.06 „Przygotowanie i wdrożenie wybranych mechanizmów Wspólnej Polityki Rolnej (CAP) - Pomoc techniczna (FADN)” wyodrębniono w Polsce regiony SGM (obecnie SO) dla potrzeb przeprowadzania wspólnotowej typologii gospodarstw rolnych funkcjonujących w Polsce.

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

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 SGM/SO był związek powiatów (NTS 3). Jednak mając na uwadze dostępność danych statystycznych, zdecydowano się na wyznaczanie granic regionów SGM/SO przebiegających według granic jednostek NTS 2, którymi w przypadku Polski są województwa.

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

1. Powierzchnia użytków rolnych w średnim indywidualnym gospodarstwie rolnym w 1996 r.
2. Procentowy udział trwałych użytków zielonych w użytkach rolnych ogółem w 2001 r.

---

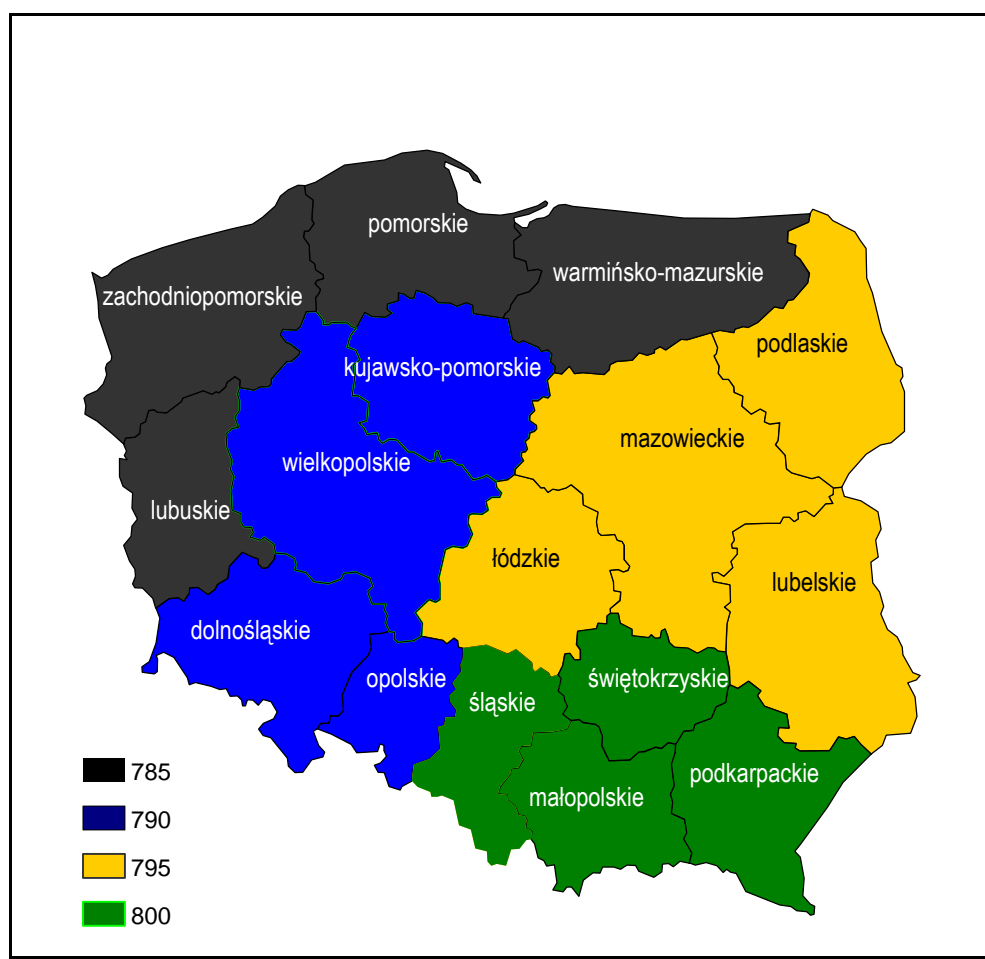
<sup>2</sup> Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 13 lipca 2000 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz.U. 2000 nr 58 poz. 685).



3. Liczba krów mlecznych w średnim indywidualnym gospodarstwie rolnym (średnio z lat 1999-2001).
4. Liczba trzody ogółem w średnim indywidualnym gospodarstwie rolnym (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 odchyleń 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 rejon NTS 2 (po 4 województwa).

Mapa 1 Podział Polski na regiony SGM/SO



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 (obsada krów mlecznych - II miejsce), 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 SGM/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)<sup>3</sup>. Wykorzystywana ona jest zarówno do opisu sektora gospodarstw rolnych, ustalaniu 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 PLN na Europejską Jednostkę Monetarną (EUR), przy użyciu podanego przez Komisję Europejską

<sup>3</sup> Uwaga! Jest to „nowa” typologia oparta na standard output, a nie na standard gross margin. Więcej informacji na temat „nowej” typologii można znaleźć w materiałach z seminarium pt. „Wspólnotowa Typologia Gospodarstw Rolnych po zasadniczych zmianach” (w opracowaniu).

kursu wymiany. Dla współczynników SO „2004”, do zamiany wartości z PLN na EUR stosowany jest kurs średni z lat 2003-2005, tzn. 1 EUR = 4,31770 PLN. W klasyfikacji gospodarstw rolnych, wykorzystującej parametry SO „2004”, 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<sup>4</sup> 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 „2004” obliczono dla kodów FSS, które odpowiadają:

- 43 działalnościom produkcji roślinnej,
- 20 działalnościom produkcji zwierzęcej.

W tabeli niżej zawarta jest lista działalności rolniczych, dla których obliczono współczynniki SO „2004”.

Tabela 2 Lista działalności, dla których obliczono standardowe produkcje dla potrzeb wspólnotowej typologii

Nowy kod FSS	Stary kod FSS	J.m.	Nazwa działalności
2.01.01.01.	D01	ha	Pszenica zwyczajna i orkisz
2.01.01.02.	D02	ha	Pszenica durum
2.01.01.03.	D03	ha	Żyto
2.01.01.04.	D04	ha	Jęczmień
2.01.01.05.	D05	ha	Owies
2.01.01.06.	D06	ha	Kukurydza na ziarno
2.01.01.07.	D07	ha	Ryż
2.01.01.99.	D08	ha	Pozostałe zbożowe na ziarno
2.01.02.	D09	ha	Strączkowe jadalne i uprawy białkowe na ziarno (w tym materiał siewny i mieszanki zbóż oraz nasion roślin strączkowych)
2.01.02.01.	D09E_1	ha	W tym groch, bób i łubin słodki
2.01.02.99.	D09F, D09G	ha	Pozostałe strączkowe jadalne i uprawy białkowe na ziarno
2.01.03.	D10	ha	Ziemniaki (w tym odmiany wczesne i uprawy ziemniaków na sadzeniaki)

<sup>4</sup> SO „2004” ma charakter przejściowy i zostały policzone jako średnie z trzech lat (2003 - 2005).

