



# **Wyniki Standardowe 2016 uzyskane przez gospodarstwa rolne uczestniczące w Polskim FADN**

**REGION FADN 790  
WIELKOPOLSKA I ŚLĄSK**

**Część II. Analiza Wyników Standardowych**



**WARSZAWA 2018**



# **Wyniki Standardowe 2016 uzyskane przez gospodarstwa rolne uczestniczące w Polskim FADN**

**REGION FADN 790  
WIELKOPOLSKA I ŚLĄSK**

## **Część II. Analiza Wyników Standardowych**

OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:

|          |                    |
|----------|--------------------|
| mgr      | Monika Juchniewicz |
| mgr inż. | Adam Smolik        |
| mgr inż. | Justyna Żurakowska |

**Warszawa 2018**

Redakcja techniczna

*Monika Furmaniak*

*Grażyna Nachtman*

Projekt okładki

*Dział Wydawnictw*

**ISBN 978-83-7658-724-0**

Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej

- Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Rachunkowości Rolnej

00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20

Tel.: +48 (22) 505 45 70

Tel./faks: +48 (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

|                                                                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Uwagi wstępne .....</b>                                                                                           | <b>7</b>  |
| <b>1. Analiza rozkładów liczebności gospodarstw rolnych w regionie FADN i w polu obserwacji Polskiego FADN .....</b> | <b>8</b>  |
| 1.1. Struktura gospodarstw z pola obserwacji w regionie Wielkopolska i Śląsk (790) .....                             | 8         |
| 1.2. Pole obserwacji Polskiego FADN .....                                                                            | 9         |
| <b>2. Analiza Wyników Standardowych .....</b>                                                                        | <b>11</b> |
| 2.1. Wyniki Standardowe według typów rolniczych .....                                                                | 11        |
| 2.1.1. Potencjał produkcyjny gospodarstw rolnych według typów rolniczych .....                                       | 11        |
| 2.1.2. Wyniki działalności gospodarstw rolnych według typów rolniczych .....                                         | 13        |
| 2.2. Wyniki Standardowe według klas wielkości ekonomicznej .....                                                     | 37        |
| 2.2.1. Potencjał produkcyjny gospodarstw rolnych według klas wielkości ekonomicznej .....                            | 37        |
| 2.2.2. Wyniki działalności gospodarstw rolnych według klas wielkości ekonomicznej .....                              | 39        |
| <b>Wnioski .....</b>                                                                                                 | <b>60</b> |

