



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 2008**

wersja z dn. 17-05-2007 r.

**Warszawa 2007**



P O L S K I  
**FADN**

SYSTEM ZBIERANIA I WYKORZYSTYWANIA  
DANYCH RACHUNKOWYCH Z GOSPODARSTW ROLNYCH

Plik: Plan wyboru od 2008; założony: 26-11-2004 13:48; wydrukowany: 26-02-2008 15:46.

Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej-PIB

ul. Świętokrzyska 20  
00-950 Warszawa 1  
skrytka pocztowa 984

tel. (48 22) 826 93 22  
fax (48 22) 826 75 53

email: fadn@fadn.pl



## Plan wyboru próby gospodarstw rolnych Polskiego FADN

(od roku obrachunkowego 2008, wersja z dn. 17-05-2007 r.)

### Spis treści

Uwagi wstępne .....	3
Opis populacji gospodarstw rolnych .....	4
Podział Polski na regiony .....	5
Zastosowana klasyfikacja gospodarstw rolnych.....	7
Zasady ustalenia pola obserwacji.....	14
Podstawowe charakterystyki według regionów dla pola obserwacji FADN.....	18
Zasady budowania próby reprezentatywnej.....	44
Struktura próby gospodarstw rolnych Polskiego FADN.....	45
Obliczone wagi.....	48
Zasady doboru gospodarstw.....	50
Łączenia warstw.....	50
Uwagi końcowe .....	52

## Spis tabel

Tabela 1	Regiony SGM i FADN w Polsce .....	7
Tabela 2	Lista działalności, dla których obliczono standardowe nadwyżki bezpośrednie dla potrzeb typologii wspólnotowej .....	8
Tabela 3	Wykaz zastosowanych klas wielkości ekonomicznej .....	10
Tabela 4	Wykaz użytych typów rolniczych do klasyfikacji gospodarstw rolnych .....	10
Tabela 5	Typologia użyta do opracowania planu wyboru .....	12
Tabela 6	Wartości standardowych nadwyżek bezpośrednich według regionów w złotych .....	13
Tabela 7	Rozkład podstawowych parametrów charakteryzujących populację generalną według wielkości ekonomicznej .....	17
Tabela 8	Podstawowe parametry charakteryzujące pole obserwacji na tle populacji generalnej .....	18
Tabela 9	Standardowa nadwyżka bezpośrednia w regionie 785 w tys. złotych .....	19
Tabela 10	Standardowa nadwyżka bezpośrednia w regionie 790 w tys. złotych .....	20
Tabela 11	Standardowa nadwyżka bezpośrednia w regionie 795 w tys. złotych .....	21
Tabela 12	Standardowa nadwyżka bezpośrednia w regionie 800 w tys. złotych .....	22
Tabela 13	Standardowa nadwyżka bezpośrednia w Polsce w tys. złotych .....	23
Tabela 14	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 785 w tys. ha .....	24
Tabela 15	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 790 w tys. ha .....	25
Tabela 16	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 795 w tys. ha .....	26
Tabela 17	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w regionie 800 w tys. ha .....	27
Tabela 18	Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo w Polsce w tys. ha .....	28
Tabela 19	Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 785 w LU .....	29
Tabela 20	Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 790 w LU .....	30
Tabela 21	Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 795 w LU .....	31
Tabela 22	Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 800 w LU .....	32
Tabela 23	Liczba zwierząt przeliczeniowych w Polsce w LU .....	33
Tabela 24	Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 785 w AWU .....	34
Tabela 25	Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 790 w AWU .....	35
Tabela 26	Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 795 w AWU .....	36
Tabela 27	Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 800 w AWU .....	37
Tabela 28	Liczba osób pełnozatrudnionych w Polsce w AWU .....	38
Tabela 29	Liczba gospodarstw w regionie 785 .....	39
Tabela 30	Liczba gospodarstw w regionie 790 .....	40
Tabela 31	Liczba gospodarstw w regionie 795 .....	41
Tabela 32	Liczba gospodarstw w regionie 800 .....	42
Tabela 33	Liczba gospodarstw w Polsce .....	43
Tabela 34	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 785 .....	45
Tabela 35	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 790 .....	46
Tabela 36	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 795 .....	46
Tabela 37	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 800 .....	47
Tabela 38	Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych razem w Polsce .....	47
Tabela 39	Wagi w regionie 785 .....	48
Tabela 40	Wagi w regionie 790 .....	49
Tabela 41	Wagi w regionie 795 .....	49
Tabela 42	Wagi w regionie 800 .....	50
Tabela 43	Łączenia warstw w regionie 785 .....	51
Tabela 44	Łączenia warstw w regionie 790 .....	51
Tabela 45	Łączenia warstw w regionie 795 .....	52
Tabela 46	Łączenia warstw w regionie 800 .....	52

## 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 730/2004 z 19 kwietnia 2004 zmieniającego Rozporządzenie (EWG) nr 1859/82 w sprawie wyboru gospodarstw dla określania dochodów gospodarstw rolnych z powodu przyłączenia Republiki Czeskiej, Estonii, Cypru, Łotwy, Litwy, Węgier, Malty, Polski, Słowenii i Słowacji do Unii Europejskiej.

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 Nadwyżek Bezpośrednich (ang. Standard Gross Margin - SGM).

Wszystkie obliczenia wykorzystane do opracowania planu wyboru wykonano w IERiGŻ-PIB na podstawie danych udostępnionych przez GUS z Powszechnego Spisu Rolnego '2002 oraz R-CzSR'2005.

### Kontakt w sprawie:

- Podział Polski na regiony = dr inż. Lech Goraj; lech.goraj@ierigz.waw.pl
- Klasyfikacja + standardowe nadwyżki bezpośrednie =  
dr inż. Aldona Skarżyńska; aldona.skarzynska@ierigz.waw.pl; (48 22) 5054 603
- Plan wyboru próby gospodarstw rolnych = dr inż. Dariusz Osuch; dariusz.osuch@ierigz.waw.pl; (48 22) 5054 530

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

Powszechny Spis Rolny 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 z 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 gospodarstw rolnych:**

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)** został przeprowadzony w czerwcu 2005 roku. Spisem objęto ok. 200 tys. gospodarstw indywidualnych i wszystkie gospodarstwa rolne osób prawnych i jednostek organizacyjnych niemających osobowości prawnej.

Zakres tematyczny R-CzSR'2005 zgodny był 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.

**Zastosowane, w R-CzSR'2005, definicje gospodarstw rolnych zgodne są z definicjami PSR'2002.**

---

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

## 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 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 wydzielenia regionów rolniczych. Innym założeniem obowiązującym w wyznaczaniu makroregionów SGM 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 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 jest związek powiatów (NTS 3). Jednak mając na uwadze dostępność danych statystycznych, zdecydowano się na wyznaczanie granic regionów SGM przebiegających według granic jednostek NTS 2, którymi w przypadku Polski są województwa.

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

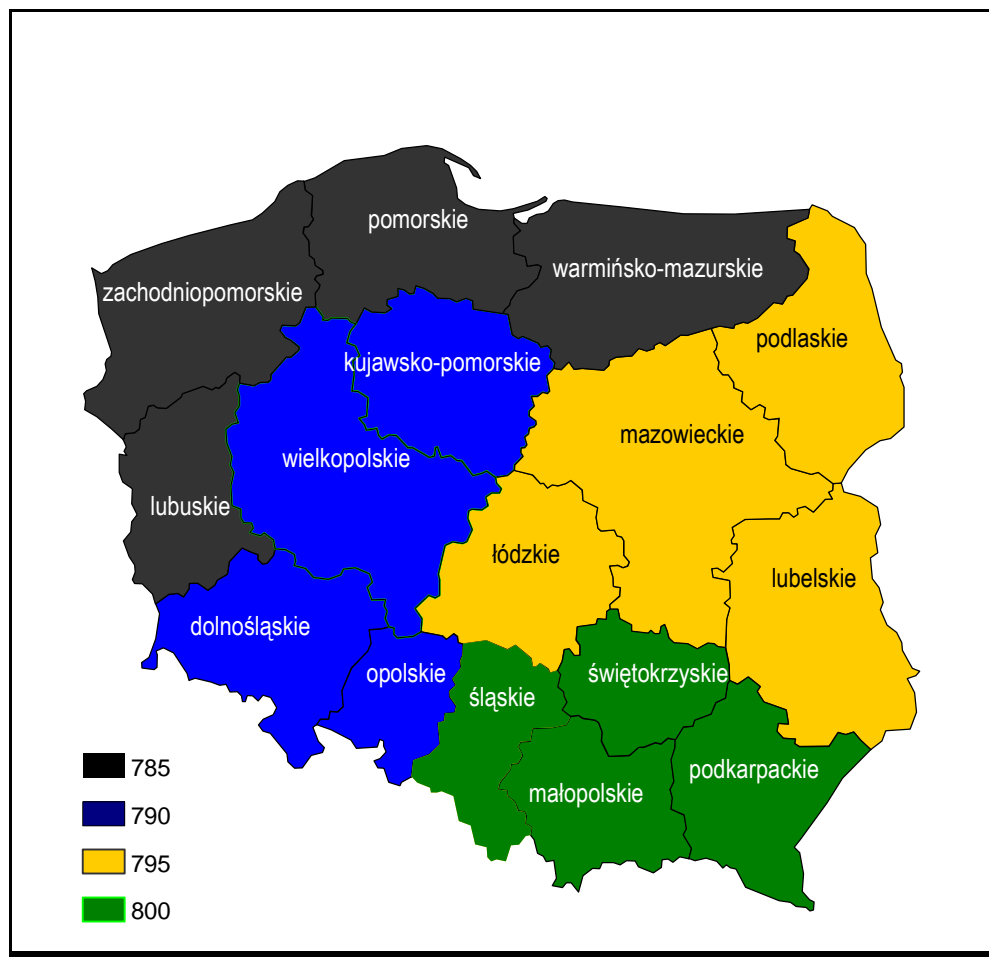
1. Powierzchnia użytków rolnych w średnim indywidualnym gospodarstwie rolnym w 1996 r.
2. Procentowy udział trwałych użytków zielonych w użytkach rolnych ogółem w 2001 r.
3. Liczba krów mlecznych w średnim indywidualnym gospodarstwie rolnym (średnio z lat 1999-2001).
4. Liczba trzody ogółem w średnim 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.

---

<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).

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 rejony NTS 2 (po 4 województwa).

Mapa 1 Podział Polski na regiony SGM



#### 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 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/85/377 (OJ L 220 17.08.85 p.1) we wszystkich krajach członkowskich UE wprowadzono jednolitą typologię gospodarstw rolnych. 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 nadwyżki bezpośredniej gospodarstwa rolnego. Natomiast typ rolniczy gospodarstwa, określony jest na podstawie udziału standardowych nadwyżek bezpośrednich z poszczególnych działalności rolniczych (np. pszenica, trzoda chlewna) w tworzeniu standardowej nadwyżki bezpośredniej 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 SGM gospodarstwa i wyrażona jest w Europejskich Jednostkach Wielkości (ang. European Size Unit -ESU).

Pierwszym etapem jest zamiana standardowej nadwyżki bezpośredniej gospodarstwa rolnego wyrażonej w PLN na Europejską Jednostkę Monetarną (EUR), przy użyciu podanego przez Komisję Europejską kursu wymiany. Dla współczynników SGM „2002”, do zamiany wartości z PLN na EUR stosowany jest kurs średni z lat 2001-2003, tzn. 1 EUR = 3,9740 PLN. w klasyfikacji gospodarstw rolnych, wykorzystującej parametry SGM „2002”, obowiązuje tylko ten kurs wymiany.

W następnym etapie standardową nadwyżkę bezpośrednią gospodarstwa rolnego wyrażoną w EUR dzieli się przez 1 200. Otrzymany wynik wyraża wielkość ekonomiczną gospodarstwa rolnego w ESU. Na podstawie wielkości ekonomicznej wyrażonej w ESU, określone gospodarstwo rolne może być zaliczone do jednej z dziesięciu klas wielkości. Wartość jednej ESU jest stałą liczbą euro, ustalaną i uaktualnianą co roku przez Komisję Europejską wg ekonomicznego wskaźnika zmian w rolnictwie UE. Wartość 1 ESU od 1984 roku odpowiada 1200 EUR.