Nowy kod FSS	Stary kod FSS	J.m.	Nazwa działalności
2.01.04.	D11	ha	Buraki cukrowe (z wyjątkiem upraw nasiennych)
2.01.05.	D12	ha	Pastewne rośliny okopowe i kapustne (z wyjątkiem upraw nasiennych)
2.01.06.01.	D23	ha	Tytoń
2.01.06.02.	D24	ha	Chmiel
2.01.06.03.	D25	ha	Bawełna
2.01.06.04.	D26	ha	Rzepak i rzepik
2.01.06.05.	D27	ha	Słonecznik
2.01.06.06.	D28	ha	Soja
2.01.06.07.	D29	ha	Siemię lniane (len oleisty)
2.01.06.08.	D30	ha	Inne rośliny oleiste
2.01.06.09.	D31	ha	Len włóknisty
2.01.06.10.	D32	ha	Konopie
2.01.06.11.	D33	ha	Inne rośliny włókniste
2.01.06.12.	D34	ha	Rośliny aromatyczne oraz o zastosowaniu medycznym i kulinarnym
2.01.06.99.	D35	ha	Inne rośliny przemysłowe, gdzie indziej niewymienione
2.01.07.01.01	D14A	ha	Świeże warzywa, melony i truskawki, w tym: uprawy gruntowe lub pod niskimi (nieдоступnymi) osłonami - na otwartym polu
2.01.07.01.02	D14B	ha	Świeże warzywa, melony i truskawki, w tym: uprawy gruntowe lub pod niskimi (nieдоступnymi) osłonami - ogrodnictwo towarowe
2.01.07.02.	D15	ha	Świeże warzywa, melony i truskawki, w tym: uprawa pod szkłem lub innymi (dostępnymi) osłonami
2.01.08.01.	D16	ha	Kwiaty i rośliny ozdobne (z wyłączeniem szkółek roślinnych): uprawy gruntowe lub pod niskimi (nieдоступnymi) osłonami
2.01.08.02.	D17	ha	Kwiaty i rośliny ozdobne (z wyłączeniem szkółek roślinnych): uprawa pod szkłem lub innymi (dostępnymi) osłonami
2.01.09.	D18	ha	Uprawy pastewne na zielonkę
2.01.09.01.	D18A	ha	Trawy polowe
2.01.09.02.	D18B	ha	Pozostałe uprawy na zielonkę
2.01.09.02.01	D18B1	ha	Kukurydza na zielonkę
2.01.09.02.02	D18B1_2	ha	Strączkowe na zielonkę
2.01.09.02.99	D18B2_3	ha	Pozostałe uprawy na zielonkę
2.01.10.	D19	ha	Nasiona i sadzonki na gruntach ornych
2.01.11.	D20	ha	Pozostałe uprawy na gruntach ornych
2.01.12.01.	D21	ha	Grunty ugorowane bez dopłat
2.01.12.02.	I08AD22	ha	Grunty ugorowane objęte dopłatami, nieużytkowane gospodarczo
2.02.	E	ha	Ogródki przydomowe
2.03.01.	F01	ha	Pastwiska i łąki, z wyjątkiem nieuprawianych terenów do wypasu
2.03.02.	F02	ha	Nieuprawiane tereny do wypasu
2.03.03.	F03	ha	Trwałe użytki zielone wyłączone z produkcji i objęte dopłatami
2.04.01.	G01	ha	Sady i plantacje roślin jagodowych
2.04.01.01.	G01_1	ha	Gatunki owoców, w tym:
2.04.01.01.01	G01A	ha	Owoce umiarkowanych stref klimatycznych
2.04.01.01.02	G01B	ha	Owoce podzwrotnikowych stref klimatycznych
2.04.01.02.	G01_2	ha	Gatunki jagodowe
2.04.01.03.	G01C	ha	Orzechy
2.04.02.	G02	ha	Plantacje owoców cytrusowych
2.04.03.	G03	ha	Plantacje oliwek
2.04.03.01.	G03A	ha	Plantacje oliwek zwykle produkujące oliwki stołowe
2.04.03.02.	G03B	ha	Plantacje oliwek zwykle produkujące oliwki do produkcji oliwy
2.04.04.	G04	ha	Winnice

Nowy kod FSS	Stary kod FSS	J.m.	Nazwa działalności
2.04.04.01.	G04A	ha	Winnice zwykle produkujące wino wysokiej jakości
2.04.04.02.	G04B	ha	Winnice zwykle produkujące pozostałe wina
2.04.04.03.	G04C	ha	Winnice zwykle produkujące winogrona stołowe
2.04.04.04.	G04D	ha	Winnice zwykle produkujące rodzynki
2.04.05.	G05	ha	Szkółki
2.04.06.	G06	ha	Pozostałe uprawy trwałe
2.04.07.	G07	ha	Uprawy trwałe pod szkłem
2.06.01.	I02	100 m2	Uprawy grzybów
R139	R139	zbiór	Uprawy grzybów
3.01.	J01	szt.	Koniowate
3.02.01.	J02	szt.	Byczki i jałówki poniżej 1 roku
3.02.02.	J03	szt.	Byczki w wieku 1-2 lat
3.02.03.	J04	szt.	Jałówki w wieku 1-2 lat
3.02.04.	J05	szt.	Byczki w wieku dwóch lat i powyżej
3.02.05.	J06	szt.	Jałówki w wieku dwóch lat i powyżej
3.02.06.	J07	szt.	Krowy mleczne
3.02.99.	J08	szt.	Pozostałe krowy
3.03.01.	J09	szt.	Owce (w każdym wieku)
3.03.01.01.	J09A	szt.	Maciorki do dalszego chowu
3.03.01.99.	J09B	szt.	Pozostałe owce
3.03.02.	J10	szt.	Kozy (w każdym wieku)
3.03.02.01.	J10A	szt.	Kozy samice do dalszego chowu
3.03.02.99.	J10B	szt.	Pozostałe kozy
3.04.01.	J11	szt.	Prosiaki o wadze do 20 kilogramów
3.04.02.	J12	szt.	Lochy do dalszego chowu o wadze 50 kilogramów i powyżej
3.04.99.	J13	szt.	Pozostała trzoda chlewna
3.05.01.	J14	100 szt.	Brojery
3.05.02.	J15	100 szt.	Kury nioski
3.05.03.	J16	100 szt.	Pozostały drób
3.06.	J17	szt.	Króliki, samice hodowlane
3.07.	J18	pnie	Pszczoly

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	8 000 ≤ euro < 15 000
ES_5	5	15 000 ≤ 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. 1).

Tabela niżej zawiera wykaz typów użytych do klasyfikacji gospodarstw rolnych.

Tabela 4 Wykaz użytych typów rolniczych dla potrzeb wspólnotowej typologii

Symbol	Nazwa
1	Specjalizujące się w uprawach polowych
15	Specjalizujące się w uprawie zbóż, nasion roślin oleistych i roślin o wysokiej zawartości białka
151	Specjalizujące się w uprawie zbóż (innych niż ryż), nasion roślin oleistych i roślin o wysokiej zawartości białka
152	Specjalizujące się w uprawie ryżu
153	Zboża, nasiona roślin oleistych, rośliny o wysokiej zawartości białka i ryż łącznie
16	Ogólne uprawy polowe
161	Specjalizujące się w uprawie roślin okopowych
162	Zboża, nasiona roślin oleistych, rośliny o wysokiej zawartości białka i rośliny okopowe łącznie
163	Specjalizujące się w uprawie warzyw polowych
164	Specjalizujące się w uprawie tytoniu
165	Specjalizujące się w uprawie bawełny
166	Różne uprawy polowe łącznie
2	Specjalizujące się w uprawach ogrodnich
21	Specjalizujące się w uprawach ogrodnich pod osłonami
211	Specjalizujące się w uprawie warzyw pod osłonami
212	Specjalizujące się w uprawie kwiatów i roślin ozdobnych pod osłonami
213	Specjalizujące się w mieszanej uprawie ogrodnich pod osłonami
22	Specjalizujące się w uprawach ogrodnich w gruncie
221	Specjalizujące się w uprawie warzyw gruntowych
222	Specjalizujące się w uprawie kwiatów i roślin ozdobnych w gruncie
223	Specjalizujące się w mieszanej uprawie ogrodnich gruntowej
23	Pozostałe uprawy ogrodnich
231	Specjalizujące się w uprawie grzybów
232	Specjalizujące się w uprawie szkólek
233	Różne uprawy ogrodnich
3	Specjalizujące się w uprawach trwałych
35	Specjalizujące się w uprawie winorośli
351	Specjalizujące się w produkcji wina gatunkowego
352	Specjalizujące się w produkcji wina innego niż gatunkowe

Symbol	Nazwa
353	Specjalizujące się w produkcji winogron stołowych
354	Pozostałe uprawy winorośli
36	Specjalizujące się w uprawie owoców i owoców cytrusowych
361	Specjalizujące się w uprawie owoców (inne niż cytrusowe, tropikalne i orzechy)
362	Specjalizujące się w uprawie owoców cytrusowych
363	Specjalizujące się w uprawie orzechów
364	Specjalizujące się w uprawie owoców tropikalnych
365	Specjalizujące się w uprawie mieszanej owoców, owoców cytrusowych, tropikalnych i orzechów
37	Specjalizujące się w uprawie oliwek
370	Specjalizujące się w uprawie oliwek
38	Różne uprawy trwale łącznie
380	Różne uprawy trwale łącznie
4	Specjalizujące się w chowie zwierząt żywionych w systemie wypasowym
45	Specjalizujące się w chowie bydła mlecznego
450	Specjalizujące się w chowie bydła mlecznego
46	Specjalizujące się w chowie bydła - hodowla i opas
460	Specjalizujące się w chowie bydła - hodowla i opas
47	Bydło - produkcja mleka, hodowla i opas łącznie
470	Bydło - produkcja mleka, hodowla i opas łącznie
48	Owce, kozy i inne zwierzęta żywione w systemie wypasowym
481	Specjalizujące się w chowie owiec
482	Owce i bydło łącznie
483	Specjalizujące się w chowie kóz
484	Różne zwierzęta żywione w systemie wypasowym
5	Specjalizujące się w chowie zwierząt żywionych paszami treściwymi
51	Specjalizujące się w chowie trzody chlewnej
511	Specjalizujące się w hodowli trzody chlewnej
512	Specjalizujące się w tuczu trzody chlewnej
513	Hodowla i tucz trzody chlewnej łącznie
52	Specjalizujące się w chowie drobiu
521	Specjalizujące się w chowie kur niosek
522	Specjalizujące się w chowie drobiu mięsnego
523	Kury nioski i drób mięsny łącznie
53	Różne zwierzęta żywione paszami treściwymi łącznie
530	Różne zwierzęta żywione paszami treściwymi łącznie
6	Uprawy mieszane
61	Uprawy mieszane
611	Uprawy ogrodnicze i trwale łącznie
612	Uprawy polowe i ogrodnicze łącznie
613	Uprawy polowe i winnice łącznie
614	Uprawy polowe i trwale łącznie
615	Uprawy mieszane, z przewagą upraw polowych
616	Pozostałe uprawy mieszane
7	Gospodarstwa mieszane - różne zwierzęta
73	Różne zwierzęta, z przewagą zwierząt żywionych w systemie wypasowym
731	Różne zwierzęta, z przewagą zwierząt mlecznych
732	Różne zwierzęta, z przewagą niemlecznych zwierząt żywionych w systemie wypasowym
74	Różne zwierzęta, z przewagą zwierząt żywionych paszami treściwymi
741	Różne zwierzęta: zwierzęta żywione paszami treściwymi i zwierzęta mleczne łącznie
742	Różne zwierzęta: zwierzęta żywione paszami treściwymi i niemleczne zwierzęta żywione w systemie wypasowym
8	Różne uprawy i zwierzęta łącznie