# Spis wykresów

|               |                                                                                                                                                                                        |    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Wykres 1.1-1  | Rozkład liczebności gospodarstw rolnych według typów rolniczych oraz klas wielkości ekonomicznej w regionie Wielkopolska i Śląsk .....                                                 | 9  |
| Wykres 1.2-1  | Rozkład liczebności gospodarstw rolnych według typów rolniczych oraz klas wielkości ekonomicznej w polu obserwacji Polskiego FADN.....                                                 | 10 |
| Wykres 2.1-1  | Zasoby ziemi w gospodarstwach rolnych w polu obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według typów rolniczych.....                                                                      | 11 |
| Wykres 2.1-2  | Pogłowie zwierząt w polu obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według typów rolniczych ..                                                                                            | 12 |
| Wykres 2.1-3  | Nakłady pracy w polu obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według typów rolniczych (w osobach przeliczeniowych - AWU).....                                                           | 12 |
| Wykres 2.1-4  | Wartość Standardowej Produkcji dla pola obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według typów rolniczych .....                                                                          | 13 |
| Wykres 2.1-5  | Wielkość i struktura nakładów pracy w przeliczeniu na gospodarstwo według typów rolniczych.....                                                                                        | 14 |
| Wykres 2.1-6  | Udział dodzierżawionych użytków rolnych w całkowitej powierzchni użytków rolnych gospodarstwa według typów rolniczych.....                                                             | 15 |
| Wykres 2.1-7  | Produkcja na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych .....                                                                                               | 16 |
| Wykres 2.1-8  | Struktura produkcji ogółem według typów rolniczych .....                                                                                                                               | 17 |
| Wykres 2.1-9  | Udział przekazania produktów do gospodarstwa domowego oraz zużycia wewnętrznego w produkcji ogółem według typów rolniczych.....                                                        | 18 |
| Wykres 2.1-10 | Produkcja zwierzęca na 1 LU według typów rolniczych .....                                                                                                                              | 18 |
| Wykres 2.1-11 | Koszty produkcji na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych.....                                                                                         | 19 |
| Wykres 2.1-12 | Struktura kosztów ogółem według typów rolniczych .....                                                                                                                                 | 20 |
| Wykres 2.1-13 | Koszt wytworzenia 1 zł produkcji ogółem według typów rolniczych.....                                                                                                                   | 21 |
| Wykres 2.1-14 | Relacja kosztów bezpośrednich do produkcji ogółem według typów rolniczych .....                                                                                                        | 22 |
| Wykres 2.1-15 | Struktura kosztów bezpośrednich według typów rolniczych .....                                                                                                                          | 22 |
| Wykres 2.1-16 | Koszty nasion, nawożenia i środków ochrony roślin na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych .....                                                       | 23 |
| Wykres 2.1-17 | Koszty energii elektrycznej i paliw na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych.....                                                                      | 24 |
| Wykres 2.1-18 | Udział amortyzacji w wartości dodanej brutto według typów rolniczych.....                                                                                                              | 24 |
| Wykres 2.1-19 | Udział kosztów czynników zewnętrznych w wartości dodanej netto według typów rolniczych ...                                                                                             | 25 |
| Wykres 2.1-20 | Koszty bezpośrednie produkcji roślinnej na 1 ha według typów rolniczych.....                                                                                                           | 26 |
| Wykres 2.1-21 | Koszty bezpośrednie produkcji zwierzęcej na 1 LU według typów rolniczych.....                                                                                                          | 27 |
| Wykres 2.1-22 | Wartość dodana netto na osobę pełnozatrudnioną w porównaniu z przeciętnym rocznym wynagrodzeniem netto w gospodarce narodowej według typów rolniczych.....                             | 28 |
| Wykres 2.1-23 | Dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego na osobę pełnozatrudnioną rodziny w porównaniu z przeciętnym rocznym wynagrodzeniem netto w gospodarce narodowej według typów rolniczych..... | 29 |
| Wykres 2.1-24 | Dopłaty do działalności operacyjnej oraz dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego według typów rolniczych.....                                                                         | 30 |
| Wykres 2.1-25 | Wartość dodana netto na 1 ha powierzchni użytków rolnych według typów rolniczych .....                                                                                                 | 31 |
| Wykres 2.1-26 | Dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego na 1 ha powierzchni własnych użytków rolnych według typów rolniczych.....                                                                     | 31 |
| Wykres 2.1-27 | Struktura aktywów w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych .....                                                                                                               | 32 |
| Wykres 2.1-28 | Struktura aktywów trwałych w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych.....                                                                                                       | 33 |
| Wykres 2.1-29 | Struktura aktywów obrotowych w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych .....                                                                                                    | 34 |
| Wykres 2.1-30 | Struktura pasywów w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych .....                                                                                                               | 35 |
| Wykres 2.1-31 | Relacja przepływów pieniężnych (2) do aktywów ogółem według typów rolniczych .....                                                                                                     | 36 |
| Wykres 2.2-1  | Zasoby ziemi w gospodarstwach rolnych w polu obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według klas wielkości ekonomicznej.....                                                           | 37 |
| Wykres 2.2-2  | Pogłowie zwierząt w polu obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według klas wielkości ekonomicznej (w jednostkach przeliczeniowych LU) .....                                          | 38 |
| Wykres 2.2-3  | Nakłady pracy w polu obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według klas wielkości ekonomicznej (w osobach przeliczeniowych AWU) .....                                                 | 38 |