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

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

Dla potrzeb klasyfikacji gospodarstw rolnych w Polsce wykorzystano parametry standardowych nadwyżek bezpośrednich 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 nadwyżki bezpośredniej „2002” obliczono dla kodów FSS, które odpowiadają:

- 36 działalnościom produkcji roślinnej,
- 23 działalnościami produkcji zwierzęcej w warunkach równowagi paszowej,
- 12 działalnościami produkcji zwierzęcej w warunkach deficytu własnych pasz z produktów nietowarowych.

W tabeli niżej zawarta jest lista działalności rolniczych, dla których obliczono współczynniki SGM „2002”.

**Tabela 2** Lista działalności, dla których obliczono standardowe nadwyżki bezpośrednie dla potrzeb typologii wspólnotowej

Symbol FSS	J.m.	Nazwa działalności
D01	ha	Pszenica zwyczajna i orkisz
D03	ha	Żyto
D04	ha	Jęczmień
D05	ha	Owies
D06	ha	Kukurydza na ziarno
D08	ha	Pozostałe zboża
D09	ha	Strączkowe łącznie z z mieszankami zbóż z roślinami strączkowymi
D10	ha	Ziemniaki
D11	ha	Buraki cukrowe
D12	ha	Pastewne okopowe i krzyżowe
D14A	ha	Warzywa, truskawki w uprawie polowej
D14B	ha	Warzywa, truskawki w uprawie polowej - ogrody towarowe
D15	ha	Warzywa, truskawki w uprawie pod osłonami
D16	ha	Kwiaty i rośliny ozdobne w uprawie polowej
D17	ha	Kwiaty i rośliny ozdobne w uprawie pod osłonami
D18A	ha	Trawy na zielonkę
D18B1	ha	Kukurydza na zielonkę
D183	ha	Pozostałe rośliny paszowe
D19	ha	Inne uprawy nasienne i sadzonki

Symbol FSS	J.m.	Nazwa działalności
D20	ha	Pozostałe uprawy
D23	ha	Tytoń
D24	ha	Chmiel
D26	ha	Rzepak i rzepik
D27	ha	Słonecznik
D30	ha	Pozostałe rośliny oleiste
D31	ha	Len włóknisty
D32	ha	Konopie
D34	ha	Zioła i rośliny przyprawowe
D35	ha	Pozostałe rośliny przemysłowe
F01	ha	łąki i pastwiska pielęgnowane
F02	ha	łąki i pastwiska niepielęgnowane
G01	ha	Plantacje drzew i krzewów owocowych ogółem
G05	ha	Szkółki
G06	ha	Pozostałe plantacje trwałe
G07	ha	Uprawy trwałe pod osłonami
I02	100 m2	Grzyby
R139	zbiór	Grzyby
J01	szt.	Koniowate
J02	szt.	Cielęta poniżej 1 roku życia
J03	szt.	Byczki poniżej 2 lat
J04	szt.	Jałówki poniżej 2 lat
J05	szt.	Byki 2 lata i więcej
J06	szt.	Jałówki 2 lata i więcej
J07	szt.	Krowy mleczne
J08	szt.	Pozostałe krowy
J09A	szt.	Owce maciorki
J09B	szt.	Pozostałe owce
J10A	szt.	Matki kozie
J10B	szt.	Pozostałe kozy
J11	szt.	Prosięta o wadze poniżej 20 kg
J12	szt.	Lochy hodowlane o wadze 50 kg i więcej
J13	szt.	Pozostała trzoda chlewna
J14	100 szt.	Brojlery kurze
J15	100 szt.	Kury nioski
J16A	100 szt.	Indyki
J16B	100 szt.	Kaczki
J16C	100 szt.	Gęsi
J16D	100 szt.	Pozostały drób
J17	szt.	Matki królicze
J18	pnie	Pnie pszczele

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

**Tabela 3 Wykaz zastosowanych klas wielkości ekonomicznej**

Symbol klasy	ESU		
ES 2	2	≤	4
ES 3	4	≤	6
ES 4	6	≤	8
ES 5	8	≤	12
ES 6	12	≤	16
ES 7	16	≤	40
ES 8	40	≤	100
ES 9	100	≤	250
ES 10	250		i więcej

Algorytm typologii został opracowany w IERiGŻ-PIB na podstawie odpowiednich przepisów UE (Decyzja Komisji EEC/85/377(OJ L 220, 17.08.1985 p. 1 - 32)). w 2003 roku algorytm ten został zastosowany do klasyfikacji gospodarstw rolnych na podstawie danych PSR'2002. w 2006 roku klasyfikacji gospodarstw rolnych dokonano na podstawie danych PSR'2002 oraz R-CzSR'2005.

Tabela niżej zawiera wykaz typów użytych do klasyfikacji gospodarstw rolnych.

**Tabela 4 Wykaz użytych typów rolniczych do klasyfikacji gospodarstw rolnych**

Symbol	Nazwa typu
BD	Brak działalności rolniczej
PP	Działalność rolnicza poniżej progu ekonomicznego
1	Specjalizujące się w uprawach polowych
13	Zboża, oleiste i strączkowe
131	Zboża (z wyłączeniem ryżu), oleiste i strączkowe
132	Ryż
133	Zboża (łącznie z ryżem), oleiste, strączkowe
14	Inne uprawy polowe
141	Okopowe
142	Zboża i okopowe
143	Warzywa polowe
144	Pozostałe uprawy polowe
1441	Tytoń
1442	Bawełna lub inne przemysłowe
1443	Inne uprawy polowe, łącznie
2	Specjalizujące się w uprawach ogrodniczych
20	Uprawy ogrodnicze
201	Warzywa i truskawki
2011	Warzywa i truskawki w ogrodach towarowych
2012	Warzywa i truskawki pod wysokimi osłonami
2013	Warzywa i truskawki w ogrodach towarowych i pod wysokimi osłonami, łącznie
202	Kwiaty i rośliny ozdobne (z wyłączeniem rozsadnika)
2021	Kwiaty i rośliny ozdobne w polu i pod niskimi osłonami
2022	Kwiaty i rośliny ozdobne pod wysokimi osłonami
2023	Kwiaty i rośliny ozdobne w polu i pod osłonami, łącznie
203	Warzywa i truskawki, kwiaty i rośliny ozdobne oraz grzyby, łącznie

Symbol	Nazwa typu
2031	Warzywa i truskawki w ogrodach towarowych, kwiaty i rośliny w polu i pod niskimi osłonami
2032	Warzywa i truskawki, kwiaty i rośliny ozdobne pod wysokimi osłonami
2033	Grzyby
2034	Inne uprawy ogrodnicze, łącznie
3	Specjalizujące się w uprawach trwałych
31	Winnice
311	Winogrona do produkcji win gatunkowych (markowych)
312	Winogrona do produkcji pozostałych win
313	Winogrona do produkcji win gatunkowych i pozostałych, łącznie
314	Winogrona z przeznaczeniem na różne cele
3141	Winogrona konsumpcyjne
3142	Winogrona na rodzynki
3143	Winogrona z przeznaczeniem na różne cele
32	Drzewa i krzewy owocowe (łącznie z cytrusowymi)
321	Drzewa i krzewy owocowe (z wyłączeniem cytrusowych)
3211	Drzewa i krzewy owocowe (z wyłączeniem orzechów)
3212	Orzechy
3213	Drzewa, krzewy owocowe i orzechy, łącznie
322	Drzewa i krzewy cytrusowe
323	Drzewa i krzewy owocowe (łącznie z cytrusowymi)
33	Gaje oliwne
330	Oliwki
34	Pozostałe uprawy trwałe, łącznie
340	Pozostałe uprawy trwałe, łącznie
4	Specjalizujące się w chowie zwierząt żywionych w systemie wypasowym
41	Bydło mleczne
411	Krowy mleczne
412	Produkcja mleka i chów bydła mlecznego, łącznie
42	Bydło opasowe
421	Bydło, głównie odchów
422	Bydło, głównie opas
43	Bydło ogółem
431	Bydło z przewagą mlecznego
432	Bydło z przewagą opasowego
44	Owce, kozy i inne zwierzęta żywione w systemie wypasowym
441	Owce
442	Owce i bydło, łącznie
443	Kozy
444	Różne zwierzęta
5	Specjalizujące się w chowie zwierząt żywionych paszami treściwymi
50	Zwierzęta żywione paszami treściwymi
501	Trzoda chlewna
5011	Maciory i loszki
5012	Trzoda chlewna, tucz
5013	Maciory i loszki oraz tucz trzody chlewnej, łącznie
502	Drób
5021	Kury nioski
5022	Drób mięsny
5023	Drób nieśny i mięsny, łącznie
503	Trzoda chlewna, drób i inne zwierzęta żywione paszami treściwymi, łącznie

Symbol	Nazwa typu
5031	Trzoda chlewna i drób, łącznie
5032	Trzoda chlewna, drób i inne zwierzęta żywione paszami treściwymi, łącznie
6	Różne uprawy, łącznie
60	Uprawy polowe ogrodnicze i trwałe, łącznie
601	Uprawy ogrodnicze i trwałe, łącznie
602	Uprawy polowe i ogrodnicze, łącznie
603	Uprawy polowe i winnice, łącznie
604	Uprawy polowe i trwałe, łącznie
605	Uprawy mieszane, z przewagą polowych
606	Uprawy mieszane, z przewagą ogrodniczych lub trwałych
6061	Uprawy mieszane, z przewagą ogrodniczych
6062	Uprawy mieszane, z przewagą trwałych
7	Różne zwierzęta, łącznie
71	Różne zwierzęta, z przewagą żywionych w systemie wypasowym
711	Różne zwierzęta, z przewagą bydła mlecznego
712	Różne zwierzęta, z przewagą żywionych w systemie wypasowym (z wyłączeniem bydła mlecznego)
72	Różne zwierzęta, z przewagą żywionych paszami treściwymi
721	Różne zwierzęta; żywione paszami treściwymi i bydło mleczne, łącznie
722	Różne zwierzęta; żywione paszami treściwymi i w systemie wypasowym, łącznie
723	Różne zwierzęta, łącznie
8	Różne uprawy i zwierzęta, łącznie
81	Uprawy polowe i zwierzęta żywione w systemie wypasowym, łącznie
811	Uprawy polowe i bydło mleczne, łącznie
812	Bydło mleczne i uprawy polowe, łącznie
813	Uprawy polowe i zwierzęta żywione w systemie wypasowym, łącznie (z wyłączeniem typu 811)
814	Zwierzęta żywione w systemie wypasowym i uprawy polowe, łącznie (z wyłączeniem typu 811 i 812)
82	Różne uprawy i zwierzęta, łącznie
821	Uprawy polowe i zwierzęta żywione paszami treściwymi, łącznie
822	Uprawy trwałe i zwierzęta żywione w systemie wypasowym, łącznie
823	Różne uprawy i zwierzęta, łącznie
8231	Pszczelarstwo
8232	Różne uprawy i zwierzęta, łącznie (z wyłączeniem podtypu 8231)

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

Tabela 5 Typologia użyta do opracowania planu wyboru

Symbol typu rolniczego TF	Nazwa
13	Zboża, oleiste i strączkowe
14	Inne uprawy polowe
20	Uprawy ogrodnicze
32	Drzewa i krzewy owocowe (łącznie z cytrusowymi)
34	Pozostałe uprawy trwałe, łącznie
41	Bydło mleczne
42	Bydło opasowe
43	Bydło ogółem
44	Owce, kozy i inne zwierzęta żywione w systemie wypasowym
50	Zwierzęta żywione paszami treściwymi
60	Uprawy polowe ogrodnicze i trwałe, łącznie
71	Różne zwierzęta, z przewagą żywionych w systemie wypasowym

Symbol typu rolniczego TF	Nazwa
72	Różne zwierzęta, z przewagą żywionych paszami treściwymi
81	Uprawy polowe i zwierzęta żywione w systemie wypasowym, łącznie
82	Różne uprawy i zwierzęta, łącznie

W tabeli niżej przedstawiono wartości standardowych nadwyżek bezpośrednich „2002” według regionów w złotych.