Symbol	Nazwa
83	Uprawy polowe - zwierzęta żywione w systemie wypasowym łącznie
831	Uprawy polowe łącznie z produkcją mleka
832	Produkcja mleka łącznie z uprawami polowymi
833	Uprawy polowe łącznie z niemlecznymi zwierzętami żywionymi w systemie wypasowym
834	Niemleczne zwierzęta żywione w systemie wypasowym łącznie z uprawami polowymi
84	Różne uprawy i zwierzęta łącznie
841	Uprawy polowe i zwierzęta żywione paszami treściwymi łącznie
842	Uprawy trwałe i zwierzęta żywione w systemie wypasowym łącznie
843	Pszczelarstwo
844	Różne mieszane 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
1	Specjalizujące się w uprawach polowych
2	Specjalizujące się w uprawach ogrodniczych
3	Specjalizujące się w uprawach trwałych
4	Specjalizujące się w chowie zwierząt żywionych w systemie wypasowym
5	Specjalizujące się w chowie zwierząt żywionych paszami treściwymi
6	Uprawy mieszane
7	Gospodarstwa mieszane - różne zwierzęta
8	Różne uprawy i zwierzęta łącznie

W tabeli niżej przedstawiono wartości standardowych produkcji „2004” według regionów w złotych.

Tabela 6 Wartości standardowych nadwyżek bezpośrednich według regionów w złotych

Nowy kod FSS	Nazwa działalności	J.m.	Regiony			
			785	790	795	800
2.01.01.01.	Pszenica zwyczajna i orkisz	ha	1 748,53	1 890,69	1 449,76	1 482,80
2.01.01.02.	Pszenica durum	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.01.01.03.	Żyto	ha	804,28	856,88	761,43	868,33
2.01.01.04.	Jęczmień	ha	1 207,37	1 461,24	1 206,92	1 248,20
2.01.01.05.	Owies	ha	820,29	936,48	846,51	942,04
2.01.01.06.	Kukurydza na ziarno	ha	2 037,74	2 297,71	2 190,89	2 412,57
2.01.01.07.	Ryż	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.01.01.99.	Pozostałe zbożowe na ziarno	ha	1 105,26	1 277,91	1 057,80	993,08
2.01.02.	Strączkowe jadalne i uprawy białkowe na ziarno (w tym materiał siewny i mieszanki zbóż oraz nasion roślin strączkowych)	ha	1 404,79	1 563,04	2 015,20	2 741,95
2.01.02.01.	W tym groch, bób i łubin słodki	ha	1 404,79	1 563,04	2 015,20	2 741,95
2.01.02.99.	Pozostałe strączkowe jadalne i uprawy białkowe na ziarno	ha	1 404,79	1 563,04	2 015,20	2 741,95
2.01.03.	Ziemniaki (w tym odmiany wczesne i uprawy ziemniaków na sadzeniaki)	ha	5 851,58	4 615,48	4 135,50	5 972,75
2.01.04.	Buraki cukrowe (z wyjątkiem upraw nasiennych)	ha	6 584,95	7 134,34	6 363,97	6 602,51
2.01.05.	Pastewne rośliny okopowe i kapustne (z wyjątkiem upraw nasiennych)	ha	1 648,07	1 712,83	1 684,03	1 749,57



Nowy kod FSS	Nazwa działalności	J.m.	Regiony			
			785	790	795	800
2.01.06.01.	Tytoń	ha	5 513,21	9 353,82	8 046,62	7 248,08
2.01.06.02.	Chmiel	ha	6 957,55	7 794,64	11 360,47	8 009,21
2.01.06.03.	Bawełna	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.01.06.04.	Rzepak i rzepik	ha	2 036,68	2 403,68	1 836,30	2 073,64
2.01.06.05.	Słonecznik	ha	1 628,80	1 613,69	1 563,61	1 561,32
2.01.06.06.	Soja	ha	1 628,80	1 613,69	1 563,61	1 561,32
2.01.06.07.	Siemię lniane (len oleisty)	ha	1 628,80	1 613,69	1 563,61	1 561,32
2.01.06.08.	Inne rośliny oleiste	ha	1 628,80	1 613,69	1 563,61	1 561,32
2.01.06.09.	Len włóknisty	ha	6 957,55	7 794,64	11 360,47	8 009,21
2.01.06.10.	Konopie	ha	6 957,55	7 794,64	11 360,47	8 009,21
2.01.06.11.	Inne rośliny włókniste	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.01.06.12.	Rośliny aromatyczne oraz o zastosowaniu medycznym i kulinarnym	ha	2 629,22	2 656,76	4 078,59	4 406,39
2.01.06.99.	Inne rośliny przemysłowe, gdzie indziej niewymienione	ha	6 957,55	7 794,64	11 360,47	8 009,21
2.01.07.01.01	Świeże warzywa, melony i truskawki, w tym: uprawy gruntowe lub pod niskimi (nieдоступnymi) osłonami - na otwartym polu	ha	3 501,65	3 943,67	3 211,89	4 073,23
2.01.07.01.02	Świeże warzywa, melony i truskawki, w tym: uprawy gruntowe lub pod niskimi (nieдоступnymi) osłonami - ogrodnictwo towarowe	ha	7 169,57	7 453,27	6 391,04	7 948,40
2.01.07.02.	Świeże warzywa, melony i truskawki, w tym: uprawa pod szkłem lub innymi (dostępными) osłonami	ha	374 561,60	374 994,59	457 198,01	411 688,88
2.01.08.01.	Kwiaty i rośliny ozdobne (z wyłączeniem szkótek roślinnych): uprawy gruntowe lub pod niskimi (nieдоступnymi) osłonami	ha	134 500,00	134 500,00	134 500,00	134 500,00
2.01.08.02.	Kwiaty i rośliny ozdobne (z wyłączeniem szkótek roślinnych): uprawa pod szkłem lub innymi (dostępными) osłonami	ha	1 046 000,00	1 046 000,00	1 046 000,00	1 046 000,00
2.01.09.	Uprawy pastewne na zielonkę	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.01.09.01.	Trawy polowe	ha	1 298,93	1 298,93	1 298,93	1 298,93
2.01.09.02.	Pozostałe uprawy na zielonkę	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.01.09.02.01	Kukurydza na zielonkę	ha	2 576,22	2 576,22	2 576,22	2 576,22
2.01.09.02.02	Strączkowe na zielonkę	ha	1 486,34	1 579,21	1 526,69	1 588,73
2.01.09.02.99	Pozostałe uprawy na zielonkę	ha	1 486,34	1 579,21	1 526,69	1 588,73
2.01.10.	Nasiona i sadzonki na gruntach ornych	ha	19 843,32	19 073,84	19 503,41	18 553,57
2.01.11.	Pozostałe uprawy na gruntach ornych	ha	98 765,96	98 765,96	98 765,96	98 765,96
2.01.12.01.	Grunty ugorowane bez dopłat	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.01.12.02.	Grunty ugorowane objęte dopłatami, nieużytkowane gospodarczo	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.02.	Ogródki przydomowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.03.01.	Pastwiska i łąki, z wyjątkiem nieuprawianych terenów do wypasu	ha	1 620,59	1 620,59	1 620,59	1 620,59
2.03.02.	Nieuprawiane tereny do wypasu	ha	219,38	219,38	219,38	219,38
2.03.03.	Trwałe użytki zielone wyłączone z produkcji i objęte dopłatami	ha	219,38	219,38	219,38	219,38
2.04.01.	Sady i plantacje roślin jagodowych	ha	5 580,07	6 341,45	7 207,06	6 464,72
2.04.01.01.	Gatunki owoców, w tym:	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.04.01.01.01	Owoce umiarkowanych stref klimatycznych	ha	5 580,07	6 341,45	7 207,06	6 464,72
2.04.01.01.02	Owoce podzwrotnikowych stref klimatycznych	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.04.01.02.	Gatunki jagodowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.04.01.03.	Orzechy	ha	5 580,07	6 341,45	7 207,06	6 464,72
2.04.02.	Plantacje owoców cytrusowych	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.04.03.	Plantacje oliwek	ha	0,00	0,00	0,00	0,00