|               |                                                                                                                                                                                                    |    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Wykres 2.2-4  | Wartość Standardowej Produkcji dla pola obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                           | 39 |
| Wykres 2.2-5  | Wielkość i struktura nakładów pracy w przeliczeniu na gospodarstwo według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                        | 40 |
| Wykres 2.2-6  | Udział dodzierżawionych użytków rolnych w całkowitej powierzchni użytków rolnych gospodarstwa według klas wielkości ekonomicznej .....                                                             | 41 |
| Wykres 2.2-7  | Produkcja na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                | 42 |
| Wykres 2.2-8  | Struktura produkcji ogółem według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                                                | 42 |
| Wykres 2.2-9  | Udział przekazania produktów do gospodarstwa domowego oraz zużycia wewnętrznego w produkcji ogółem według klas wielkości ekonomicznej .....                                                        | 43 |
| Wykres 2.2-10 | Produkcja zwierzęca na 1 LU według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                                               | 44 |
| Wykres 2.2-11 | Koszty produkcji na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                         | 45 |
| Wykres 2.2-12 | Struktura kosztów ogółem według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                                                  | 46 |
| Wykres 2.2-13 | Koszt wytworzenia 1 zł produkcji ogółem według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                                   | 46 |
| Wykres 2.2-14 | Relacja kosztów bezpośrednich do produkcji ogółem według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                         | 47 |
| Wykres 2.2-15 | Struktura kosztów bezpośrednich według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                                           | 48 |
| Wykres 2.2-16 | Koszty nasion, nawożenia i środków ochrony roślin na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej .....                                                        | 49 |
| Wykres 2.2-17 | Koszty energii elektrycznej i paliw na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                      | 50 |
| Wykres 2.2-18 | Udział amortyzacji w wartości dodanej brutto według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                              | 50 |
| Wykres 2.2-19 | Udział kosztów czynników zewnętrznych w wartości dodanej netto według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                            | 51 |
| Wykres 2.2-20 | Koszty bezpośrednie produkcji roślinnej na 1 ha według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                           | 52 |
| Wykres 2.2-21 | Koszty bezpośrednie produkcji zwierzęcej na 1 LU według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                          | 52 |
| Wykres 2.2-22 | Wartość dodana netto na osobę pełnozatrudnioną w porównaniu z przeciętnym rocznym wynagrodzeniem netto w gospodarce narodowej według klas wielkości ekonomicznej .....                             | 53 |
| Wykres 2.2-23 | Dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego na osobę pełnozatrudnioną rodziny w porównaniu z przeciętnym rocznym wynagrodzeniem netto w gospodarce narodowej według klas wielkości ekonomicznej ..... | 54 |
| Wykres 2.2-24 | Dopłaty do działalności operacyjnej oraz dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                         | 55 |
| Wykres 2.2-25 | Wartość dodana netto na 1 ha powierzchni użytków rolnych według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                  | 56 |
| Wykres 2.2-26 | Dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego na 1 ha powierzchni własnych użytków rolnych według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                     | 57 |
| Wykres 2.2-27 | Struktura aktywów w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                                | 57 |
| Wykres 2.2-28 | Struktura aktywów trwałych w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                       | 58 |
| Wykres 2.2-29 | Struktura aktywów obrotowych w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                     | 59 |
| Wykres 2.2-30 | Struktura pasywów w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                                | 59 |
| Wykres 2.2-31 | Relacja przepływów pieniężnych (2) do aktywów ogółem według klas wielkości ekonomicznej .....                                                                                                      | 60 |

## Wykaz skrótów

|             |                                                                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AWU         | - jednostka przeliczeniowa pracy (ang. Annual Work Unit).                                                                               |
| CAP         | - Wspólna Polityka Rolna (ang. Common Agricultural Policy).                                                                             |
| COP         | - gospodarstwa specjalizujące się w produkcji zbóż, roślin oleistych i białkowych (ang. specialist cereals, oilseed and protein crops). |
| DG-AGRI     | - Dyrekcja Generalna ds. Rolnictwa i Rozwoju Obszarów Wiejskich (ang. Directorate-General for Agriculture and Rural Development).       |
| EC          | - Komisja Europejska (ang. European Commission).                                                                                        |
| ESU         | - europejska jednostka wielkości (ang. European Size Unit).                                                                             |
| EU          | - Unia Europejska (ang. European Union).                                                                                                |
| EUR         | - oznaczenie jednostki monetarnej o nazwie „euro”.                                                                                      |
| euro        | - jednostka monetarna, obowiązująca w większości państw członkowskich Unii Europejskiej.                                                |
| EUROSTAT    | - Europejski Urząd Statystyczny.                                                                                                        |
| FADN        | - Sieć Danych Rachunkowych Gospodarstw Rolnych (ang. Farm Accountancy Data Network).                                                    |
| FWU         | - jednostka przeliczeniowa pracy członków rodziny (ang. Family Work Unit).                                                              |
| GUS         | - Główny Urząd Statystyczny.                                                                                                            |
| IERiGŻ-PIB  | - Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – Państwowy Instytut Badawczy.                                                 |
| KE          | - Komisja Europejska.                                                                                                                   |
| LU          | - jednostka przeliczeniowa zwierząt (ang. Livestock Unit).                                                                              |
| OGA         | - działalność gospodarcza inna niż rolnicza bezpośrednio związana z gospodarstwem (ang. Other Gainful Activities).                      |
| ONW         | - obszary o niekorzystnych warunkach gospodarowania - ONW (ang. Less Favoured Areas).                                                   |
| Polski FADN | - System Zbierania i Wykorzystywania Danych Rachunkowych z Gospodarstw Rolnych.                                                         |
| SGM         | - Standardowa Nadwyżka Bezpośrednia (ang. Standard Gross Margin).                                                                       |
| SO          | - Standardowa Produkcja (ang. Standard Output).                                                                                         |
| UAA         | - ziemia użytkowana dla celów rolniczych = użytki rolne (ang. Utilized Agricultural Area).                                              |
| UR          | - użytki rolne.                                                                                                                         |
| WTGR        | - Wspólnotowa Typologia Gospodarstw Rolnych.                                                                                            |
| ZRR         | - Zakład Rachunkowości Rolnej.                                                                                                          |

## Uwagi wstępne

Publikacja jest drugą częścią Wyników Standardowych<sup>1</sup>.