**Tabela 6** Wartości standardowych nadwyżek bezpośrednich według regionów w złotych

Nazwa działalności	Symbol FSS	Region			
		785	790	795	800
Pszenvica zwyczajna i orkisz	D01	1 412,89	1 435,32	1 071,53	1 055,38
Żyto	D03	689,68	733,09	616,36	746,37
Jęczmień	D04	901,26	1 130,92	986,63	985,82
Owies	D05	641,40	839,39	678,39	840,68
Kukurydza na ziarno	D06	742,23	1 069,50	1 152,95	1 287,65
Pozostałe zboża	D08	753,37	1 026,11	796,89	810,20
Strączkowe łącznie z mieszankami zbóż z roślinami strączkowymi	D09	855,05	1 222,03	1 642,38	2 249,66
Ziemniaki	D10	4 392,88	3 440,73	3 169,69	4 006,47
Buraki cukrowe	D11	3 492,29	3 492,43	3 424,51	3 427,09
Pastewne okopowe i krzyżowe	D12	1 348,42	1 400,75	1 377,48	1 430,45
Warzywa, truskawki w uprawie polowej	D14A	2 867,50	2 978,25	2 458,62	3 060,81
Warzywa, truskawki w uprawie polowej - ogrody towarowe	D14B	5 753,44	5 570,06	4 789,70	5 858,22
Warzywa, truskawki w uprawie pod osłonami	D15	185 739,29	184 587,95	217 639,54	197 068,67
Kwiaty i rośliny ozdobne w uprawie polowej	D16	43 254,17	43 254,17	43 254,17	43 254,17
Kwiaty i rośliny ozdobne w uprawie pod osłonami	D17	594 730,00	594 730,00	594 730,00	594 730,00
Trawy na zielonkę	D18A	1 063,98	1 063,98	1 063,98	1 063,98
Kukurydza na zielonkę	D18B1	2 076,67	2 076,67	2 076,67	2 076,67
Pozostałe rośliny paszowe	D18B3	1 301,93	1 413,25	1 353,80	1 427,74
Inne uprawy nasienne i sadzonki	D19	8 177,28	14 734,23	8 064,87	11 514,73
Pozostałe uprawy	D20	27 059,62	146 480,08	26 506,98	65 775,45
Tytoń	D23	3 595,24	9 199,09	9 104,63	8 482,73
Chmiel	D24	7 813,05	7 813,05	7 813,05	7 813,05
Rzepak i rzepik	D26	1 108,37	1 214,09	1 239,00	1 260,45
Słonecznik	D27	1 051,69	1 051,69	1 051,69	1 051,69
Pozostałe rośliny oleiste	D30	1 278,45	1 361,07	1 485,70	1 384,98
Len włóknisty	D31	2 013,48	2 013,48	2 013,48	2 013,48
Konopie	D32	811,68	811,68	811,68	811,68
Zioła i rośliny przyprawowe	D34	927,68	1 542,41	2 655,14	1 211,83
Pozostałe rośliny przemysłowe	D35	4 265,48	3 674,64	4 385,72	4 520,49
łąki i pastwiska pielęgnowane	F01	1 490,53	1 490,53	1 490,53	1 490,53
łąki i pastwiska niepielęgnowane	F02	213,87	213,87	213,87	213,87
Plantacje drzew i krzewów owocowych ogółem	G01	4 321,81	4 112,28	5 862,81	4 132,29
Szkółki	G05	38 169,03	42 722,52	42 256,48	42 648,73
Pozostałe plantacje trwałe	G06	3 774,01	3 778,10	4 039,26	3 745,93
Uprawy trwałe pod osłonami	G07	35 964,00	35 964,00	35 964,00	35 964,00
Grzyby	I02	5 410,67	5 410,67	5 410,67	5 410,67
Grzyby	R139	1 352,67	1 352,67	1 352,67	1 352,67

Nazwa działalności	Symbol FSS	Region			
		785	790	795	800
Koniowate	J01	615,51	615,51	615,51	615,51
	J01D <sup>3</sup>	535,52	535,52	535,52	535,52
Cielęta poniżej 1 roku życia	J02	325,48	351,22	430,40	435,25
	J02D	271,45	298,10	387,01	384,40
Byczki poniżej 2 lat	J03	963,73	971,38	953,65	812,98
	J03D	670,67	808,47	788,62	652,59
Jałówki poniżej 2 lat	J04	2 141,25	2 329,69	2 351,63	1 993,20
	J04D	1 992,98	2 181,69	2 203,63	1 848,20
Byki 2 lata i więcej	J05	608,11	977,11	541,03	395,11
	J05D	456,36	825,36	389,28	296,83
Jałówki 2 lata i więcej	J06	5 668,66	8 209,91	9 864,97	7 037,21
	J06D	5 502,48	8 042,44	9 710,83	6 894,08
Krowy mleczne	J07	2 445,80	2 557,58	2 203,95	1 584,75
	J07D	2 140,00	2 246,00	1 839,33	1 377,68
Pozostałe krowy	J08	50,49	65,18	99,09	84,34
	J08D	13,86	27,63	51,81	55,19
Owce maciorki	J09A	45,18	51,34	46,98	108,10
	J09AD	27,45	33,60	29,24	89,73
Pozostałe owce	J09B	32,77	39,18	33,11	26,44
	J09BD	31,19	37,65	31,52	22,44
Matki kozie	J10A	664,87	648,00	686,16	620,03
	J10AD	646,85	630,00	668,16	604,08
Pozostałe kozy	J10B	33,06	36,63	36,67	36,69
	J10BD	30,52	34,09	34,13	34,15
Prosięta o wadze poniżej 20 kg	J11	194,39	194,39	194,39	194,39
Lochy hodowlane o wadze 50 kg i więcej	J12	1 460,69	1 596,98	1 677,50	1 315,15
Pozostała trzoda chlewna	J13	510,63	660,24	624,15	586,14
Brojlery kurze	J14	188,36	188,36	188,36	188,36
Kury nioski	J15	1 062,24	695,45	466,15	645,69
Indyki	J16A	1 367,68	1 367,68	1 367,68	1 367,68
Kaczki	J16B	1 695,17	1 695,17	1 695,17	1 695,17
Gęsi	J16C	800,81	800,81	800,81	800,81
Pozostały drób	J16D	3 724,17	8 920,23	21 164,86	4 829,26
Matki królicze	J17	95,75	95,75	95,75	95,75
Pnie pszczele	J18	192,77	192,77	192,77	192,77

## Zasady ustalenia pola obserwacji

Spośród 2 172 205 obiektów zarejestrowanych w GUS, 2 009 524<sup>4</sup> gospodarstw zadeklarowało prowadzenie działalności rolniczej. Gospodarstwa te sklasyfikowano według Wspólnotowej Typologii Gospodarstw Rolnych. Wielkość ekonomiczną i typ rolniczy ustalono dla

<sup>3</sup> Końcówka „D” w symbolu oznacza SGM obliczony w warunkach „deficytowych” bilansu paszowego.

<sup>4</sup> W dalszej części prezentowane są dane dotyczące 1 998 288 gospodarstw. Różnica pomiędzy 2 009 524 - 1 998 288, wynosząca 11 236 to gospodarstwa w których działalność rolnicza prowadzona była w śladowym wymiarze (po przeliczeniu na euro i ESU wielkość ekonomiczna równa jest 0,00) oraz gospodarstwa, w których prowadzona działalność nie znajdowała się w wykazie działalności SGM (np. hodowla ryb słodkowodnych).

1 998 288 gospodarstw rolnych (pozostałe gospodarstwa nie prowadziły działalności, dla których obliczono współczynniki SGM bądź ich zadeklarowana działalność była na bardzo niskim poziomie).

Minimalny próg określający gospodarstwo jako towarowe (oznacza to włączenie gospodarstwa do badań) wyrażony jest w ESU. 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 nadwyżki bezpośredniej w określonym kraju członkowskim UE. w przypadku Polski próg wyznaczono na 2 ESU (patrz: Tabela 7), co zapewniło pokrycie w 89,6% SGM. Próg ten przekroczyły 753 253 gospodarstwa.

Przy przeliczaniu współczynnika SGM wyrażonego w złotych na współczynnik SGM wyrażany w euro, zastosowano kurs wymiany PLN na EUR wynoszący 3,97400 PLN. Przy przeliczaniu SGM w EUR na europejskie jednostki wielkości (ESU) użyto relację 1 ESU= 1 200 EUR. Kurs EUR został ustalony jako średnia z trzech kolejnych lat (2001 - 2003)<sup>5</sup>.

W tabeli niżej przedstawiono podstawowe parametry charakteryzujące pole obserwacji na tle populacji generalnej. Gospodarstwa rolne będące w polu obserwacji dysponują ponad 80% użytków rolnych, a także utrzymują ponad 90% przeliczeniowych zwierząt<sup>6</sup>. w gospodarstwach znajdujących się 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. 38% 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 zasadna nazwa 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

<sup>5</sup> CLASSEX 320 rev. 1, Luxemburg, February 2003.??

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

konie	:= 0,6	krowy mleczne	:= 1,0	lochy	:= 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	brojery	:= 0,007
jałóWKi 1 – 2 lata	:= 0,6	kozy pozostałe	:= 0,1	kury nieśne	:= 0,014
byki > 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.



gospodarstw rolnych w Polsce. z drugiej strony te gospodarstwa pełnią bardzo istotną funkcję rezydencjalną dla bardzo wielu rodzin w Polsce.

Tabela 7 Rozkład podstawowych parametrów charakteryzujących populację generalną według wielkości ekonomicznej

Symbol klasy	ESU	Liczba gospodarstw			SGM			Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo			Liczba zwierząt przeliczeniowych			Liczba osób pełnozatrudnionych		
			%	% skum.	w tys. zł	%	% skum.	w tys. ha	%	% skum.		%	% skum.		%	% skum.
ES_1	< 2	1 245 035	62,3%	100,0%	3 876 714	10,4%	100,0%	2 699	18,4%	100,0%	884 794,33	8,4	100,0	782 070	36,5%	100,0%
ES_2	2 < 4	287 773	14,4	37,7	3 919 513	10,5	89,6	1 930	13,2	81,6	1 047 472,45	10,0	91,6	421 904	19,7	63,5
ES_3	4 < 6	150 084	7,5	23,3	3 512 354	9,4	79,1	1 463	10,0	68,4	978 569,48	9,3	81,6	257 461	12,0	43,8
ES_4	6 < 8	89 297	4,5	15,8	2 942 649	7,9	69,7	1 089	7,4	58,4	873 272,39	8,3	72,3	164 788	7,7	31,8
ES_5	8 < 12	99 177	5,0	11,3	4 607 536	12,3	61,8	1 563	10,7	51,0	1 357 104,63	12,9	64,0	194 322	9,1	24,1
ES_6	12 < 16	48 784	2,4	6,4	3 200 629	8,6	49,5	988	6,7	40,4	957 083,48	9,1	51,1	100 861	4,7	15,1
ES_7	16 < 40	64 037	3,2	3,9	7 034 783	18,9	40,9	1 973	13,5	33,6	2 113 782,48	20,1	42,0	145 925	6,8	10,4
ES_8	40 < 100	10 615	0,5	0,7	2 940 871	7,9	22,0	939	6,4	20,2	852 125,66	8,1	21,8	33 191	1,5	3,6
ES_9	100 < 250	2 373	0,1	0,2	1 693 559	4,5	14,1	680	4,6	13,8	468 151,57	4,5	13,7	14 804	0,7	2,0
ES_10	> 250	1 113	0,1	0,1	3 585 176	9,6	9,6	1 338	9,1	9,1	975 113,34	9,3	9,3	28 482	1,3	1,3
	Razem	1 998 288	100,0		37 313 785	100,0		14 662	100,0		10 507 470,00	100,0		2 143 810	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 %
			<b>Razem</b>	<b>Razem</b>
Standardowa nadwyżka bezpośrednia	tys. zł	37 313 784,52	33 437 070,30	89,61
Powierzchnia ziemi użytkowanej rolniczo	ha	14 662 115,39	11 962 858,29	81,59
Liczba zwierząt przeliczeniowych	LU	10 507 470,00	9 374 094,90	91,53
Liczba osób pełnozatrudnionych	AWU	2 143 810,11	1 361 740,38	63,52
Liczba gospodarstw	szt.	1 998 288	753 253	37,69

### **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 nadwyżki bezpośredniej w poszczególnych regionach. Na uwagę zasługuje region Małopolska i Pogórze. w polu obserwacji znalazło się ok. 17% gospodarstw wytwarzających ok. 30% standardowej nadwyżki bezpośredniej. 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 nadwyżka bezpośrednia w regionie 785 w tys. złotych