Nowy kod FSS	Nazwa działalności	J.m.	Regiony			
			785	790	795	800
2.04.03.01.	Plantacje oliwek zwykle produkujące oliwki stołowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.04.03.02.	Plantacje oliwek zwykle produkujące oliwki do produkcji oliwy	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.04.04.	Winnice	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.04.04.01.	Winnice zwykle produkujące wino wysokiej jakości	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.04.04.02.	Winnice zwykle produkujące pozostałe wina	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.04.04.03.	Winnice zwykle produkujące winogrona stołowe	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.04.04.04.	Winnice zwykle produkujące rodzynki	ha	0,00	0,00	0,00	0,00
2.04.05.	Szkołki	ha	88 048,77	91 817,92	91 413,69	91 783,33
2.04.06.	Pozostałe uprawy trwałe	ha	5 033,16	4 995,99	5 133,19	5 099,57
2.04.07.	Uprawy trwałe pod szkłem	ha	5 033,16	4 995,99	5 133,19	5 099,57
2.06.01.	Uprawy grzybów	100 m2	36 558,13	36 558,13	36 558,13	36 558,13
3.01.	Koniowate	szt.	2 218,75	2 218,75	2 218,75	2 218,75
3.02.01.	Byczki i jałówki poniżej 1 roku	szt.	1 338,60	1 326,61	1 414,76	1 466,09
3.02.02.	Byczki w wieku 1-2 lat	szt.	1 302,15	1 382,78	1 334,26	1 414,83
3.02.03.	Jałówki w wieku 1-2 lat	szt.	1 642,07	1 741,83	1 794,31	1 664,29
3.02.04.	Byczki w wieku dwóch lat i powyżej	szt.	606,60	606,60	606,60	606,60
3.02.05.	Jałówki w wieku dwóch lat i powyżej	szt.	1 774,94	1 376,30	1 798,85	1 113,44
3.02.06.	Krowy mleczne	szt.	4 542,76	4 569,50	3 858,69	3 861,62
3.02.99.	Pozostałe krowy	szt.	1 352,25	1 410,62	1 503,50	1 504,95
3.03.01.	Owce (w każdym wieku)	szt.	0,00	0,00	0,00	0,00
3.03.01.01.	Maciorki do dalszego chowu	szt.	174,66	197,20	182,11	244,31
3.03.01.99.	Pozostałe owce	szt.	49,44	57,26	50,83	38,91
3.03.02.	Kozy (w każdym wieku)	szt.	0,00	0,00	0,00	0,00
3.03.02.01.	Kozy samice do dalszego chowu	szt.	1 008,91	940,49	923,39	923,39
3.03.02.99.	Pozostałe kozy	szt.	221,45	221,45	221,45	221,45
3.04.01.	Prosiaki o wadze do 20 kilogramów	szt.	418,80	418,80	418,80	418,80
3.04.02.	Lochy do dalszego chowu o wadze 50 kilogramów i powyżej	szt.	2 020,79	2 377,48	2 421,39	1 978,81
3.04.99.	Pozostała trzoda chlewna	szt.	1 039,26	1 073,04	1 081,95	1 051,25
3.05.01.	Brojlery	100 szt.	2 789,66	2 789,66	2 789,66	2 789,66
3.05.02.	Kury nioski	100 szt.	5 076,46	4 728,45	4 587,45	4 635,41
3.05.03.	Pozostały drób	100 szt.	9 424,89	6 541,49	6 517,08	6 606,52
3.06.	Króliki, samice hodowlane	szt.	241,57	241,57	241,57	241,57
3.07.	Pszczoly	pnie	215,25	215,25	215,25	215,25

## Zasady ustalenia pola obserwacji

Spośród 2 172 205 obiektów zarejestrowanych w GUS, 2 012 059 gospodarstw zadeklarowało prowadzenie działalności rolniczej. Gospodarstwa te sklasyfikowano według Wspólnotowej Typologii Gospodarstw Rolnych. Wielkość ekonomiczną i typ rolniczy ustalono dla 2 005 688 gospodarstw rolnych (pozostałe gospodarstwa nie prowadziły działalności, dla których obliczono współczynniki SO bądź ich zadeklarowana działalność była na bardzo niskim poziomie).

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 89,5% SO. Próg ten przekroczyły 738 073 gospodarstwa.

Przy przeliczaniu współczynnika SO wyrażonego w złotych na współczynnik SO wyrażony w euro, zastosowano kurs wymiany PLN na EUR wynoszący 4,31770 PLN. Kurs EUR został ustalony jako średnia z trzech kolejnych lat (2003 - 2005)<sup>5</sup>.

W tabeli niżej przedstawiono podstawowe parametry charakteryzujące pole obserwacji na tle populacji generalnej. Gospodarstwa rolne będące w polu obserwacji dysponują ponad 83% użytków rolnych, a także utrzymują ponad 92% przeliczeniowych zwierząt<sup>6</sup>. W gospodarstwach znajdujących się w polu obserwacji pracuje około 63% osób pełnozatrudnionych, wyrażanych w jednostkach rocznych pracy (ang. Annual Work Unit - AWU)<sup>7</sup>. Należy zwrócić uwagę na fakt, że w polu obserwacji znalazło się tylko ok. 37% 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>5</sup> SGM\_2004\_delivery.xls.

<sup>6</sup> 1 jednostka przeliczeniowa (ang. livestock unit - LU) to w przypadku:

konie	:= 0,6	krowy mleczne	:= 1,0	loch	:= 0,5
cielęta	:= 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	:= 0,6	matki kozie	:= 0,1	brojlery	:= 0,007
jałówki 1 – 2 lata	:= 0,6	kozy pozostałe	:= 0,1	kury nieśne	:= 0,014
byki i 2 lata	:= 1,0	owce	:= 0,1	drób pozostały	:= 0,03
jałówki	:= 0,5	owce pozostałe	:= 0,1		
jałówki na tucz	:= 0,5	prosięta	:= 0,027		

<sup>7</sup> AWU (ang. Annual Work Unit) - osoba pełnozatrudniona = 2 200 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 zł	%	% skum.	w tys. ha	%	% skum.	LU	%	% skum.	AWU	%	% skum.
ES_0		6 371	0,3%	100,3%	0	0,0%	100,0%	0	0,0%	100,0%	0	0,0%	100,0%	0	0,0%	100,0%
ES_1	euro < 2 000	933 030	46,5%	100,0%	2 947 823 744	4,3%	100,0%	1 306	8,3%	100,0%	166 978	1,9%	100,0%	403 354	18,6%	100,0%
ES_2	2 000 ≤ euro < 4 000	334 585	16,7	53,5	4 174 848 310	6,1	95,7	1 347	8,6	91,7	488 008	5,4	98,1	385 376	17,8	81,4
ES_3	4 000 ≤ euro < 8 000	305 883	15,3	36,8	7 537 535 068	11,1	89,5	2 171	13,9	83,1	1 037 476	11,5	92,7	467 058	21,6	63,6
ES_4	8 000 ≤ euro < 15 000	213 381	10,6	21,5	10 068 566 207	14,8	78,5	2 524	16,1	69,2	1 547 364	17,2	81,2	384 725	17,8	42,0
ES_5	15 000 ≤ euro < 25 000	112 684	5,6	10,9	9 335 353 012	13,7	63,7	2 097	13,4	53,1	1 541 142	17,1	64,0	223 645	10,3	24,2
ES_6	25 000 ≤ euro < 50 000	72 658	3,6	5,3	10 626 155 707	15,6	50,0	2 181	13,9	39,7	1 742 077	19,4	46,9	158 325	7,3	13,9
ES_7	50 000 ≤ euro < 100 000	21 601	1,1	1,7	6 261 059 175	9,2	34,3	1 208	7,7	25,7	884 732	9,8	27,5	54 712	2,5	6,6
ES_8	100 000 ≤ euro < 500 000	10 374	0,5	0,6	8 598 607 733	12,6	25,1	1 584	10,1	18,0	743 207	8,3	17,7	50 910	2,4	4,1
ES_10	euro ≥ 500 000	1 492	0,1	0,1	8 521 210 667	12,5	12,5	1 237	7,9	7,9	851 501	9,5	9,5	37 223	1,7	1,7
	Razem	2 005 688	100,0		68 071 159 624	100,0		15 655	100,0		9 002 485	100,0		2 165 330	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	tys. zł	68 071 159 624	60 948 487 569	89,54
Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo	tys. ha	15 655	13 002	83,05
Liczba zwierząt przeliczeniowych	LU	9 002 485	8 347 500	92,72
Liczba osób pełnozatrudnionych	AWU	2 165 330	1 376 599	63,57
Liczba gospodarstw	szt.	2 005 688	738 073	36,80