Przedmiotem opracowania jest analiza wybranych danych dotyczących działalności gospodarstw rolnych prowadzących rachunkowość w ramach systemu zbierania i wykorzystywania danych rachunkowych z gospodarstw rolnych (Polskiego FADN) w roku 2016. Wyniki te zostały obliczone na podstawie danych ze statystycznie reprezentatywnej próby gospodarstw rolnych liczącej w regionie Wielkopolska i Śląsk 4 406 gospodarstw. Pole obserwacji Polskiego FADN, z którego wyłoniono reprezentatywną próbę gospodarstw towarowych w regionie Wielkopolska i Śląsk<sup>2</sup>, w analizowanym roku obejmowało 171 417 gospodarstw. Wielkość ekonomiczna pojedynczego gospodarstwa, ustalona na podstawie danych rachunkowych i współczynników SO „2007”<sup>3</sup>, stanowiła co najmniej 4 000 euro.

Podstawowym celem analizy jest ocena podstawowych czynników kształtujących sytuację ekonomiczną gospodarstw rolnych znajdujących się w polu obserwacji Polskiego FADN w 2016 r. w regionie Wielkopolska i Śląsk.

Analizę przeprowadzono dla gospodarstw pogrupowanych według typów rolniczych (TF8) oraz klas wielkości ekonomicznej (ES6). W związku z tym, że w regionie Wielkopolska i Śląsk typ rolniczy zwierzęta ziarnożerne obejmuje m.in. gospodarstwa wyspecjalizowane w chowie trzody chlewnej oraz drobiu w znacznym stopniu różniące się skalą produkcji, od 2013 roku dane z tego typu prezentowane są w dwóch odrębnych podtypach: trzoda chlewna i drób. W analizie wykorzystano wybrane zmienne charakteryzujące populację, zasoby produkcyjne gospodarstw, produkcję i koszty, dopłaty do działalności operacyjnej oraz nadwyżki ekonomiczne. Analiza składa się z dwóch części. Część pierwsza zawiera charakterystykę rozkładów gospodarstw w polu obserwacji Polskiego FADN w regionie Wielkopolska i Śląsk, druga zawiera analizę wybranych zmiennych charakteryzujących podstawowe zasoby będące w posiadaniu gospodarstw i wartość Standardowej Produkcji oraz ekonomiczne wyniki ich działalności.

---

<sup>1</sup> Smolik A.; Juchniewicz M.; Żurakowska J.: Wyniki Standardowe 2016 uzyskane przez gospodarstwa rolne uczestniczące w Polskim FADN. Region 790 Wielkopolska i Śląsk. Część I. Wyniki Standardowe, IERiGŻ-PIB, Warszawa 2018.

<sup>2</sup> Goraj L.; Osuch D.; Bocian M.; Cholewa I.; Malanowska B.: Plan wyboru próby gospodarstw rolnych Polskiego FADN od roku obrachunkowego 2014, IERiGŻ-PIB, Warszawa 2013.

<sup>3</sup> Szczegółowe informacje na temat współczynników SO „2007” dla rolniczych działalności produkcyjnych zostały omówione w publikacji: Goraj L.; Bocian M.; Cholewa I.; Nachtman G.; Tarasiuk R. Współczynniki Standardowej Produkcji „2007” dla celów Wspólnotowej Typologii Gospodarstw Rolnych, IERiGŻ-PIB, Warszawa 2012.



## **1. Analiza rozkładów liczebności gospodarstw rolnych w regionie FADN i w polu obserwacji Polskiego FADN**

Bieżący rozdział zawiera analizę rozkładu gospodarstw znajdujących się w polu obserwacji regionu FADN 790 oraz w polu obserwacji Polskiego FADN całego kraju według dwóch klasyfikacji zdefiniowanych Wspólnotową Typologią Gospodarstw Rolnych<sup>4</sup>: wielkości ekonomicznej<sup>5</sup> i typu rolniczego, które wykorzystywane są w ustalaniu planów wyboru próby gospodarstw rolnych.