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	33 135,54	23 681,17	19 737,65	31 720,17	32 498,31	114 949,61	123 665,63	161 372,26	x	540 760,34
14	38 926,87	29 500,36	23 393,33	37 662,37	29 657,89	94 577,18	56 862,38	62 474,61	282 969,07	656 024,05
20	6 055,20	6 158,49	6 324,68	10 872,03	11 428,99	34 517,76	24 716,88	17 019,91	40 620,86	157 714,81
32	3 164,91	3 826,36	x	3 984,93	x	3 016,74	6 069,05	x	x	20 061,98
34	443,86	x	x	3 829,57	x	5 018,75	17 889,01	x	x	27 181,19
41	11 311,85	17 338,28	26 577,18	65 971,14	59 667,44	114 724,58	17 682,30	5 095,66	x	318 368,43
42	1 246,84	x	x	4 304,91	x	3 049,23	x	1 944,49	x	10 545,48
43	11 648,87	14 973,03	22 765,29	54 650,64	46 831,93	139 019,21	52 597,34	23 494,44	x	365 980,75
44	8 416,21	9 643,29	x	9 151,69	x	9 314,00	8 890,48	x	61 054,55	106 470,22
50	9 011,32	9 833,63	12 983,57	32 461,44	35 724,97	150 332,66	117 810,13	59 975,67	272 721,76	700 855,15
60	39 599,38	45 986,68	37 184,93	49 648,94	30 231,76	51 165,56	15 933,57	16 887,08	47 734,87	334 372,77
71	22 189,19	34 204,58	46 863,17	93 214,47	56 962,25	78 707,92	17 231,93	x	x	349 373,51
72	16 404,11	26 129,71	37 854,22	73 061,38	51 593,27	92 619,56	27 331,78	x	85 637,50	410 631,55
81	48 700,37	56 032,48	45 379,27	60 432,66	38 444,52	82 521,68	27 419,68	53 885,90	x	412 816,56
82	35 930,80	48 367,65	49 757,85	70 881,69	50 660,62	118 702,69	57 565,90	42 001,28	198 578,37	672 446,85
<b>RAZEM</b>	286 185,33	325 675,70	328 821,15	601 848,03	443 701,96	1 092 237,12	571 666,06	444 151,30	989 316,98	5 083 603,62

Tabela 10 Standardowa nadwyżka bezpośrednia w regionie 790 w tys. złotych

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	87 182,35	46 040,76	33 775,31	48 348,60	36 513,14	124 301,64	127 022,22	159 068,06	x	662 252,07
14	79 898,81	65 240,43	50 541,20	88 302,29	70 975,08	213 960,70	161 072,77	164 595,36	478 242,86	1 372 829,51
20	19 264,13	22 997,30	20 375,19	38 689,68	36 031,73	119 975,57	78 891,75	39 917,68	41 964,14	418 107,18
32	8 255,71	11 366,97	x	12 218,23	x	10 687,56	6 299,34	x	x	48 827,80
34	x	3 474,73	x	3 819,27	x	10 558,14	21 431,64	19 572,41	x	58 856,20
41	9 783,65	13 594,94	18 303,32	42 202,51	41 049,58	97 936,96	18 561,76	6 664,19	x	248 096,91
42	2 524,78	3 876,32	x	3 657,80	x	4 231,94	3 404,48	x	x	17 695,31
43	12 151,84	12 777,96	14 954,52	36 428,12	43 382,03	163 313,33	73 671,22	27 270,33	x	383 949,34
44	5 806,18	5 818,42	x	5 255,94	x	4 424,57	4 138,09	x	71 232,24	96 675,45
50	52 507,48	59 344,25	71 757,70	177 181,36	194 884,14	795 332,77	463 808,45	190 422,29	516 858,11	2 522 096,54
60	78 772,79	83 341,16	75 737,84	114 117,09	73 242,39	137 226,77	39 532,47	25 105,07	86 434,21	713 509,77
71	40 920,45	64 601,00	81 378,84	163 735,30	145 751,45	296 185,49	47 368,13	17 447,16	x	857 387,82
72	72 368,23	119 907,38	156 765,52	335 189,67	303 434,92	729 144,02	121 983,32	26 660,75	294 693,63	2 160 147,44
81	72 973,38	71 737,69	64 062,91	102 063,32	79 674,45	164 584,42	40 578,65	76 751,56	x	672 426,38
82	111 310,96	147 644,18	136 812,49	227 957,97	176 044,26	451 315,54	158 909,16	68 758,52	543 101,49	2 021 854,57
<b>RAZEM</b>	653 720,73	731 763,48	724 464,82	1 399 167,15	1 200 983,16	3 323 179,42	1 366 673,45	822 233,38	2 032 526,68	12 254 712,29

Tabela 11 Standardowa nadwyżka bezpośrednia w regionie 795 w tys. złotych

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	47 477,49	19 423,55	11 107,55	12 576,69	8 476,32	27 782,83	24 458,96	20 006,55	x	171 309,94
14	143 426,94	94 183,66	63 626,89	77 162,76	39 709,79	73 230,34	25 263,65	29 641,44	45 537,48	591 782,95
20	20 223,99	28 983,97	26 402,94	56 945,51	66 759,64	246 930,38	174 313,67	63 658,46	82 833,74	767 052,31
32	82 817,61	87 004,31	93 341,96	150 523,32	89 711,80	99 338,55	18 894,60	x	x	621 632,15
34	2 583,04	6 373,58	x	12 747,58	x	20 208,73	27 618,09	18 674,44	x	88 205,46
41	83 836,34	108 968,38	137 612,79	255 681,73	176 998,51	222 145,80	20 510,43	x	x	1 005 753,99
42	10 424,23	17 255,73	x	15 939,97	x	10 041,40	5 333,86	x	x	58 995,20
43	64 110,17	79 897,71	91 880,44	202 727,11	196 889,56	510 607,51	145 234,57	29 118,96	x	1 320 466,03
44	29 792,51	14 643,79	9 481,23	14 332,87	x	x	9 661,20	x	22 404,30	100 315,91
50	45 014,74	55 318,04	59 171,64	111 229,30	97 710,96	322 596,30	227 935,77	127 551,96	150 023,43	1 196 552,15
60	307 852,58	247 184,34	169 043,03	182 531,71	83 889,31	80 037,09	18 047,45	8 534,61	63 512,23	1 160 632,34
71	239 612,37	337 035,05	310 194,27	428 553,93	226 359,15	206 929,07	17 407,60	x	x	1 766 091,44
72	213 169,32	302 780,25	266 522,15	358 894,05	194 939,74	244 174,09	36 978,52	x	23 366,28	1 640 824,40
81	438 574,77	295 262,11	195 342,35	220 737,81	106 791,17	102 531,19	20 394,61	8 238,31	x	1 387 872,31
82	198 895,53	184 740,48	129 912,95	147 471,53	75 685,83	90 438,32	25 193,01	17 864,43	39 002,57	909 204,66
<b>RAZEM</b>	1 927 811,64	1 879 054,96	1 563 640,19	2 248 055,90	1 363 921,78	2 256 991,59	797 245,98	323 289,16	426 680,04	12 786 691,23

Tabela 12 Standardowa nadwyżka bezpośrednia w regionie 800 w tys. złotych

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	10 511,60	8 784,81	x	6 370,82	6 266,40	21 207,23	23 522,44	12 084,64	x	88 747,93
14	102 431,29	53 166,83	31 067,29	35 156,19	22 502,69	43 530,45	21 359,93	10 557,78	40 314,30	360 086,76
20	21 278,57	27 800,50	22 529,81	43 655,74	40 119,91	74 913,92	47 718,14	28 658,16	26 727,73	333 402,48
32	26 111,22	17 624,36	11 210,75	11 602,96	x	4 972,06	2 952,29	0,00	x	74 473,66
34	x	5 083,51	x	6 222,88	x	9 666,66	8 983,60	7 232,77	x	37 189,41
41	22 688,87	11 716,33	6 514,98	9 593,18	x	5 119,47	x	0,00	x	55 632,84
42	5 631,64	4 248,77	x	x	2 388,01	x	x	x	x	12 268,42
43	49 708,75	18 224,20	10 987,16	15 933,16	8 866,48	21 814,67	10 093,62	5 885,24	x	141 513,27
44	16 989,87	6 784,73	x	x	4 756,79	x	4 477,02	x	48 580,00	81 588,42
50	21 684,64	23 643,26	25 065,48	35 353,16	27 620,32	80 115,18	42 709,95	29 336,22	x	285 528,21
60	224 762,52	112 226,97	61 432,25	50 103,59	18 381,28	15 165,65	7 373,84	x	x	489 446,10
71	97 469,37	46 413,72	22 298,81	18 310,39	7 400,44	9 921,80	x	x	x	201 814,52
72	92 837,07	75 713,60	46 530,76	44 783,98	18 576,48	21 758,78	6 487,36	x	x	306 688,04
81	220 064,26	72 309,54	31 735,06	26 280,02	10 068,18	12 110,46	11 258,23	x	x	383 825,76
82	139 626,01	92 118,42	56 350,77	55 098,88	25 075,02	42 078,53	18 349,05	10 130,70	21 029,97	459 857,35
<b>RAZEM</b>	1 051 795,69	575 859,56	325 723,11	358 464,95	192 022,02	362 374,86	205 285,46	103 885,52	136 652,00	3 312 063,16

Tabela 13 Standardowa nadwyżka bezpośrednia w Polsce w tys. złotych

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
<b>13</b>	178 306,98	97 930,29	64 620,51	99 016,28	83 754,16	288 241,31	298 669,24	352 531,51	0,00	1 463 070,28
<b>14</b>	364 683,90	242 091,28	168 628,70	238 283,61	162 845,46	425 298,67	264 558,73	267 269,20	847 063,72	2 980 723,27
<b>20</b>	66 821,90	85 940,26	75 632,63	150 162,95	154 340,28	476 337,64	325 640,44	149 254,21	192 146,47	1 676 276,77
<b>32</b>	120 349,45	119 822,00	104 552,71	178 329,43	89 711,80	118 014,91	34 215,28	0,00	0,00	764 995,59
<b>34</b>	3 026,90	14 931,82	0,00	26 619,31	0,00	45 452,27	75 922,34	45 479,62	0,00	211 432,25
<b>41</b>	127 620,71	151 617,93	189 008,27	373 448,56	277 715,54	439 926,81	56 754,49	11 759,85	0,00	1 627 852,17
<b>42</b>	19 827,49	25 380,82	0,00	23 902,68	2 388,01	17 322,57	8 738,35	1 944,49	0,00	99 504,41
<b>43</b>	137 619,63	125 872,90	140 587,40	309 739,03	295 970,00	834 754,71	281 596,75	85 768,96	0,00	2 211 909,39
<b>44</b>	61 004,78	36 890,24	9 481,23	28 740,51	4 756,79	13 738,57	27 166,79	0,00	203 271,09	385 050,00
<b>50</b>	128 218,17	148 139,18	168 978,39	356 225,26	355 940,39	1 348 376,91	852 264,30	407 286,14	939 603,30	4 705 032,05
<b>60</b>	650 987,27	488 739,15	343 398,04	396 401,34	205 744,74	283 595,06	80 887,32	50 526,76	197 681,30	2 697 960,98
<b>71</b>	400 191,38	482 254,35	460 735,09	703 814,09	436 473,28	591 744,28	82 007,65	17 447,16	0,00	3 174 667,29
<b>72</b>	394 778,73	524 530,94	507 672,65	811 929,09	568 544,41	1 087 696,45	192 780,98	26 660,75	403 697,41	4 518 291,41
<b>81</b>	780 312,78	495 341,83	336 519,59	409 513,81	234 978,32	361 747,75	99 651,16	138 875,78	0,00	2 856 941,01
<b>82</b>	485 763,30	472 870,72	372 834,06	501 410,08	327 465,73	702 535,09	260 017,12	138 754,92	801 712,41	4 063 363,43
<b>RAZEM</b>	3 919 513,38	3 512 353,70	2 942 649,27	4 607 536,03	3 200 628,92	7 034 782,99	2 940 870,95	1 693 559,35	3 585 175,71	33 437 070,30