### **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. 21% gospodarstw wytwarzających ok. 70% standardowej produkcji (w pozostałych regionach odpowiednio powyżej 40% 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. 12%. 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 złotych

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	105 612 922,06	120 369 434,45	132 198 302,18	243 673 338,69	244 717 012,48	678 349 251,51	615 421 755,40	2 140 342 016,77
2	12 534 760,45	21 997 513,25	28 939 502,87	55 642 369,17	64 715 549,58	135 429 352,78	-	319 259 048,10
3	-	-	-	-	-	-	-	
4	80 599 836,52	200 281 906,34	369 378 845,38	572 493 940,26	336 510 008,77	213 834 051,45	-	1 773 098 588,72
5	26 131 868,00	54 573 042,24	96 891 568,83	202 146 421,65	234 950 099,64	760 006 968,30	-	1 374 699 968,66
6	11 506 197,19	14 096 845,00	11 529 519,48	19 474 065,84	19 978 935,62	50 313 233,63	-	126 898 796,76
7	125 724 177,06	347 515 890,28	403 091 446,77	331 611 317,81	112 470 839,75	69 812 449,50	-	1 390 226 121,17
8	160 402 629,12	258 031 623,51	221 306 279,78	257 066 835,65	158 615 775,26	222 101 475,95	2 647 876 226,26	3 925 400 845,53
Razem	522 512 390,40	1 016 866 255,07	1 263 335 465,29	1 682 108 289,07	1 171 958 221,10	2 129 846 783,12	3 263 297 981,66	11 049 925 385,71

Tabela 10 Standardowa produkcja w regionie 790 w złotych

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	217 185 288,07	242 323 287,09	245 917 123,82	394 906 260,86	341 126 108,74	742 680 187,46	538 185 874,25	2 722 324 130,29
2	37 998 212,73	88 298 901,20	123 024 348,37	246 339 616,68	226 123 287,54	327 169 711,37	215 444 945,52	1 264 399 023,41
3	14 327 205,28	16 168 137,55	14 712 556,05	15 657 316,88	9 092 348,15	-		69 957 563,91
4	79 223 368,04	151 790 467,81	257 342 857,71	435 622 999,42	304 427 151,61	178 892 376,21	-	1 407 299 220,80
5	132 704 319,01	292 539 122,07	500 414 666,41	1 029 590 962,73	917 192 035,76	1 302 047 360,23	-	4 174 488 466,21
6	18 659 092,15	27 687 522,45	30 209 905,21	43 171 926,20	24 387 162,72	44 188 815,31	-	188 304 424,04
7	329 086 480,81	839 659 795,61	1 078 853 929,51	1 429 966 292,39	563 381 656,83	189 752 995,79	563 394 559,47	4 994 095 710,41
8	376 647 970,03	627 224 129,96	704 425 995,95	896 616 003,22	509 018 345,13	511 972 891,24	2 414 955 063,50	6 040 860 399,03
Razem	1 205 831 936,12	2 285 691 363,74	2 954 901 383,03	4 491 871 378,38	2 894 748 096,48	3 296 704 337,61	3 731 980 442,74	20 861 728 938,10

Tabela 11 Standardowa produkcja w regionie 795 w złotych

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	220 093 246,23	206 812 338,32	175 363 699,62	201 476 961,48	164 133 409,52	154 482 954,94	-	1 122 362 610,11
2	47 779 043,30	110 055 006,09	168 782 902,02	391 885 151,38	363 094 359,58	515 109 853,04	-	1 596 706 315,41
3	151 542 886,17	267 896 813,89	188 923 370,08	81 830 035,73	21 669 067,81	-	-	711 862 173,68
4	551 210 192,94	999 205 115,56	1 339 444 635,19	1 486 526 579,49	504 778 673,23	169 732 884,80	-	5 050 898 081,21
5	119 118 844,84	220 930 957,74	264 524 750,22	434 070 388,79	424 993 021,33	1 232 968 306,67	636 446 780,32	3 333 053 049,91
6	81 110 595,38	104 054 397,18	80 706 745,94	60 841 241,37	29 457 993,16	41 114 921,20	320 958 435,25	718 244 329,48
7	1 341 134 622,74	2 167 640 144,87	1 462 318 410,31	767 490 496,53	120 131 935,50	43 246 336,15	-	5 901 961 946,10
8	1 086 558 847,04	1 177 141 064,95	668 230 624,89	370 167 230,88	114 308 995,72	243 566 444,27	-	3 659 973 207,75
Razem	3 598 548 278,64	5 253 735 838,60	4 348 295 138,27	3 794 288 085,65	1 742 567 455,85	2 400 221 701,07	957 405 215,57	22 095 061 713,65

Tabela 12 Standardowa produkcja w regionie 800 w złotych

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	95 775 499,56	89 053 960,51	70 325 249,07	92 020 730,82	61 886 778,86	77 383 735,80	-	486 445 954,62
2	46 802 650,05	95 279 994,26	107 555 951,22	135 844 225,81	116 819 441,73	203 182 977,21	-	705 485 240,28
3	45 176 774,36	40 504 156,12	16 104 534,52	8 268 280,64	-	-	-	110 053 745,64
4	361 557 174,48	200 054 067,48	115 137 722,06	111 134 268,70	49 996 650,27	51 025 692,25	-	888 905 575,24
5	56 706 258,43	85 294 240,20	83 307 580,98	127 932 435,21	144 985 206,69	371 276 929,87	279 242 191,55	1 148 744 842,93
6	41 210 406,37	43 084 915,45	27 981 058,87	15 919 950,07	-	-	-	128 196 330,76
7	856 046 114,36	512 140 987,11	172 072 858,39	71 699 386,16	21 687 769,39	-	-	1 633 647 115,41
8	707 367 585,07	446 860 428,76	176 336 070,21	95 068 676,91	56 409 554,91	68 965 575,88	289 284 834,98	1 840 292 726,72
Razem	2 210 642 462,68	1 512 272 749,89	768 821 025,32	657 887 954,32	451 785 401,85	771 834 911,01	568 527 026,53	6 941 771 531,60

Tabela 13 Standardowa produkcja w Polsce w złotych

	4 000 -< 8 000	8 000 -< 15 000	15 000 -< 25 000	25 000 -< 50 000	50 000 -< 100 000	100 000 -< 500 000	>= 500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	638 666 955,92	658 559 020,37	623 804 374,69	932 077 291,85	811 863 309,60	1 652 896 129,71	1 153 607 629,65	6 471 474 711,79
2	145 114 666,53	315 631 414,80	428 302 704,48	829 711 363,04	770 752 638,43	1 180 891 894,40	215 444 945,52	3 885 849 627,20
3	211 046 865,81	324 569 107,56	219 740 460,65	105 755 633,25	30 761 415,96			891 873 483,23
4	1 072 590 571,98	1 551 331 557,19	2 081 304 060,34	2 605 777 787,87	1 195 712 483,88	613 485 004,71		9 120 201 465,97
5	334 661 290,28	653 337 362,25	945 138 566,44	1 793 740 208,38	1 722 120 363,42	3 666 299 565,07	915 688 971,87	10 030 986 327,71
6	152 486 291,09	188 923 680,08	150 427 229,50	139 407 183,48	73 824 091,50	135 616 970,14	320 958 435,25	1 161 643 881,04
7	2 651 991 394,97	3 866 956 817,87	3 116 336 644,98	2 600 767 492,89	817 672 201,47	302 811 781,44	563 394 559,47	13 919 930 893,09
8	2 330 977 031,26	2 509 257 247,18	1 770 298 970,83	1 618 918 746,66	838 352 671,02	1 046 606 387,34	5 352 116 124,74	15 466 527 179,03
Razem	7 537 535 067,84	10 068 566 207,30	9 335 353 011,91	10 626 155 707,42	6 261 059 175,28	8 598 607 732,81	8 521 210 666,50	60 948 487 569,06

Tabela 14 Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 785 w tys. ha

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	69,51	72,26	77,42	136,82	135,09	361,32	178,09	1 030,51
2	0,68	1,14	1,23	1,90	2,20	4,44	-	11,59
3	-	-	-	-	-	-	-	
4	26,34	57,88	94,16	147,52	99,24	84,52	-	509,66
5	4,20	9,80	15,95	29,16	26,12	43,37	-	128,61
6	4,47	5,17	3,86	7,46	8,27	20,37	-	49,59
7	33,45	87,78	92,51	73,68	25,94	17,74	-	331,09
8	61,15	89,20	71,01	82,14	50,83	82,30	351,88	788,50
Razem	199,80	323,24	356,15	478,68	347,68	614,04	529,97	2 849,55