### **1.1. Struktura gospodarstw z pola obserwacji w regionie Wielkopolska i Śląsk (790)**

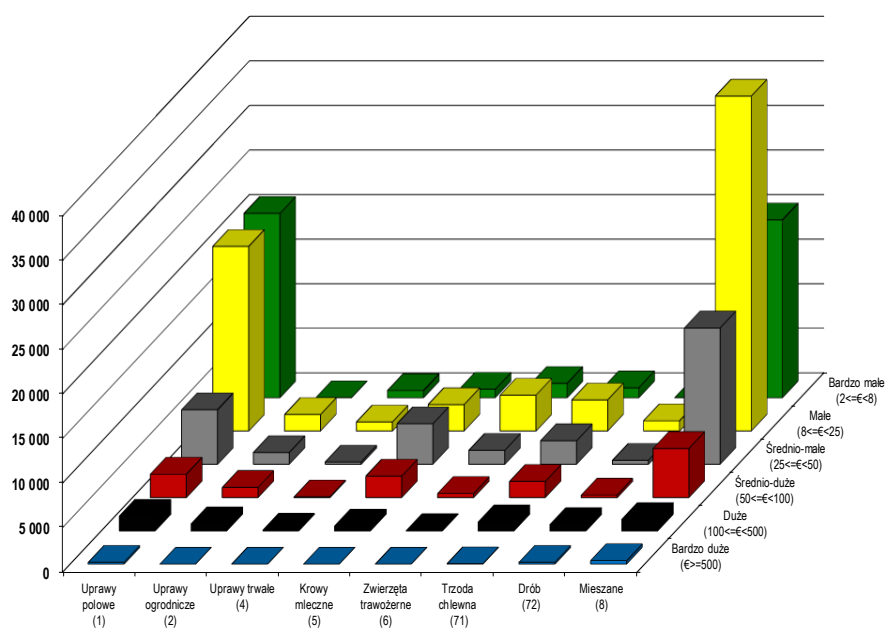
W skład pola obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk wchodziło 171 417 gospodarstw. Najbardziej liczną grupę stanowiły gospodarstwa mieszane (47% gospodarstw z tego regionu) oraz gospodarstwa nastawione na uprawy polowe (30% gospodarstw). Region ten, na tle pozostałych regionów, wyróżnia się relatywnie liczną grupą gospodarstw specjalizujących się w chowie trzody chlewnej. W przypadku rozkładu gospodarstw w klasach wielkości ekonomicznej, dominowały gospodarstwa o wielkości ekonomicznej od 8 do 25 tys. euro SO (42% gospodarstw) (patrz: Wykres 1.1-1).

---

<sup>4</sup> Commission Regulation (EC) 1242/2008: of 8 December 2008 establishing a Community typology for agricultural holdings oraz Commission Regulation (EC) 867/2009: of 21 September 2009 amending and correcting Regulation (EC) Nr 1242/2008 establishing a Community typology for agricultural holdings.

<sup>5</sup> Uwaga: W tekście opracowania rozmiary wielkości ekonomicznej wyrażane są w euro, natomiast dla uproszczenia zapisu na wszystkich wykresach rozmiary prezentowane są w tysiącach euro.

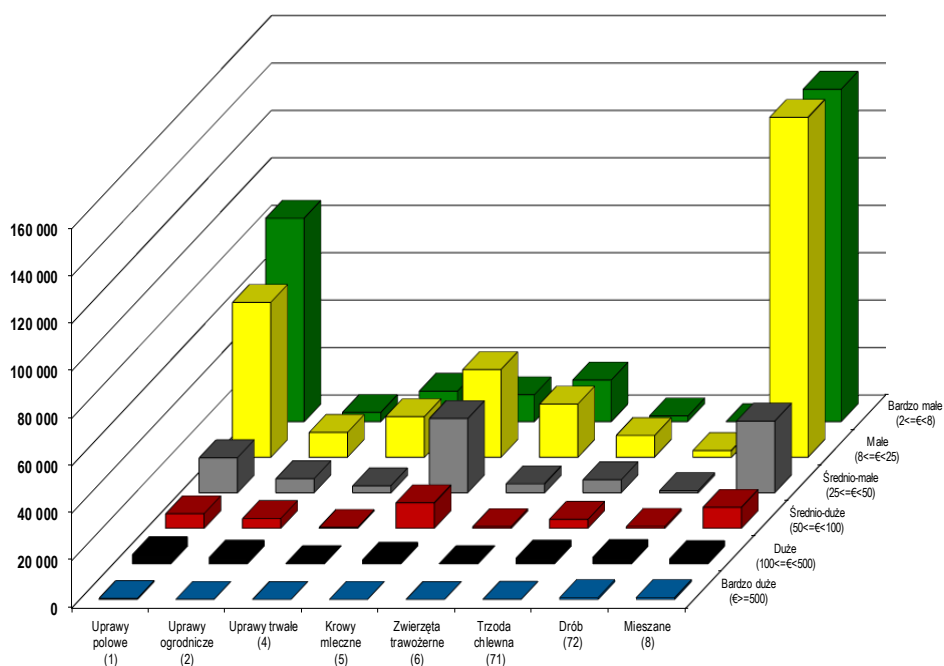
**Wykres 1.1-1 Rozkład liczebności gospodarstw rolnych według typów rolniczych oraz klas wielkości ekonomicznej w regionie Wielkopolska i Śląsk**