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

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	35,91	24,32	20,95	32,33	33,19	111,03	128,67	162,74	x	549,15
14	28,38	19,05	14,15	21,98	16,31	52,78	32,95	30,49	186,72	402,82
20	0,64	0,68	0,53	0,71	0,88	1,75	1,19	1,17	2,77	10,33
32	1,18	7,51	x	9,24	x	1,13	1,88	x	x	20,94
34	0,08	x	x	0,66	x	1,07	2,77	x	x	4,58
41	6,81	9,07	12,48	28,11	23,96	45,41	10,04	2,34	x	138,22
42	0,81	x	x	2,48	x	1,50	x	0,42	x	5,21
43	6,84	7,32	10,05	21,68	16,66	48,66	18,97	11,48	x	141,66
44	11,65	12,36	x	7,82	x	12,32	11,41	x	29,26	84,81
50	2,18	2,58	2,97	7,63	8,01	29,99	18,65	9,11	36,51	117,62
60	26,12	26,48	19,90	25,29	15,38	26,44	9,15	8,74	245,55	403,05
71	18,14	16,21	19,44	36,33	21,16	29,73	7,15	x	x	148,17
72	6,26	9,99	13,57	24,19	16,13	28,54	8,80	x	27,34	134,82
81	37,37	34,53	25,73	31,46	20,36	43,66	17,96	33,81	x	244,88
82	18,40	23,25	23,17	31,31	22,42	52,87	24,66	23,53	116,93	336,54
<b>RAZEM</b>	200,76	193,35	162,94	281,22	194,47	486,89	294,27	283,83	645,08	2 742,80

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

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	72,57	36,58	26,18	38,40	28,58	98,93	139,27	123,09	x	563,59
14	43,56	31,08	22,29	37,24	28,39	72,59	37,39	52,74	160,35	485,63
20	1,46	1,71	1,27	2,22	1,76	4,55	2,40	1,14	2,24	18,74
32	3,11	3,38	x	3,45	x	3,14	2,28	x	x	15,36
34	x	0,53	x	0,32	x	0,74	1,54	0,94	x	4,07
41	4,09	5,07	5,95	12,62	11,56	25,95	5,27	1,99	x	72,51
42	0,85	1,28	x	0,89	x	1,34	1,01	x	x	5,37
43	4,71	4,52	4,88	10,71	10,98	37,37	16,63	8,72	x	98,52
44	5,90	7,89	x	3,95	x	3,58	36,72	x	25,06	83,09
50	10,40	12,44	14,88	35,43	36,57	130,31	63,21	21,84	41,81	366,91
60	41,28	37,53	30,00	41,54	24,93	44,46	13,13	10,79	27,12	270,77
71	16,01	22,47	25,88	46,64	37,35	68,40	10,51	5,14	x	232,41
72	22,77	36,24	44,17	86,52	68,63	146,85	23,97	6,11	113,12	548,39
81	42,12	35,77	25,98	36,73	27,94	56,00	16,32	39,31	x	280,16
82	47,00	58,05	50,04	77,17	57,16	140,31	49,98	26,07	214,13	719,91
<b>RAZEM</b>	315,83	294,53	251,53	433,84	333,83	834,52	419,63	297,89	583,82	3 765,43

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

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	48,28	18,65	10,84	12,18	8,03	27,48	24,36	17,20	x	167,02
14	89,89	47,51	29,12	33,81	16,77	29,19	11,88	15,46	21,99	295,63
20	2,43	2,72	2,81	4,64	5,02	14,53	5,55	1,19	2,65	41,53
32	20,84	19,85	20,37	30,43	17,51	20,08	3,49	x	x	132,57
34	0,40	0,85	x	1,43	x	1,66	1,99	1,32	x	7,64
41	42,72	48,25	55,35	95,70	60,82	70,91	6,37	x	x	380,12
42	3,40	4,72	x	3,60	x	1,77	0,90	x	x	14,39
43	26,17	30,89	31,43	62,75	56,29	126,65	31,45	7,70	x	373,34
44	19,76	8,41	5,06	7,83	x	x	11,48	x	7,76	60,30
50	11,69	13,57	13,37	24,92	19,20	54,51	26,38	11,60	12,87	188,10
60	167,68	111,93	67,62	66,73	27,08	22,62	5,34	4,03	3,31	476,35
71	108,12	135,54	116,69	148,75	72,93	60,28	4,74	x	x	647,05
72	79,22	103,98	85,25	105,40	53,38	59,71	8,02	x	6,54	501,49
81	262,34	147,83	87,90	95,23	41,73	38,66	8,32	5,36	x	687,38
82	95,84	79,42	51,53	54,39	26,31	32,72	9,88	8,22	18,98	377,28
<b>RAZEM</b>	978,78	774,11	577,34	747,79	405,07	560,77	160,15	72,08	74,09	4 350,19

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

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	9,80	8,15	x	5,98	5,61	18,22	21,43	10,66	x	79,84
14	46,79	19,84	10,21	10,32	5,67	11,87	8,00	4,68	14,51	131,90
20	2,08	2,43	1,77	3,11	1,95	2,35	0,57	0,29	0,46	15,01
32	7,59	4,82	3,12	3,05	x	1,46	0,97	0,00	x	21,01
34	x	0,60	x	0,51	x	0,76	0,51	0,41	x	2,78
41	10,91	5,12	2,91	4,41	x	1,85	x	0,00	x	25,20
42	1,35	0,98	x	x	0,68	x	x	x	x	3,01
43	16,92	6,48	3,63	5,48	2,94	6,56	3,85	1,90	x	47,77
44	11,32	6,71	x	x	7,71	x	5,94	0,00	10,88	42,56
50	4,41	4,48	4,47	6,24	4,63	12,61	5,07	3,41	x	45,31
60	99,98	42,04	20,18	15,94	5,34	5,05	2,80	x	x	191,32
71	35,93	15,47	6,99	5,44	2,16	3,34	x	x	x	69,33
72	27,99	21,55	12,97	11,80	4,80	5,72	1,84	x	x	86,68
81	107,09	30,42	12,20	10,06	4,78	5,78	6,31	x	x	176,63
82	52,59	31,72	18,63	17,57	8,40	15,51	7,19	4,89	9,59	166,08
<b>RAZEM</b>	434,76	200,82	97,08	99,89	54,67	91,09	64,45	26,22	35,45	1 104,43

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

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	166,55	87,71	57,97	88,89	75,40	255,66	313,73	313,68	0,00	1 359,59
14	208,62	117,48	75,78	103,36	67,14	166,44	90,23	103,37	383,57	1 315,97
20	6,60	7,54	6,38	10,68	9,61	23,18	9,71	3,79	8,12	85,61
32	32,72	35,55	23,49	46,17	17,51	25,82	8,62	0,00	0,00	189,89
34	0,48	1,98	0,00	2,92	0,00	4,22	6,81	2,68	0,00	19,08
41	64,54	67,51	76,69	140,84	96,34	144,12	21,68	4,33	0,00	616,05
42	6,41	6,98	0,00	6,97	0,68	4,61	1,91	0,42	0,00	27,98
43	54,64	49,21	50,00	100,62	86,88	219,26	70,90	29,80	0,00	661,30
44	48,62	35,38	5,06	19,59	7,71	15,89	65,54	0,00	72,96	270,75
50	28,68	33,07	35,68	74,22	68,41	227,43	113,31	45,96	91,19	717,95
60	335,06	217,98	137,70	149,49	72,73	98,57	30,41	23,56	275,98	1 341,49
71	178,21	189,69	169,00	237,15	133,61	161,75	22,41	5,14	0,00	1 096,96
72	136,24	171,76	155,96	227,91	142,94	240,82	42,63	6,11	147,00	1 271,37
81	448,93	248,56	151,82	173,47	94,80	144,10	48,91	78,48	0,00	1 389,05
82	213,83	192,43	143,37	180,44	114,28	241,41	91,71	62,71	359,62	1 599,81
<b>RAZEM</b>	1 930,13	1 462,82	1 088,89	1 562,74	988,04	1 973,27	938,50	680,03	1 338,44	11 962,86

Tabela 19 Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 785 w LU

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	795,21	807,93	652,95	1 147,19	992,08	4 122,17	4 167,25	3 304,54	x	15 989,32
14	2 801,98	2 254,07	1 839,38	2 795,18	2 202,16	6 591,91	1 972,96	1 616,15	10 335,01	32 408,80
20	58,90	51,31	41,03	36,89	37,03	152,75	55,26	3,48	9,60	446,25
32	20,65	13,05	x	14,53	x	12,08	0,00	x	x	60,31
34	2,12	x	x	18,90	x	16,74	22,42	x	x	60,18
41	4 813,37	6 901,16	10 344,40	25 652,80	22 998,49	43 325,81	6 376,40	1 815,74	x	122 228,17
42	493,53	x	x	1 813,80	x	1 002,03	x	439,27	x	3 748,63
43	4 340,35	5 551,17	8 164,88	19 581,04	16 191,68	46 669,36	17 189,60	7 026,12	x	124 714,20
44	2 306,80	2 777,33	x	2 727,37	x	1 414,82	848,70	x	18 378,35	28 453,37
50	5 268,57	6 171,16	12 423,75	23 786,22	25 239,42	112 579,22	98 638,43	45 302,46	145 513,65	474 922,88
60	8 540,41	10 497,43	8 590,49	10 979,98	6 438,49	10 053,53	3 174,59	2 671,41	8 238,41	69 184,74
71	7 880,00	12 080,91	16 723,42	33 041,66	19 899,74	27 412,49	6 078,20	x	x	123 116,42
72	6 521,44	10 065,96	14 712,70	28 707,27	20 578,61	38 242,21	12 268,13	x	37 313,61	168 409,93
81	12 542,48	15 197,19	12 456,34	16 560,95	10 228,88	20 080,51	5 305,34	10 584,95	x	102 956,64
82	9 230,93	13 715,42	14 764,71	21 474,51	15 616,69	37 288,34	22 992,78	19 402,38	46 276,12	200 761,88
<b>RAZEM</b>	65 616,74	86 084,09	100 714,05	188 338,29	140 423,27	348 963,97	179 090,06	92 166,50	266 064,75	1 467 461,72

Tabela 20 Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 790 w LU

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	2 702,88	1 662,47	1 272,87	1 716,13	1 357,75	3 781,44	3 450,18	7 959,81	x	23 903,53
14	5 333,51	4 735,43	3 740,95	6 610,97	5 258,20	13 201,46	6 806,02	6 884,40	21 258,22	73 829,16
20	148,62	161,71	160,37	276,05	241,39	656,58	258,21	114,55	211,19	2 228,67
32	34,22	47,78	x	32,97	x	34,23	0,00	x	x	149,20
34	x	20,59	x	11,73	x	29,40	34,93	22,92	x	119,57
41	3 671,30	4 937,79	6 564,53	14 687,35	14 173,87	33 743,57	6 372,95	2 148,66	x	86 300,02
42	629,58	929,92	x	699,38	x	1 188,00	928,09	x	x	4 374,97
43	3 624,74	3 943,55	4 670,74	10 988,30	12 934,22	47 402,83	20 348,46	7 285,09	x	111 197,93
44	1 736,65	1 816,19	x	1 235,41	x	824,56	292,80	x	17 976,40	23 882,01
50	19 860,51	24 980,59	34 816,99	75 897,61	79 769,04	331 052,74	230 300,76	136 613,49	327 694,21	1 260 985,94
60	15 174,16	16 670,32	15 159,92	22 437,83	14 251,23	25 303,26	5 496,73	3 026,05	10 487,44	128 006,94
71	13 183,02	20 285,16	25 823,69	51 694,24	45 696,45	90 453,66	13 605,43	5 083,10	x	265 824,75
72	24 269,34	39 897,84	52 253,29	113 072,40	103 025,16	246 096,01	41 071,51	9 178,53	84 825,53	713 689,61
81	18 060,09	18 264,88	16 237,26	25 830,12	19 556,73	38 832,72	8 515,80	15 035,16	x	160 332,76
82	26 858,12	37 176,33	35 079,66	59 772,58	47 749,60	120 706,38	46 316,79	23 784,33	110 252,52	507 696,31
<b>RAZEM</b>	135 286,74	175 530,55	195 780,27	384 963,07	344 013,64	953 306,84	383 798,66	217 136,09	572 705,51	3 362 521,37