Tabela 15 Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 790 w tys. ha

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	104,66	99,50	94,44	154,54	131,68	298,45	152,72	1 035,98
2	1,69	3,48	4,18	6,86	5,40	6,76	3,21	31,59
3	4,92	5,44	17,83	5,07	3,19	-		36,45
4	22,37	37,27	57,29	96,40	74,13	53,56	-	341,02
5	20,28	45,10	68,77	121,90	90,31	80,38	-	426,74
6	6,04	7,05	6,69	7,70	4,61	13,78	-	45,86
7	76,95	178,44	195,76	228,46	87,34	36,67	137,70	941,33
8	120,03	166,08	158,75	189,21	108,26	141,28	327,42	1 211,03
Razem	356,94	542,36	603,72	810,14	504,92	630,88	621,05	4 070,01

Tabela 16 Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 795 w tys. ha

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	110,04	77,56	56,01	57,73	43,94	53,98	-	399,25
2	3,10	6,38	7,88	15,76	10,11	10,10	-	53,34
3	46,37	78,86	54,20	23,63	6,21	-	-	209,27
4	162,83	264,68	326,81	361,98	133,67	54,41	-	1 304,38
5	22,06	36,49	38,62	52,99	36,54	48,19	16,48	251,37
6	27,85	28,22	17,25	10,32	5,83	11,91	21,12	122,49
7	352,44	518,09	318,81	154,88	22,33	8,20	-	1 374,75
8	372,10	335,52	172,47	89,46	25,19	68,05	-	1 062,79
Razem	1 096,79	1 345,80	992,06	766,75	283,82	254,84	37,59	4 777,65

Tabela 17 Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 800 w tys. ha

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	32,36	26,44	21,15	33,74	24,24	32,63	-	170,56
2	2,45	4,58	4,03	3,36	1,61	2,14	-	18,17
3	14,40	12,59	5,03	2,55	-	-	-	34,57
4	84,74	44,67	27,57	30,24	15,47	18,36	-	221,05
5	8,01	11,19	10,26	13,95	10,26	12,28	8,08	74,04
6	10,81	8,92	4,99	3,49	-	-	-	28,21
7	179,87	100,16	32,95	14,05	4,40	-	-	331,42
8	184,77	103,87	39,49	23,75	15,30	19,12	40,64	426,94
Razem	517,40	312,42	145,48	125,13	71,27	84,53	48,72	1 304,97

Tabela 18 Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w Polsce w tys. ha

	4 000 -< 8 000	8 000 -< 15 000	15 000 -< 25 000	25 000 -< 50 000	50 000 -< 100 000	100 000 -< 500 000	>= 500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	316,57	275,75	249,02	382,83	334,94	746,38	330,81	2 636,30
2	7,92	15,58	17,33	27,88	19,32	23,44	3,21	114,69
3	65,69	96,89	77,06	31,25	9,40			280,29
4	296,27	404,51	505,83	636,14	322,51	210,85		2 376,11
5	54,55	102,59	133,61	218,00	163,24	184,22	24,56	880,76
6	49,17	49,36	32,79	28,96	18,71	46,06	21,12	246,17
7	642,71	884,47	640,03	471,07	140,00	62,61	137,70	2 978,59
8	738,05	694,67	441,73	384,57	199,58	310,74	719,93	3 489,27
Razem	2 170,93	2 523,81	2 097,41	2 180,69	1 207,69	1 584,30	1 237,34	13 002,18

Tabela 19 Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 785 w LU

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	1 174,51	1 865,86	2 371,17	4 290,53	2 709,01	6 388,36	7 258,65	26 058,09
2	20,41	51,98	60,95	117,22	54,29	240,39	-	545,24
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	15 106,16	38 577,14	73 694,67	112 802,43	65 937,29	38 296,85	-	344 414,54
5	4 912,18	11 071,95	21 003,09	44 133,55	41 251,88	66 817,72	-	189 190,37
6	175,89	240,77	191,83	315,00	144,30	269,21	-	1 337,00
7	21 552,38	64 540,06	80 421,33	68 823,00	23 951,61	13 994,88	-	273 283,26
8	18 646,43	33 831,31	30 261,43	35 061,79	21 452,85	25 890,10	404 089,61	569 233,52
Razem	61 587,96	150 179,07	208 004,47	265 543,52	155 501,23	151 897,51	411 348,26	1 404 062,02

Tabela 20 Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 790 w LU

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	3 263,56	5 560,99	6 415,97	9 146,15	6 400,33	10 572,83	13 928,40	55 288,23
2	85,72	281,76	617,13	1 303,19	868,26	488,68	115,68	3 760,42
3	13,13	7,22	9,64	28,73	3,80	-	-	62,52
4	15 021,02	29 897,12	51 415,61	89 235,56	61 746,57	33 978,03	-	281 293,91
5	25 779,23	59 430,90	106 121,23	221 766,97	189 241,44	184 475,50	-	786 815,27
6	477,82	903,09	1 207,21	1 996,81	789,69	684,67	-	6 059,29
7	58 814,79	162 528,63	220 578,17	299 987,19	119 738,11	39 312,79	100 395,38	1 001 355,06
8	45 735,49	83 832,69	99 957,31	130 080,51	73 848,33	65 816,06	221 573,20	720 843,59
Razem	149 190,76	342 442,40	486 322,27	753 545,11	452 636,53	335 328,56	336 012,66	2 855 478,29

Tabela 21 Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 795 w LU

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	4 061,22	5 819,66	4 974,83	4 978,19	3 124,28	2 121,59	-	25 079,77
2	164,33	692,26	1 574,61	4 742,33	2 915,18	1 525,02	-	11 613,73
3	408,30	1 077,93	703,18	123,83	40,04	-	-	2 353,28
4	102 843,59	200 246,50	283 987,44	326 221,30	112 864,17	35 860,61	-	1 062 023,61
5	22 731,75	45 144,33	55 723,56	90 597,59	71 954,28	131 491,79	61 336,77	478 980,07
6	2 977,86	4 519,67	3 300,34	2 399,82	569,80	289,00	2 324,30	16 380,79
7	238 691,58	415 995,55	297 007,28	162 344,95	26 498,71	8 676,33	-	1 149 214,40
8	138 116,95	159 025,60	93 631,87	52 121,91	15 206,54	35 128,82	-	493 231,69
Razem	509 995,58	832 521,50	740 903,11	643 529,92	233 173,00	215 093,16	63 661,07	3 238 877,34

Tabela 22 Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 800 w LU

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	2 292,77	2 392,29	1 733,99	1 802,61	954,57	1 362,53	-	10 538,76
2	186,61	598,67	515,37	520,83	144,46	128,55	-	2 094,49
3	170,66	182,54	31,14	15,64	-	-	-	399,98
4	68 884,19	41 482,54	24 527,18	23 299,14	10 073,55	10 019,07	-	178 285,67
5	10 851,51	18 141,13	17 445,40	24 264,52	20 822,14	21 063,01	24 754,90	137 342,61
6	1 383,59	1 704,24	1 191,92	512,62	-	-	-	4 792,37
7	145 242,18	97 800,24	35 440,35	15 341,52	4 639,59	-	-	298 463,88
8	87 690,17	59 919,66	25 026,66	13 701,77	6 787,18	8 314,79	15 723,96	217 164,19
Razem	316 701,68	222 221,31	105 912,01	79 458,65	43 421,49	40 887,95	40 478,86	849 081,95

Tabela 23 Liczba zwierząt przeliczeniowych w Polsce w LU

	4 000 -< 8 000	8 000 -< 15 000	15 000 -< 25 000	25 000 -< 50 000	50 000 -< 100 000	100 000 -< 500 000	>= 500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	10 792,06	15 638,80	15 495,96	20 217,48	13 188,19	20 445,31	21 187,05	116 964,85
2	457,07	1 624,67	2 768,06	6 683,57	3 982,19	2 382,64	115,68	18 013,88
3	592,09	1 267,69	743,96	168,20	43,84			2 815,78
4	201 854,96	310 203,30	433 624,90	551 558,43	250 621,58	118 154,56		1 866 017,73
5	64 274,67	133 788,31	200 293,28	380 762,63	323 269,74	403 848,02	86 091,67	1 592 328,32
6	5 015,16	7 367,77	5 891,30	5 224,25	1 503,79	1 242,88	2 324,30	28 569,45
7	464 300,93	740 864,48	633 447,13	546 496,66	174 828,02	61 984,00	100 395,38	2 722 316,60
8	290 189,04	336 609,26	248 877,27	230 965,98	117 294,90	135 149,77	641 386,77	2 000 472,99
Razem	1 037 475,98	1 547 364,28	1 541 141,86	1 742 077,20	884 732,25	743 207,18	851 500,85	8 347 499,60