## 1.2. Pole obserwacji Polskiego FADN

W 2016 r. w polu obserwacji Polskiego FADN znajdowało się 730 908 gospodarstw. W zbiorowości tej zdecydowana większość gospodarstw rolnych miała małą i bardzo małą wielkość ekonomiczną (tj. 80%). Podobnie jak w przypadku regionu Wielkopolska i Śląsk, najliczniejsze były gospodarstwa o mieszanym typie produkcji (45%) oraz specjalizujące się w uprawach polowych (24%) (patrz: Wykres 1.2-1).

**Wykres 1.2-1 Rozkład liczebności gospodarstw rolnych według typów rolniczych oraz klas wielkości ekonomicznej w polu obserwacji Polskiego FADN**



## 2. Analiza Wyników Standardowych

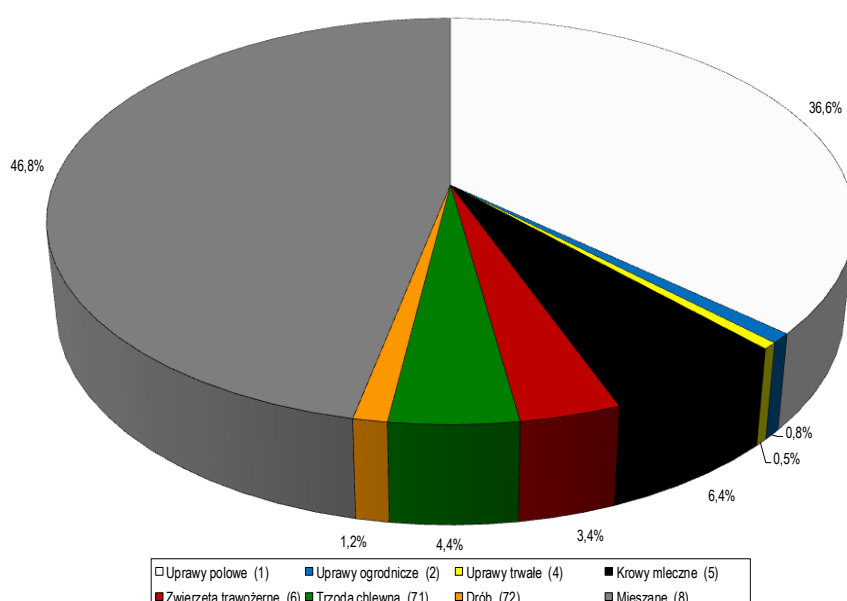
Analizę Wyników Standardowych podzielono na dwie części: w pierwszej zaprezentowano strukturę zasobów ziemi, wielkość pogłowia zwierząt, nakłady pracy oraz wartość Standardowej Produkcji, natomiast w drugiej przeanalizowano wybrane parametry wynikowe. Analizę wykonano dla grup gospodarstw wyróżnionych według typów rolniczych oraz klas wielkości ekonomicznej.