Tabela 21 Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 795 w LU

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	1 620,72	862,65	541,19	594,69	273,06	812,21	1 251,10	560,29	x	6 515,91
14	10 747,41	7 588,80	5 077,71	6 167,50	2 667,86	3 864,60	689,27	1 159,72	2 577,92	40 540,79
20	267,33	291,89	472,43	1 102,16	1 485,91	5 127,73	2 008,63	217,57	325,57	11 299,22
32	678,48	941,59	931,72	1 360,82	656,44	444,15	117,22	x	x	5 130,42
34	28,58	90,99	x	116,45	x	91,29	15,44	3,14	x	345,89
41	32 625,21	42 287,39	53 479,47	99 041,42	68 587,98	86 141,49	8 142,56	x	x	390 305,52
42	1 577,77	3 230,72	x	3 314,00	x	1 855,34	1 400,35	x	x	11 378,18
43	17 969,07	23 752,26	27 217,00	61 058,31	59 453,08	147 596,95	40 856,01	7 644,29	x	385 546,97
44	9 388,08	4 757,99	3 318,70	4 663,47	x	x	2 563,24	x	7 114,80	31 806,28
50	18 470,59	27 251,24	39 721,87	64 458,60	56 684,05	202 900,30	140 275,58	82 490,38	71 214,36	703 466,97
60	60 978,71	48 842,62	32 851,64	32 769,12	13 420,50	10 427,15	1 170,86	1 341,54	587,24	202 389,38
71	80 859,11	109 572,92	101 779,70	140 897,29	73 267,25	65 777,22	4 990,36	x	x	577 143,85
72	72 248,10	102 630,91	91 465,19	125 227,85	69 757,90	94 026,11	16 808,13	x	7 633,65	579 797,84
81	119 781,84	80 285,80	52 594,30	58 285,12	27 438,03	25 293,37	4 172,90	1 422,23	x	369 273,59
82	51 090,14	48 932,76	34 731,03	41 801,15	23 536,89	30 144,53	9 587,05	9 072,05	8 973,43	257 869,03
<b>RAZEM</b>	478 331,14	501 320,53	444 181,95	640 857,95	397 228,95	674 502,44	234 048,70	103 911,21	98 426,97	3 572 809,84



Tabela 22 Liczba zwierząt przeliczeniowych w regionie 800 w LU

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	545,23	367,89	x	324,52	305,68	685,93	1 558,17	638,17	x	4 425,59
14	12 725,05	5 963,24	3 082,39	3 040,21	1 549,33	2 197,80	1 039,39	471,97	2 808,33	32 877,71
20	413,93	516,29	327,17	663,86	490,93	377,19	92,61	56,48	1,34	2 939,80
32	437,83	282,72	146,76	75,21	x	8,63	18,59	0,00	x	969,74
34	x	94,87	x	68,15	x	70,50	33,13	0,84	x	267,49
41	12 246,82	6 114,44	3 400,83	4 778,68	x	2 626,73	x	0,00	x	29 167,50
42	979,94	860,04	x	x	515,73	x	x	x	x	2 355,71
43	16 609,65	6 909,83	4 214,42	6 113,11	3 445,07	8 145,72	4 075,86	2 118,81	x	51 632,47
44	7 674,26	3 031,53	x	x	1 249,93	x	532,00	x	23 419,61	35 907,33
50	11 937,92	15 803,05	20 188,91	26 801,95	20 258,80	61 867,24	38 441,06	26 791,12	x	222 090,05
60	59 815,76	27 458,33	13 604,97	10 211,96	3 272,32	2 357,01	1 217,17	x	x	117 937,52
71	37 728,95	17 349,36	8 300,50	6 854,65	2 853,26	3 665,26	x	x	x	76 751,98
72	37 566,69	30 169,62	18 128,74	17 684,96	7 371,59	8 368,17	2 945,62	x	x	122 235,39
81	76 766,53	23 842,91	10 119,46	8 286,60	2 989,02	3 207,75	2 665,00	x	x	127 877,27
82	43 319,85	28 800,08	16 892,13	16 835,00	7 852,13	13 799,51	6 262,68	4 619,10	5 485,94	143 866,42
<b>RAZEM</b>	318 768,41	167 564,20	98 406,28	101 738,86	52 153,79	107 377,44	58 881,28	34 696,49	31 715,22	971 301,97

Tabela 23 Liczba zwierząt przeliczeniowych w Polsce w LU

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	5 664,04	3 700,94	2 467,01	3 782,53	2 928,57	9 401,75	10 426,70	12 462,81	0,00	50 834,35
14	31 607,95	20 541,54	13 740,43	18 613,86	11 677,55	25 855,77	10 507,64	10 132,24	36 979,48	179 656,46
20	888,78	1 021,20	1 001,00	2 078,96	2 255,26	6 314,25	2 414,71	392,08	547,70	16 913,94
32	1 171,18	1 285,14	1 078,48	1 483,53	656,44	499,09	135,81	0,00	0,00	6 309,67
34	30,70	206,45	0,00	215,23	0,00	207,93	105,92	26,90	0,00	793,13
41	53 356,70	60 240,78	73 789,23	144 160,25	105 760,34	165 837,60	20 891,91	3 964,40	0,00	628 001,21
42	3 680,82	5 020,68	0,00	5 827,18	515,73	4 045,37	2 328,44	439,27	0,00	21 857,49
43	42 543,81	40 156,81	44 267,04	97 740,76	92 024,05	249 814,86	82 469,93	24 074,31	0,00	673 091,57
44	21 105,79	12 383,04	3 318,70	8 626,25	1 249,93	2 239,38	4 236,74	0,00	66 889,16	120 048,99
50	55 537,59	74 206,04	107 151,52	190 944,38	181 951,31	708 399,50	507 655,83	291 197,45	544 422,22	2 661 465,84
60	144 509,04	103 468,70	70 207,02	76 398,89	37 382,54	48 140,95	11 059,35	7 039,00	19 313,09	517 518,58
71	139 651,08	159 288,35	152 627,31	232 487,84	141 716,70	187 308,63	24 673,99	5 083,10	0,00	1 042 837,00
72	140 605,57	182 764,33	176 559,92	284 692,48	200 733,26	386 732,50	73 093,39	9 178,53	129 772,79	1 584 132,77
81	227 150,94	137 590,78	91 407,36	108 962,79	60 212,66	87 414,35	20 659,04	27 042,34	0,00	760 440,26
82	130 499,04	128 624,59	101 467,53	139 883,24	94 755,31	201 938,76	85 159,30	56 877,86	170 988,01	1 110 193,64
<b>RAZEM</b>	998 003,03	930 499,37	839 082,55	1 315 898,17	933 819,65	2 084 150,69	855 818,70	447 910,29	968 912,45	9 374 094,90

Tabela 24 Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 785 w AWU

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	2 012,73	1 048,04	736,72	937,89	791,75	1 891,69	1 519,14	1 647,40	x	10 585,37
14	3 259,06	1 861,88	1 179,18	1 486,34	849,60	2 016,21	698,33	590,70	2 424,59	14 365,88
20	392,97	347,86	292,10	364,14	353,56	658,99	339,79	203,10	1 176,42	4 128,92
32	206,88	402,70	x	406,79	x	82,74	147,07	x	x	1 246,19
34	28,20	x	x	105,56	x	192,73	201,87	x	x	528,36
41	1 078,38	1 129,11	1 402,71	2 705,49	1 875,94	2 445,95	238,05	53,92	x	10 929,53
42	112,71	x	x	195,49	x	49,98	x	6,47	x	364,65
43	1 011,09	950,74	1 169,44	2 178,97	1 390,97	2 776,33	598,94	291,79	x	10 368,28
44	777,03	672,48	x	404,63	x	559,20	106,05	x	623,99	3 143,38
50	680,33	533,29	596,10	1 150,75	1 000,83	2 684,37	1 149,49	340,67	1 344,74	9 480,58
60	3 992,74	3 237,69	1 993,67	2 051,93	1 009,58	1 130,40	274,08	228,19	326,63	14 244,92
71	2 181,65	2 425,69	2 555,87	3 862,36	1 792,89	1 743,37	161,64	x	x	14 723,48
72	1 540,98	1 720,63	1 937,19	2 927,70	1 542,07	1 912,61	295,80	x	340,38	12 217,36
81	4 982,83	3 902,26	2 433,60	2 498,48	1 206,32	1 749,82	379,63	628,19	x	17 781,15
82	3 113,75	3 162,79	2 527,00	2 747,00	1 460,02	2 214,61	621,33	355,79	2 244,60	18 446,90
<b>RAZEM</b>	25 371,32	21 395,17	16 823,60	24 023,52	13 273,53	22 109,01	6 731,22	4 346,22	8 481,34	142 554,92

Tabela 25 Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 790 w AWU

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	6 015,80	2 312,35	1 328,14	1 562,10	920,81	2 197,99	1 324,06	1 520,21	x	17 181,45
14	7 008,92	4 211,13	2 532,95	3 393,17	2 069,76	4 130,43	1 340,10	1 334,63	3 462,87	29 483,95
20	1 313,37	1 221,66	913,70	1 372,77	988,28	2 428,84	1 141,26	505,25	589,48	10 474,60
32	766,28	915,82	x	865,41	x	578,76	222,66	x	x	3 348,92
34	x	170,63	x	115,71	x	250,54	280,30	194,67	x	1 011,85
41	947,03	958,30	999,26	1 708,36	1 348,72	2 115,09	235,17	56,47	x	8 368,40
42	205,29	172,90	x	89,46	x	68,25	48,93	x	x	584,82
43	1 052,99	822,91	747,34	1 411,15	1 321,63	3 288,38	843,82	269,41	x	9 757,64
44	554,64	408,96	x	205,63	x	119,22	139,46	x	637,44	2 065,35
50	3 921,03	3 297,44	3 228,62	6 221,09	5 312,60	13 875,25	4 462,06	1 253,41	1 911,03	43 482,53
60	7 943,68	5 890,91	4 271,82	4 864,65	2 396,20	3 034,56	543,28	280,50	599,07	29 824,69
71	4 196,48	4 564,83	4 392,21	6 763,44	4 576,04	6 425,53	579,29	99,09	x	31 596,90
72	6 709,00	8 064,73	8 196,83	13 298,66	9 162,74	14 838,72	1 343,59	194,58	2 113,65	63 922,51
81	7 441,20	5 179,98	3 460,35	4 308,37	2 515,12	3 574,84	493,94	772,26	x	27 746,06
82	10 235,13	9 815,11	7 030,37	8 978,89	5 296,88	8 796,53	1 689,15	360,09	5 837,98	58 040,14
<b>RAZEM</b>	58 310,84	48 007,66	37 101,59	55 158,85	35 908,78	65 722,93	14 687,06	6 840,58	15 151,52	336 889,80

Tabela 26 Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 795 w AWU

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	3 612,07	1 106,56	514,20	465,86	227,32	562,52	322,57	231,50	x	7 042,59
14	14 887,01	7 096,11	3 661,51	3 540,41	1 319,01	1 565,20	360,61	305,70	357,46	33 093,02
20	1 283,53	1 497,20	1 253,57	1 970,12	1 944,11	4 659,82	1 866,61	716,28	944,70	16 135,92
32	6 454,82	5 912,91	5 554,93	7 585,50	3 942,86	3 918,55	317,31	x	x	33 686,88
34	170,12	273,37	x	381,44	x	474,81	372,76	214,52	x	1 887,03
41	9 294,79	8 285,29	8 057,48	11 328,62	6 042,63	5 371,85	265,10	x	x	48 645,75
42	765,73	787,22	x	494,83	x	174,33	42,66	x	x	2 264,77
43	6 012,23	5 686,67	4 979,98	8 484,84	6 234,31	10 881,61	1 670,22	257,03	x	44 206,90
44	3 057,91	1 051,12	577,18	572,05	x	x	285,09	x	289,20	5 832,55
50	3 593,21	3 271,60	2 846,98	4 114,96	2 714,42	5 988,66	2 134,86	714,28	425,13	25 804,10
60	35 182,70	20 196,12	10 609,28	8 683,97	3 013,88	1 985,09	275,25	89,64	351,08	80 387,00
71	27 560,01	26 233,78	18 383,58	19 213,19	7 596,24	4 980,96	228,05	x	x	104 195,82
72	21 707,09	22 124,21	15 014,93	15 390,20	6 284,62	5 435,07	649,63	x	205,09	86 810,84
81	51 271,32	23 547,57	11 820,98	10 177,54	3 723,07	2 462,05	216,14	103,03	x	103 321,70
82	20 972,29	13 939,75	7 530,41	6 469,48	2 456,53	2 004,65	307,08	165,03	392,73	54 237,94
<b>RAZEM</b>	205 824,83	141 009,50	90 805,00	98 873,00	45 499,00	50 465,18	9 313,92	2 797,02	2 965,38	647 552,83