Tabela 24 Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 785 w AWU

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	4 409,47	3 514,05	2 438,50	3 142,44	1 972,91	3 891,25	2 303,11	21 671,73
2	413,20	648,96	565,98	743,47	554,23	739,80	-	3 665,64
3	-	-	-	-	-	-	-	
4	3 957,61	6 566,98	8 235,14	8 390,55	2 990,91	1 349,74	-	31 490,93
5	1 157,01	1 587,25	1 895,03	2 500,16	1 729,10	2 497,89	-	11 366,44
6	621,45	552,75	323,21	429,07	181,09	596,29	-	2 703,86
7	6 893,26	12 384,29	9 408,50	4 986,55	1 085,62	427,53	-	35 185,75
8	8 812,41	9 107,68	5 026,26	3 696,01	1 375,80	1 368,31	7 725,40	37 111,87
Razem	26 264,41	34 361,96	27 892,62	23 888,25	9 889,66	10 870,81	10 028,51	143 196,22

Tabela 25 Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 790 w AWU

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	9 886,50	7 401,12	4 982,06	5 557,69	3 385,08	6 773,43	3 328,22	41 314,10
2	1 378,91	2 292,26	2 288,18	3 120,08	2 011,79	2 124,32	893,54	14 109,08
3	875,67	856,14	565,11	693,60	173,62	-		3 164,14
4	4 234,99	5 259,75	5 856,72	6 529,56	2 925,05	1 248,68	-	26 054,75
5	6 078,04	8 815,84	10 050,70	13 204,57	6 865,62	5 362,16	-	50 376,93
6	1 039,88	1 149,80	861,24	819,79	309,84	504,98	-	4 685,53
7	18 536,63	30 192,29	24 969,55	21 301,75	5 176,77	2 181,25	5 365,65	107 723,89
8	21 195,36	22 480,01	16 342,35	13 137,79	4 513,17	5 128,98	11 212,29	94 009,95
Razem	63 225,98	78 447,21	65 915,91	64 364,83	25 360,94	23 323,80	20 799,70	341 438,37

Tabela 26 Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 795 w AWU

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	11 945,39	7 439,68	3 921,61	2 682,12	1 376,05	1 252,75	-	28 617,60
2	1 595,23	2 974,08	3 179,57	5 014,88	2 896,08	2 730,41	-	18 390,25
3	8 748,16	12 230,03	6 836,02	2 737,00	415,95	-	-	30 967,16
4	33 194,13	37 786,21	33 115,52	23 988,41	4 930,45	1 289,12	-	134 303,84
5	5 848,78	7 047,04	5 612,52	5 658,87	3 217,77	4 331,03	1 107,37	32 823,38
6	5 123,09	4 567,55	2 344,60	1 133,62	393,97	369,33	1 938,80	15 870,96
7	84 457,69	86 002,93	37 226,30	12 489,09	1 165,71	249,61	-	221 591,33
8	71 521,03	49 657,12	17 772,32	6 182,93	1 077,84	2 216,35	-	148 427,59
Razem	222 433,50	207 704,64	110 008,46	59 886,92	15 473,82	12 438,60	3 046,17	630 992,11

Tabela 27 Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 800 w AWU

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	5 528,30	3 132,90	1 508,36	1 333,75	519,98	487,82	-	12 511,11
2	1 784,61	2 852,16	2 217,98	1 841,41	1 056,96	997,55	-	10 750,67
3	3 044,10	1 975,42	596,81	265,57	-	-	-	5 881,90
4	26 705,29	8 809,84	3 124,48	1 910,38	574,61	470,88	-	41 595,48
5	2 942,61	2 878,97	1 845,84	1 731,68	1 056,05	1 480,52	773,64	12 709,31
6	2 830,77	1 895,38	881,55	301,80	-	-	-	5 909,50
7	61 657,30	22 569,21	4 759,90	1 190,14	230,60	-	-	90 407,15
8	50 641,27	20 097,15	4 893,35	1 610,54	549,47	840,14	2 575,05	81 206,97
Razem	155 134,25	64 211,03	19 828,27	10 185,27	3 987,67	4 276,91	3 348,69	260 972,09

Tabela 28 Liczba osób pełnozatrudnionych w Polsce w AWU

	4 000 -< 8 000	8 000 -< 15 000	15 000 -< 25 000	25 000 -< 50 000	50 000 -< 100 000	100 000 -< 500 000	>= 500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	31 769,66	21 487,75	12 850,53	12 716,00	7 254,02	12 405,25	5 631,33	104 114,54
2	5 171,95	8 767,46	8 251,71	10 719,84	6 519,06	6 592,08	893,54	46 915,64
3	12 667,93	15 061,59	7 997,94	3 696,17	589,57			40 013,20
4	68 092,02	58 422,78	50 331,86	40 818,90	11 421,02	4 358,42		233 445,00
5	16 026,44	20 329,10	19 404,09	23 095,28	12 868,54	13 671,60	1 881,01	107 276,06
6	9 615,19	8 165,48	4 410,60	2 684,28	884,90	1 470,60	1 938,80	29 169,85
7	171 544,88	151 148,72	76 364,25	39 967,53	7 658,70	2 858,39	5 365,65	454 908,12
8	152 170,07	101 341,96	44 034,28	24 627,27	7 516,28	9 553,78	21 512,74	360 756,38
Razem	467 058,14	384 724,84	223 645,26	158 325,27	54 712,09	50 910,12	37 223,07	1 376 598,79

Tabela 29 Liczba gospodarstw w regionie 785

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	4 360,00	2 548,00	1 564,00	1 601,00	820,00	759,00	123,00	11 775,00
2	507,00	456,00	346,00	367,00	219,00	145,00	-	2 040,00
3	-	-	-	-	-	-	-	
4	3 218,00	4 049,00	4 359,00	3 867,00	1 173,00	292,00	-	16 958,00
5	1 054,00	1 119,00	1 139,00	1 342,00	778,00	878,00	-	6 310,00
6	468,00	291,00	139,00	129,00	67,00	68,00	-	1 162,00
7	4 899,00	7 155,00	4 899,00	2 334,00	404,00	86,00	-	19 777,00
8	6 352,00	5 440,00	2 675,00	1 741,00	547,00	244,00	375,00	17 374,00
Razem	20 858,00	21 058,00	15 121,00	11 381,00	4 008,00	2 472,00	498,00	75 396,00

Tabela 30 Liczba gospodarstw w regionie 790

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	8 999	5 137	2 945	2 643	1 150	845	126	21 845
2	1 539	1 856	1 449	1 628	769	425	49	7 715
3	580	342	182	109	33	-		1 246
4	3 193	3 126	3 027	2 933	1 065	239	-	13 583
5	5 332	5 995	5 881	6 789	3 100	1 636	-	28 733
6	752	586	366	299	87	52	-	2 142
7	12 752	17 329	12 869	9 797	2 026	262	85	55 120
8	14 954	13 198	8 458	6 098	1 786	558	396	45 448
Razem	48 101	47 569	35 177	30 296	10 016	4 017	656	175 832



Tabela 31 Liczba gospodarstw w regionie 795

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	9 198	4 439	2 127	1 369	565	201	-	17 899
2	1 879	2 225	1 969	2 568	1 249	683	-	10 573
3	6 056	5 648	2 351	594	79	-	-	14 728
4	22 081	20 735	16 026	10 378	1 798	251	-	71 269
5	4 732	4 620	3 169	2 902	1 407	1 506	143	18 479
6	3 294	2 248	992	425	104	59	73	7 195
7	52 656	46 155	18 051	5 593	442	60	-	122 957
8	44 174	25 444	8 258	2 644	406	157	-	81 083
Razem	144 070	111 514	52 943	26 473	6 050	2 917	216	344 183

Tabela 32 Liczba gospodarstw w regionie 800

	4 000-<8 000	8 000-<15 000	15 000-<25 000	25 000-<50 000	50 000-<100 000	100 000-<500 000	>=500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	3 983	1 901	849	621	212	107	-	7 673
2	1 867	1 966	1 264	927	389	254	-	6 667
3	1 839	889	204	58	-	-	-	2 990
4	15 543	4 397	1 405	762	177	66	-	22 350
5	2 279	1 800	999	848	480	462	54	6 922
6	1 679	939	351	116	-	-	-	3 085
7	35 856	11 457	2 165	504	77	-	-	50 059
8	29 808	9 891	2 206	672	192	79	68	42 916
Razem	92 854	33 240	9 443	4 508	1 527	968	122	142 662

Tabela 33 Liczba gospodarstw w Polsce

	4 000 -< 8 000	8 000 -< 15 000	15 000 -< 25 000	25 000 -< 50 000	50 000 -< 100 000	100 000 -< 500 000	>= 500 000	
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10	Razem
1	26 540	14 025	7 485	6 234	2 747	1 912	249	59 192
2	5 792	6 503	5 028	5 490	2 626	1 507	49	26 995
3	8 475	6 879	2 737	761	112			18 964
4	44 035	32 307	24 817	17 940	4 213	848		124 160
5	13 397	13 534	11 188	11 881	5 765	4 482	197	60 444
6	6 193	4 064	1 848	969	258	179	73	13 584
7	106 163	82 096	37 984	18 228	2 949	408	85	247 913
8	95 288	53 973	21 597	11 155	2 931	1 038	839	186 821
Razem	305 883	213 381	112 684	72 658	21 601	10 374	1 492	738 073

## 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 x 100 / 738 073).

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 czystej 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<sub>i</sub> - ilość gospodarstw w i-tej warstwie;
- N<sub>i</sub> - ilość gospodarstw w polu obserwacji;
- σ<sub>i</sub> - odchylenie standardowe standardowej produkcji w i-tej warstwie.