### 2.1. Wyniki Standardowe według typów rolniczych

#### 2.1.1. Potencjał produkcyjny gospodarstw rolnych według typów rolniczych

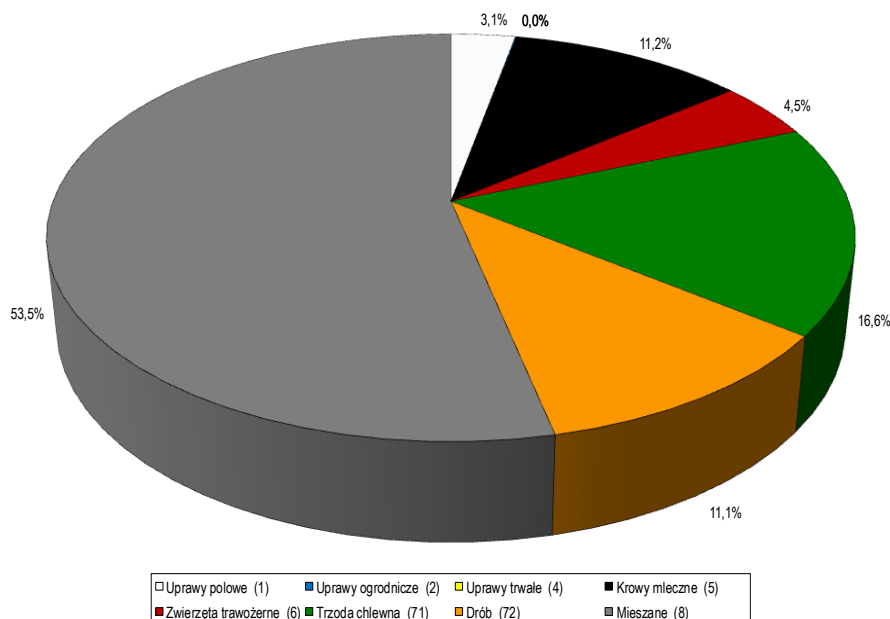
Gospodarstwa z mieszaną produkcją roślinną i zwierzęcą uprawiały 46,8% użytków rolnych znajdujących się w użytkowaniu gospodarstw w regionie Wielkopolska i Śląsk (patrz: Wykres 2.1-1). Znaczącą powierzchnię użytków rolnych (36,6%) zajmowały również gospodarstwa specjalizujące się w uprawach polowych. Z drugiej strony w użytkowaniu gospodarstw reprezentujących typ rolniczy uprawy trwałe znajdowało się zaledwie 0,5% całkowitej powierzchni ziemi użytkowanej rolniczo przez gospodarstwa tego regionu.

**Wykres 2.1-1      Zasoby ziemi w gospodarstwach rolnych w polu obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według typów rolniczych**



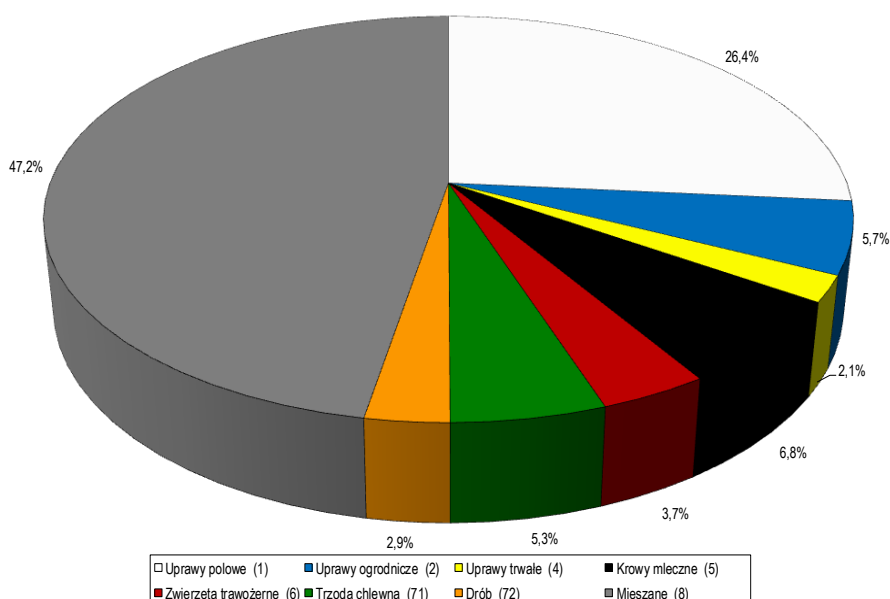
Rozpatrując rozkład pogłowia zwierząt (w jednostkach przeliczeniowych LU) należy zauważyć, że 53,5% pogłowia zwierząt skoncentrowane było w gospodarstwach z mieszaną produkcją roślinną i zwierzęcą (patrz: Wykres 2.1-2). Natomiast najmniejsza liczba zwierząt wystąpiła w gospodarstwach wyspecjalizowanych w uprawach ogrodniczych (zaledwie 0,05%).