Tabela 27 Liczba osób pełnozatrudnionych w regionie 800 w AWU

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	913,31	527,27	x	217,51	164,15	388,13	267,40	119,95	x	2 597,72
14	11 996,69	4 287,12	1 777,91	1 449,17	625,71	777,08	241,58	65,66	435,79	21 656,72
20	1 521,92	1 641,72	1 136,77	1 686,94	1 110,93	1 528,58	572,34	265,26	837,43	10 301,89
32	2 794,18	1 615,82	844,94	671,72	x	159,82	39,27	0,00	x	6 125,76
34	x	270,75	x	224,81	x	226,77	127,48	87,75	x	937,56
41	3 282,19	1 051,51	450,68	449,89	x	128,94	x	0,00	x	5 363,22
42	535,32	283,60	x	x	61,39	x	x	x	x	880,30
43	6 176,15	1 522,69	699,09	735,17	318,65	521,95	132,07	66,04	x	10 171,81
44	2 235,23	626,73	x	x	243,15	x	93,74	x	447,25	3 646,09
50	1 955,16	1 503,10	1 281,44	1 400,90	844,62	1 566,77	515,35	155,26	x	9 222,60
60	29 739,83	9 909,55	4 064,50	2 555,05	683,94	420,14	57,93	x	x	47 430,94
71	13 167,10	4 059,95	1 431,42	928,62	281,14	240,14	x	x	x	20 108,37
72	10 954,99	6 003,79	2 769,54	2 061,48	632,56	477,68	65,51	x	x	22 965,54
81	30 894,93	6 418,45	2 101,45	1 321,98	375,53	292,71	154,89	x	x	41 559,94
82	16 230,17	7 327,07	3 500,56	2 563,70	838,20	899,04	191,60	60,44	163,63	31 774,39
<b>RAZEM</b>	132 397,17	47 049,13	20 058,30	16 266,95	6 179,95	7 627,74	2 459,14	820,36	1 884,08	234 742,83

Tabela 28 Liczba osób pełnozatrudnionych w Polsce w AWU

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	12 553,90	4 994,22	2 579,07	3 183,36	2 104,02	5 040,33	3 433,16	3 519,07	0,00	37 407,12
14	37 151,68	17 456,24	9 151,55	9 869,09	4 864,08	8 488,91	2 640,63	2 296,69	6 680,70	98 599,57
20	4 511,78	4 708,44	3 596,14	5 393,96	4 396,88	9 276,23	3 920,00	1 689,89	3 548,02	41 041,34
32	10 222,16	8 847,25	6 399,87	9 529,43	3 942,86	4 739,87	726,31	0,00	0,00	44 407,75
34	198,32	714,75	0,00	827,53	0,00	1 144,86	982,40	496,94	0,00	4 364,79
41	14 602,39	11 424,21	10 910,13	16 192,35	9 267,29	10 061,83	738,31	110,39	0,00	73 306,90
42	1 619,05	1 243,71	0,00	779,78	61,39	292,56	91,59	6,47	0,00	4 094,54
43	14 252,47	8 983,02	7 595,85	12 810,13	9 265,55	17 468,27	3 245,05	884,28	0,00	74 504,62
44	6 624,80	2 759,30	577,18	1 182,31	243,15	678,42	624,34	0,00	1 997,88	14 687,38
50	10 149,72	8 605,44	7 953,14	12 887,70	9 872,47	24 115,06	8 261,76	2 463,63	3 680,90	87 989,81
60	76 858,95	39 234,28	20 939,27	18 155,59	7 103,60	6 570,19	1 150,54	598,34	1 276,78	171 887,54
71	47 105,25	37 284,25	26 763,09	30 767,62	14 246,31	13 390,00	968,98	99,09	0,00	170 624,58
72	40 912,05	37 913,37	27 918,48	33 678,05	17 621,99	22 664,07	2 354,52	194,58	2 659,12	185 916,25
81	94 590,29	39 048,26	19 816,38	18 306,37	7 820,05	8 079,42	1 244,59	1 503,48	0,00	190 408,85
82	50 551,34	34 244,73	20 588,34	20 759,07	10 051,62	13 914,83	2 809,15	941,34	8 638,93	162 499,36
<b>RAZEM</b>	421 904,16	257 461,45	164 788,49	194 322,32	100 861,26	145 924,85	33 191,34	14 804,18	28 482,33	1 361 740,38

Tabela 29 Liczba gospodarstw w regionie 785

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	2 470	1 021	597	684	491	987	414	232	x	6 896
14	2 866	1 269	712	808	453	819	202	84	117	7 330
20	446	264	190	232	176	304	89	23	15	1 739
32	233	146	x	74	x	28	15	x	x	496
34	33	x	x	91	x	45	51	x	x	220
41	814	727	799	1 401	909	1 080	73	8	x	5 811
42	92	x	x	129	x	24	x	3	x	248
43	842	629	682	1 156	712	1 234	193	30	x	5 478
44	631	362	x	179	x	83	25	x	22	1 302
50	664	415	388	680	539	1 279	417	87	45	4 514
60	2 814	1 958	1 130	1 082	462	471	57	22	20	8 016
71	1 571	1 430	1 410	1 999	871	775	50	x	x	8 106
72	1 171	1 108	1 137	1 575	790	867	94	x	19	6 761
81	3 494	2 398	1 380	1 309	588	765	99	69	x	10 102
82	2 552	2 048	1 505	1 540	772	1 077	209	57	84	9 844
<b>RAZEM</b>	20 693	13 775	9 930	12 939	6 763	9 838	1 988	615	322	76 863



Tabela 30 Liczba gospodarstw w regionie 790

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	6 658	2 003	1 029	1 046	555	1 086	428	218	x	13 023
14	5 832	2 796	1 527	1 895	1 075	1 847	559	222	167	15 920
20	1 402	985	612	827	550	1 054	288	58	20	5 796
32	608	428	x	242	x	100	13	x	x	1 391
34	x	166	x	72	x	83	73	24	x	418
41	708	575	549	890	626	886	75	9	x	4 318
42	203	141	x	69	x	41	10	x	x	464
43	877	544	451	775	655	1 416	278	38	x	5 034
44	432	222	x	102	x	41	12	x	32	841
50	3 857	2 509	2 158	3 759	2 942	6 849	1 710	277	85	24 146
60	5 688	3 533	2 304	2 466	1 117	1 279	149	33	29	16 598
71	2 915	2 726	2 451	3 493	2 217	2 782	185	23	x	16 792
72	5 052	5 050	4 723	7 141	4 596	6 697	493	39	68	33 859
81	5 266	3 064	1 942	2 195	1 212	1 521	149	92	x	15 441
82	7 834	6 297	4 151	4 904	2 679	4 051	608	92	184	30 800
<b>RAZEM</b>	47 332	31 039	21 897	29 876	18 224	29 733	5 030	1 125	585	184 841

Tabela 31 Liczba gospodarstw w regionie 795

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	3 706	854	341	272	129	237	81	31	x	5 651
14	10 807	4 066	1 942	1 686	608	666	87	40	17	19 919
20	1 461	1 214	806	1 208	1 010	2 144	613	98	29	8 583
32	5 984	3 703	2 837	3 252	1 375	990	58	x	x	18 199
34	185	232	x	237	x	170	93	28	x	945
41	6 008	4 600	4 150	5 487	2 711	2 219	79	x	x	25 254
42	823	639	x	303	x	97	16	x	x	1 878
43	4 353	3 428	2 770	4 307	2 975	4 684	552	45	x	23 114
44	2 274	642	288	281	x	x	74	x	12	3 571
50	3 212	2 338	1 782	2 375	1 478	2 843	800	192	45	15 065
60	22 470	10 651	5 159	4 001	1 286	790	70	12	16	44 455
71	16 965	14 331	9 417	9 303	3 482	2 118	64	x	x	55 680
72	14 778	12 883	8 086	7 804	2 984	2 386	131	x	10	49 062
81	32 611	12 774	5 964	4 823	1 644	1 014	77	10	x	58 917
82	14 211	7 946	3 965	3 220	1 163	860	90	23	20	31 498
<b>RAZEM</b>	139 848	80 301	47 507	48 559	20 845	21 218	2 885	479	149	361 791

Tabela 32 Liczba gospodarstw w regionie 800

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	824	332	x	138	95	180	78	18	x	1 665
14	7 845	2 313	951	773	343	396	82	16	14	12 733
20	1 566	1 181	687	943	617	669	170	45	14	5 892
32	1 931	768	343	243	x	45	11	0	x	3 341
34	x	253	x	118	x	81	32	12	x	496
41	1 726	510	199	190	x	43	x	0	x	2 668
42	438	176	x	x	39	x	x	x	x	653
43	3 915	792	338	343	136	204	35	8	x	5 771
44	1 315	270	x	x	78	x	14	x	19	1 696
50	1 554	1 011	757	763	422	700	160	42	x	5 409
60	17 122	4 890	1 886	1 107	284	145	20	x	x	25 454
71	7 348	2 035	686	403	113	79	x	x	x	10 664
72	6 701	3 268	1 420	981	286	209	15	x	x	12 880
81	17 362	3 181	975	586	155	114	30	x	x	22 403
82	10 253	3 989	1 721	1 215	384	383	65	13	10	18 033
<b>RAZEM</b>	79 900	24 969	9 963	7 803	2 952	3 248	712	154	57	129 758

Tabela 33 Liczba gospodarstw w Polsce

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250	Razem
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10	
13	13 658	4 210	1 967	2 140	1 270	2 490	1 001	499	0	27 235
14	27 350	10 444	5 132	5 162	2 479	3 728	930	362	315	55 902
20	4 875	3 644	2 295	3 210	2 353	4 171	1 160	224	78	22 010
32	8 756	5 045	3 180	3 811	1 375	1 163	97	0	0	23 427
34	218	651	0	518	0	379	249	64	0	2 079
41	9 256	6 412	5 697	7 968	4 246	4 228	227	17	0	38 051
42	1 556	956	0	501	39	162	26	3	0	3 243
43	9 987	5 393	4 241	6 581	4 478	7 538	1 058	121	0	39 397
44	4 652	1 496	288	562	78	124	125	0	85	7 410
50	9 287	6 273	5 085	7 577	5 381	11 671	3 087	598	175	49 134
60	48 094	21 032	10 479	8 656	3 149	2 685	296	67	65	94 523
71	28 799	20 522	13 964	15 198	6 683	5 754	299	23	0	91 242
72	27 702	22 309	15 366	17 501	8 656	10 159	733	39	97	102 562
81	58 733	21 417	10 261	8 913	3 599	3 414	355	171	0	106 863
82	34 850	20 280	11 342	10 879	4 998	6 371	972	185	298	90 175
<b>RAZEM</b>	287 773	150 084	89 297	99 177	48 784	64 037	10 615	2 373	1 113	753 253

## 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 ( $12\ 100 \times 100 / 753\ 253$ ).

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 nadwyżki bezpośredniej. 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 nadwyżki bezpośredniej 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 klasą 10 i pozostałymi podzielono pole obserwacji na dwie grupy: do 250 ESU i powyżej 250 ESU. Zmienność standardowej nadwyżki bezpośredniej w klasie 10 stanowi prawie 50% ogólnej zmienności w polu obserwacji. w związku z tym ustalono następujące rozmiary prób dla wydzielonych grup: 11 975 i 125 gospodarstw.

Dla obydwu „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 61,4433 i 206 664,1223.