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

Ze względu na bardzo duże różnice w zmienności pomiędzy klasami ES\_8 oraz ES\_10 i pozostałymi podzielono pole obserwacji na trzy grupy: do 100 000 EUR, od 100 000 do 500 000 i powyżej 500 000 ESU. W związku z tym ustalono następujące rozmiary prób dla wydzielonych grup: 11 101, 920 i 79 gospodarstw.

Dla trzech „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 91,9155, 13 205,0347 i 474 777,6781.

### **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

		ES							Razem
		3	4	5	6	7	8	10	
GTF	1	33	34	30	75	74	72	13	331
	2	4	7	7	17	20	15	3	73
	3								
	4	25	54	83	174	103	24	3	466
	5	9	15	22	63	76	79	14	278
	6	4	4	3	6	7	5		29
	7	38	95	92	99	35	9		368
	8	49	73	51	81	49	25	7	335
Razem		162	282	288	515	364	229	40	1 880

Tabela 35 Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 790

		ES							Razem
		3	4	5	6	7	8	10	
GTF	1	67	68	56	121	109	77	11	509
	2	12	24	28	79	72	34	5	254
	3	5	5	4	5	3			22
	4	25	43	57	131	92	21	3	372
	5	41	81	112	315	287	145	12	993
	6	6	8	7	13	8	5		47
	7	97	229	242	435	168	23	12	1 206
	8	114	175	158	272	155	62	31	967
Razem		367	633	664	1 371	894	367	74	4 370

Tabela 36 Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 795

		ES							Razem
		3	4	5	6	7	8	10	
GTF	1	42	35	40	62	52	18		249
	2	9	17	39	117	109	52	4	347
	3	28	45	43	25	7			148
	4	102	166	301	443	153	18		1 183
	5	22	37	60	133	137	126	21	536
	6	16	18	18	18	9	4	3	86
	7	240	359	327	219	33	6		1 184
	8	198	196	149	112	36	13	3	707
Razem		657	873	977	1 129	536	237	31	4 440

Tabela 37 Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 800

		ES							Razem
		3	4	5	6	7	8	10	
GTF	1	20	17	18	32	22	9		118
	2	10	17	27	47	40	22	4	167
	3	10	8	4	3				25
	4	73	37	29	37	16	6		198
	5	12	16	22	45	51	41	9	196
	6	9	8	8	6				31
	7	174	93	42	24	7			340
	8	143	83	43	33	21	9	3	335
Razem		451	279	193	227	157	87	16	1 410

Tabela 38 Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych razem w Polsce

		ES							Razem
		3	4	5	6	7	8	10	
GTF	1	162	154	144	290	257	176	24	1 207
	2	35	65	101	260	241	123	16	841
	3	43	58	51	33	10			195
	4	225	300	470	785	364	69	6	2 219
	5	84	149	216	556	551	391	56	2 003
	6	35	38	36	43	24	14	3	193
	7	549	776	703	777	243	38	12	3 098
	8	504	527	401	498	261	109	44	2 344
Razem		1 637	2 067	2 122	3 242	1 951	920	161	12 100

## 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

		ES						
		3	4	5	6	7	8	10
GTF	1	132,12	74,94	52,13	21,35	11,08	10,54	9,46
	2	126,75	65,14	49,43	21,59	10,95	9,67	11,00
	3							
	4	128,72	74,98	52,52	22,22	11,39	12,17	12,33
	5	117,11	74,60	51,77	21,30	10,24	11,11	13,00
	6	117,00	72,75	46,33	21,50	9,57	13,60	
	7	128,92	75,32	53,25	23,58	11,54	9,56	
	8	129,63	74,52	52,45	21,49	11,16	9,76	17,57

Tabela 40 Wagi w regionie 790

		ES						
		3	4	5	6	7	8	10
GTF	1	134,31	75,54	52,59	21,84	10,55	10,97	11,45
	2	128,25	77,33	51,75	20,61	10,68	12,50	9,80
	3	116,00	68,40	45,50	21,80	11,00		
	4	127,72	72,70	53,11	22,39	11,58	11,38	8,67
	5	130,05	74,01	52,51	21,55	10,80	11,28	17,50
	6	125,33	73,25	52,29	23,00	10,88	10,40	
	7	131,46	75,67	53,18	22,52	12,06	11,39	4,92
	8	131,18	75,42	53,53	22,42	11,52	9,00	6,00

Tabela 41 Wagi w regionie 795

		ES						
		3	4	5	6	7	8	10
GTF	1	219,00	126,83	53,18	22,08	10,87	11,17	
	2	208,78	130,88	50,49	21,95	11,46	13,13	12,25
	3	216,29	125,51	54,67	23,76	11,29		
	4	216,48	124,91	53,24	23,43	11,75	13,94	
	5	215,09	124,86	52,82	21,82	10,27	11,95	6,81
	6	205,88	124,89	55,11	23,61	11,56	14,75	8,33
	7	219,40	128,57	55,20	25,54	13,39	10,00	
	8	223,10	129,82	55,42	23,61	11,28	9,31	11,67

Tabela 42 Wagi w regionie 800

		ES						
		3	4	5	6	7	8	10
GTF	1	199,15	111,82	47,17	19,41	9,64	11,89	
	2	186,70	115,65	46,81	19,72	9,73	11,55	6,00
	3	183,90	111,13	51,00	19,33			
	4	212,92	118,84	48,45	20,59	11,06	11,00	
	5	189,92	112,50	45,41	18,84	9,41	11,27	6,00
	6	186,56	117,38	43,88	19,33			
	7	206,07	123,19	51,55	21,00	11,00		
	8	208,45	119,17	51,30	20,36	9,14	8,78	14,67

## 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 (< 10 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, w klasy 8 z 9 oraz 10 z 11, 12, 13, 14.

Szczegółowy schemat łączeń warstw w tabelach niżej.

Tabela 43 łączenia warstw w regionie 785

	4 000 -< 8 000	8 000 -< 15 000	15 000 -< 25 000	25 000 -< 50 000	50 000 -< 100 000	100 000 -< 500 000	>= 500 000
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10
1							
2							↓ GTF_8
3	↓ GTF_6	↓ GTF_6	↓ GTF_6	↓ GTF_6	↓ GTF_6	↓ GTF_6	↓ GTF_6
4							↓ GTF_8
5							↓ GTF_8
6							↓ GTF_8
7							↓ GTF_8
8							

Tabela 44 łączenia warstw w regionie 790

	4 000 -< 8 000	8 000 -< 15 000	15 000 -< 25 000	25 000 -< 50 000	50 000 -< 100 000	100 000 -< 500 000	>= 500 000
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10
1							
2							
3						↓ GTF_6	
4							↓ GTF_7
5							↓ GTF_8
6							↓ GTF_8
7							
8							

Tabela 45 łączenia warstw w regionie 795

	4 000 -< 8 000	8 000 -< 15 000	15 000 -< 25 000	25 000 -< 50 000	50 000 -< 100 000	100 000 -< 500 000	>= 500 000
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10
1							↓ GTF_6
2							↓ GTF_6
3						↓ GTF_6	↓ GTF_8
4							↓ GTF_8
5							
6							
7							↓ TF_83
8							← ES_8



Tabela 46 Łączenia warstw w regionie 800

	4 000 -< 8 000	8 000 -< 15 000	15 000 -< 25 000	25 000 -< 50 000	50 000 -< 100 000	100 000 -< 500 000	>= 500 000
GTF	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_10
1							↓ GTF_8
2							↓ GTF_8
3					↓ GTF_8	↓ GTF_8	↓ GTF_8
4							↓ GTF_8
5							
6					↓ GTF_8	↓ GTF_8	↓ GTF_8
7						↓ GTF_8	↓ GTF_8
8							

## Uwagi końcowe

Przedstawiony plan wyboru próby gospodarstw rolnych dla Polskiego FADN ważny jest od roku obrachunkowego 2010.

Niezależnie od tego każdego następnego roku, do opracowania nowego planu wyboru, część gospodarstw w próbie będzie wymieniana, tak aby zapewnić jak najlepsze wypełnienie obowiązującego planu wyboru.