### **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	
		2	3	4	5	6	7	8	9		10
TF	13	15	7	4	9	6	67	75	96	x	279
	14	18	8	5	10	6	55	35	36	5	178
	20	3	2	2	3	3	20	15	9	1	58
	32	2	2	x	2	x	2	8	x	x	16
	34	1	x	x	4	x	4	21	x	x	30
	41	6	5	5	17	11	66	9	3	x	122
	42	1	x	x	4	x	4	x	2	x	11
	43	6	4	5	14	9	83	30	16	x	167
	44	4	5	x	5	x	6	12	x	2	34
	50	4	3	3	9	7	91	72	35	15	239
	60	18	12	7	13	6	30	10	10	1	107
	71	10	9	9	25	11	42	23	x	x	129
	72	8	7	7	19	10	52	29	x	4	136
	81	21	15	9	17	8	47	17	32	x	166
82	16	13	10	19	10	68	34	25	3	198	
<b>Razem</b>		133	92	66	170	87	637	390	264	31	1 870

Tabela 35 Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 790

		ES									Razem
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
TF	13	38	13	7	13	7	71	77	91	x	317
	14	36	17	10	23	13	128	97	99	11	434
	20	10	7	4	11	7	69	45	23	1	177
	32	4	5	x	5	x	7	9	x	x	30
	34	x	3	x	2	x	6	11	9	x	31
	41	5	4	4	11	8	57	9	4	x	102
	42	2	2	x	2	x	3	5	x	x	14
	43	6	4	3	10	8	95	40	18	x	184
	44	3	3	x	3	x	3	6	x	1	19
	50	24	16	14	47	37	464	266	111	37	1 016
	60	36	22	14	30	14	78	23	14	2	233
	71	18	17	15	42	27	163	27	10	x	319
	72	31	31	29	87	56	402	64	17	7	724
	81	31	19	12	27	15	93	25	40	x	262
82	49	39	26	60	33	258	89	39	15	608	
<b>Razem</b>		293	202	138	373	225	1 897	793	475	74	4 470

Tabela 36 Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 795

		ES									Razem
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
TF	13	22	6	2	4	2	17	16	13	x	82
	14	65	25	12	20	8	44	16	17	2	209
	20	9	7	5	15	13	146	105	34	2	336
	32	36	23	18	39	17	53	23	x	x	209
	34	2	3	x	6	x	13	18	12	x	54
	41	36	28	26	67	33	115	16	x	x	321
	42	4	7	x	7	x	6	5	x	x	29
	43	27	22	17	53	37	286	81	15	x	538
	44	14	4	2	7	x	x	19	x	1	47
	50	20	15	11	29	19	188	133	74	4	493
	60	137	64	31	48	16	45	11	4	4	360
	71	104	87	58	112	42	101	16	x	x	520
	72	89	79	49	93	37	129	36	x	1	513
	81	193	78	36	58	20	57	13	4	x	459
82	87	49	24	39	14	51	14	11	1	290	
<b>Razem</b>		845	497	291	597	258	1 251	522	184	15	4 460

Tabela 37 Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych w regionie 800

		ES								Razem	
		2	3	4	5	6	7	8	9		10
TF	13	5	5	x	2	2	13	14	7	x	48
	14	46	14	6	9	5	26	13	5	1	125
	20	10	7	5	12	8	46	29	17	1	135
	32	12	5	3	6	x	3	3		x	32
	34	x	5	x	3	x	6	5	4	x	23
	41	11	3	2	4	x	6	x		x	26
	42	4	2	x	x		3	x	x	x	9
	43	21	5	3	5	2	13	7	2	x	58
	44	8	3	x	x	5	x	3	x	1	20
	50	10	7	5	10	5	49	25	21	x	132
	60	101	30	12	13	4	10	10	x	x	180
	71	43	12	5	5	2	21	x	x	x	88
	72	41	20	9	12	4	12	11	x	x	109
	81	99	19	6	7	2	8	15	x	x	156
82	62	24	11	15	5	25	10	6	1	159	
<b>Razem</b>		473	161	67	103	47	238	145	62	4	1 300

Tabela 38 Liczebność i struktura próby gospodarstw rolnych razem w Polsce

		ES								Razem	
		2	3	4	5	6	7	8	9		10
TF	13	80	31	13	28	17	168	182	207		726
	14	165	64	33	62	32	253	161	157	19	946
	20	32	23	16	41	31	281	194	83	5	706
	32	54	35	21	52	17	65	43			287
	34	3	11		15		29	55	25		138
	41	58	40	37	99	52	244	34	7		571
	42	11	11		13	3	13	10	2		63
	43	60	35	28	82	56	477	158	51		947
	44	29	15	2	15	5	9	40		5	120
	50	58	41	33	95	68	792	496	241	56	1 880
	60	292	128	64	104	40	163	54	28	7	880
	71	175	125	87	184	82	327	66	10		1 056
	72	169	137	94	211	107	595	140	17	12	1 482
	81	344	131	63	109	45	205	70	76		1 043
82	214	125	71	133	62	402	147	81	20	1 255	
<b>Razem</b>		1 744	952	562	1 243	617	4 023	1 850	985	124	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									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
TF	13	164,67	145,86	149,25	76,00	81,83	14,73	5,52	2,42	x	
	14	159,22	158,63	142,40	80,80	75,50	14,89	5,77	2,33	23,40	
	20	148,67	132,00	95,00	77,33	58,67	15,20	5,93	2,56	15,00	
	32	116,50	73,00	x	37,00	x	14,00	1,88	x	x	
	34	33,00	x	x	22,75	x	11,25	2,43	x	x	
	41	135,67	145,40	159,80	82,41	82,64	16,36	8,11	2,67	x	
	42	92,00	x	x	32,25	x	6,00	x	1,50	x	
	43	140,33	157,25	136,40	82,57	79,11	14,87	6,43	1,88	x	
	44	157,75	72,40	x	35,80	x	13,83	2,08	x	11,00	
	50	166,00	138,33	129,33	75,56	77,00	14,05	5,79	2,49	3,00	
	60	156,33	163,17	161,43	83,23	77,00	15,70	5,70	2,20	20,00	
	71	157,10	158,89	156,67	79,96	79,18	18,45	2,17	x	x	
	72	146,38	158,29	162,43	82,89	79,00	16,67	3,24	x	4,75	
	81	166,38	159,87	153,33	77,00	73,50	16,28	5,82	2,16	x	
82	159,50	157,54	150,50	81,05	77,20	15,84	6,15	2,28	28,00		

Tabela 40 Wagi w regionie 790

		ES									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
TF	13	175,21	154,08	147,00	80,46	79,29	15,30	5,56	2,40	x	
	14	162,00	164,47	152,70	82,39	82,69	14,43	5,76	2,24	15,18	
	20	140,20	140,71	153,00	75,18	78,57	15,28	6,40	2,52	20,00	
	32	152,00	85,60	x	48,40	x	14,29	1,44	x	x	
	34	x	55,33	x	36,00	x	13,83	6,64	2,67	x	
	41	141,60	143,75	137,25	80,91	78,25	15,54	8,33	2,25	x	
	42	101,50	70,50	x	34,50	x	13,67	2,00	x	x	
	43	146,17	136,00	150,33	77,50	81,88	14,91	6,95	2,11	x	
	44	144,00	74,00	x	34,00	x	13,67	2,00	x	32,00	
	50	160,71	156,81	154,14	79,98	79,51	14,76	6,43	2,50	2,30	
	60	158,00	160,59	164,57	82,20	79,79	16,40	6,48	2,36	14,50	
	71	161,94	160,35	163,40	83,17	82,11	17,07	6,85	2,30	x	
	72	162,97	162,90	162,86	82,08	82,07	16,66	7,70	2,29	9,71	
	81	169,87	161,26	161,83	81,30	80,80	16,35	5,96	2,30	x	
82	159,88	161,46	159,65	81,73	81,18	15,70	6,83	2,36	12,27		

Tabela 41 Wagi w regionie 795

		ES									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
TF	13	168,45	142,33	170,50	68,00	64,50	13,94	5,06	2,38	x	
	14	166,26	162,64	161,83	84,30	76,00	15,14	5,44	2,35	8,50	
	20	162,33	173,43	161,20	80,53	77,69	14,68	5,84	2,88	14,50	
	32	166,22	161,00	157,61	83,38	80,88	18,68	2,52	x	x	
	34	92,50	77,33	x	39,50	x	13,08	5,17	2,33	x	
	41	166,89	164,29	159,62	81,90	82,15	19,30	4,94	x	x	
	42	205,75	91,29	x	43,29	x	16,17	3,20	x	x	
	43	161,22	155,82	162,94	81,26	80,41	16,38	6,81	3,00	x	
	44	162,43	160,50	144,00	40,14	x	x	3,89	x	12,00	
	50	160,60	155,87	162,00	81,90	77,79	15,12	6,02	2,59	11,25	
	60	164,01	166,42	166,42	83,35	80,38	17,56	6,36	3,00	4,00	
	71	163,13	164,72	162,36	83,06	82,90	20,97	4,00	x	x	
	72	166,04	163,08	165,02	83,91	80,65	18,50	3,64	x	10,00	
	81	168,97	163,77	165,67	83,16	82,20	17,79	5,92	2,50	x	
82	163,34	162,16	165,21	82,56	83,07	16,86	6,43	2,09	20,00		

Tabela 42 Wagi w regionie 800

		ES								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
TF	13	164,80	66,40	x	69,00	47,50	13,85	5,57	2,57	x
	14	170,54	165,21	158,50	85,89	68,60	15,23	6,31	3,20	14,00
	20	156,60	168,71	137,40	78,58	77,13	14,54	5,86	2,65	14,00
	32	160,92	153,60	114,33	40,50	x	15,00	3,67	-	x
	34	x	50,60	x	39,33	x	13,50	6,40	3,00	x
	41	156,91	170,00	99,50	47,50	x	7,17	x	-	x
	42	109,50	88,00	x	x	13,00	x	x	x	x
	43	186,43	158,40	112,67	68,60	68,00	15,69	5,00	4,00	x
	44	164,38	90,00	x	x	15,60	x	4,67	x	19,00
	50	155,40	144,43	151,40	76,30	84,40	14,29	6,40	2,00	x
	60	169,52	163,00	157,17	85,15	71,00	14,50	2,00	x	x
	71	170,88	169,58	137,20	80,60	56,50	3,76	x	x	x
	72	163,44	163,40	157,78	81,75	71,50	17,42	1,36	x	x
	81	175,37	167,42	162,50	83,71	77,50	14,25	2,00	x	x
82	165,37	166,21	156,45	81,00	76,80	15,32	6,50	2,17	10,00	

## 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 algorytmu 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 (< 1 gospodarstwo), a także na konieczność uproszczenia procedury doboru gospodarstw zdecydowano się na połączenie niektórych warstw. Połączono, we wszystkich regionach, w klasie 10 typy: 13 i 13; 32 i 34; 41, 42, 43 i 44; 71 i 72 oraz 81 i 82. Ponadto ze względu na wyjątkowo małe licznosci warstw w wyższych klasach w regionie 800 połączono dodatkowo kilka typów. w niższych warstwach (w klasach od 2 do 9) łączono klasy ze sobą w ramach poszczególnych typów. Szczegółowy schemat łączeń warstw w tabelach niżej.

Tabela 43 łączenia warstw w regionie 785

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10
13									↓ TF_14
14									
20									
32			← ES_3		← ES_5			← ES_8	↓ TF_60
34		→ ES_5	→ ES_5		← ES_5			← ES_8	↓ TF_60
41									↓ TF_44
42		→ ES_5	→ ES_5		← ES_5		← ES_7		↓ TF_44
43									↓ TF_44
44			← ES_3		← ES_5			← ES_8	
50									
60									
71								← ES_8	↓ TF_72
72								← ES_8	
81									↓ TF_82
82									

Tabela 44 łączenia warstw w regionie 790

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10
13									↓ TF_14
14									
20									
32			← ES_3		← ES_5			← ES_8	↓ TF_60
34	→ ES_3		← ES_3		← ES_5				↓ TF_60
41									↓ TF_44
42			← ES_3		← ES_5			← ES_8	↓ TF_44
43									↓ TF_44
44			← ES_3		← ES_5			← ES_8	
50									
60									
71									↓ TF_72
72									
81									↓ TF_82
82									

Tabela 45 łączenia warstw w regionie 795

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10
13									↓ TF_14
14									
20									
32								← ES_8	↓ TF_60
34			← ES_3		← ES_5				↓ TF_60
41								← ES_8	↓ TF_44
42			← ES_3		← ES_5			← ES_8	↓ TF_44
43									↓ TF_44
44					← ES_5	→ ES_8		← ES_8	
50									
60									
71								← ES_8	↓ TF_72
72								← ES_8	
81									↓ TF_82
82									

Tabela 46 łączenia warstw w regionie 800

ESU →	2 < 4	4 < 6	6 < 8	8 < 12	12 < 16	16 < 40	40 < 100	100 < 250	> 250
↓ TF	ES_2	ES_3	ES_4	ES_5	ES_6	ES_7	ES_8	ES_9	ES_10
13			← ES_3						↓ TF_14
14									
20									
32					← ES_5				↓ TF_60
34	→ ES_3		← ES_3		← ES_5				↓ TF_60
41					← ES_5		← ES_7		↓ TF_44
42			← ES_3	→ ES_6		← ES_6	↓ TF_81	↓ TF_81	↓ TF_44
43									↓ TF_44
44			← ES_3	→ ES_6		← ES_6		← ES_8	↓ TF_82
50									↓ TF_72
60								← ES_8	↓ TF_82
71							← ES_7	← ES_7	↓ TF_72
72								← ES_8	↓ TF_82
81								← ES_8	↓ TF_82
82									

## Uwagi końcowe

Przedstawiony plan wyboru próby gospodarstw rolnych dla Polskiego FADN ważny jest od roku obrachunkowego 2008.

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.