**Wykres 2.1-2 Pogłowie zwierząt w polu obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według typów rolniczych**



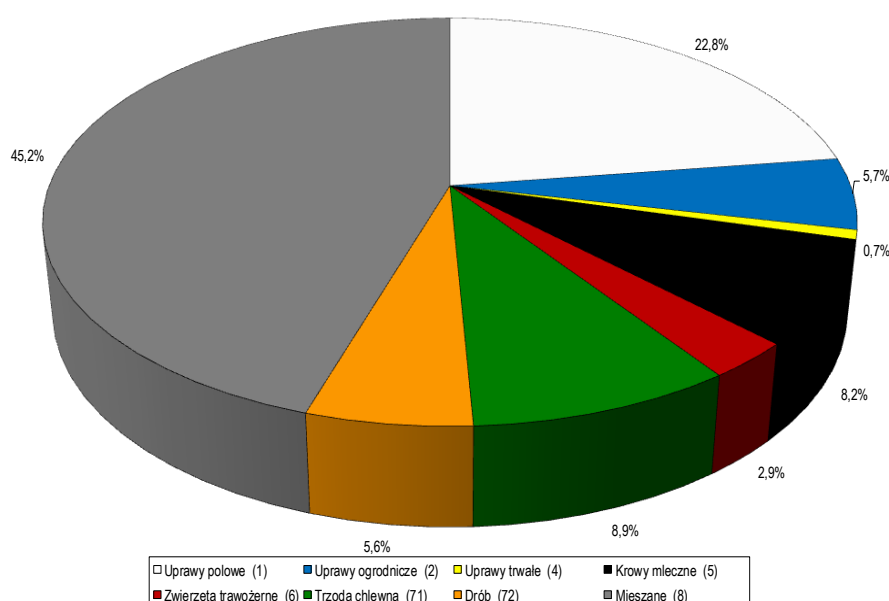
Z liczebnością gospodarstw w poszczególnych typach związana jest skala nakładów pracy. Najbardziej liczne gospodarstwa mieszane dawały zatrudnienie największej liczbie osób. W 2016 r. w gospodarstwach tych pracowało 47,2% ogółu pełnozatrudnionych (wyrażonych w osobach przeliczeniowych AWU) z regionu Wielkopolska i Śląsk (patrz: Wykres 2.1-3). Gospodarstwa reprezentujące typy: drób i uprawy trwałe angażowały odpowiednio 2,9% i 2,1% osób pełnozatrudnionych.

**Wykres 2.1-3 Nakłady pracy w polu obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według typów rolniczych (w osobach przeliczeniowych - AWU)**



Wykres 2.1-4 przedstawia rozkład wartości Standardowej Produkcji (SO) w grupie gospodarstw regionu 790. Dominujące pod względem udziału w wartości Standardowej Produkcji, zgodnie z przewidywaniami, okazały się gospodarstwa o mieszanym typie produkcji (45,2% wartości Standardowej Produkcji). W dalszej kolejności znalazły się gospodarstwa specjalizujące się w uprawach polowych, które wypracowały 22,8% Standardowej Produkcji. Z kolei gospodarstwa o typach: trzoda chlewna i krowy mleczne miały zbliżony udział w tworzeniu SO. Udział ten wyniósł odpowiednio 8,9% i 8,2%. Pozostałe cztery typy wypracowały łącznie 14,9% Standardowej Produkcji badanej zbiorowości.

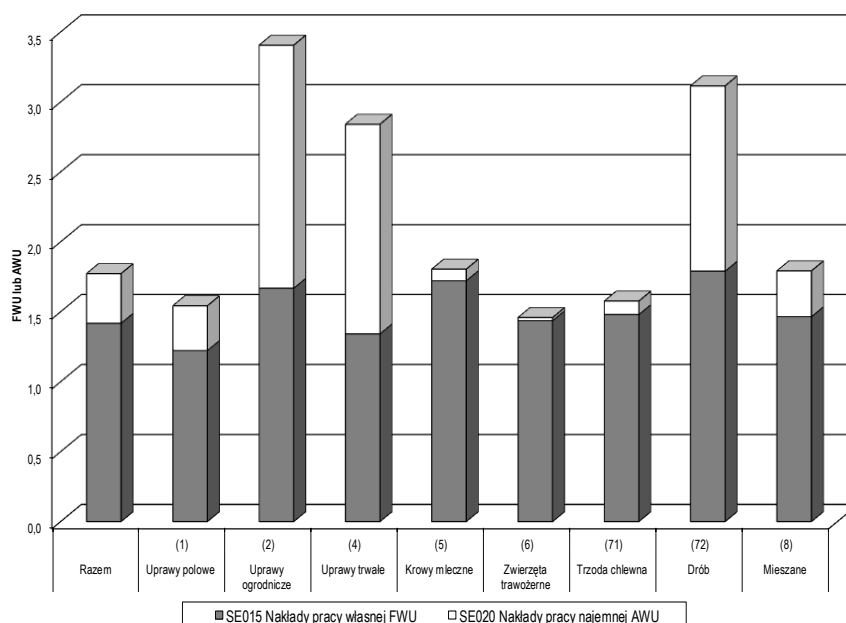
**Wykres 2.1-4      Wartość Standardowej Produkcji dla pola obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według typów rolniczych**



### 2.1.2. Wyniki działalności gospodarstw rolnych według typów rolniczych

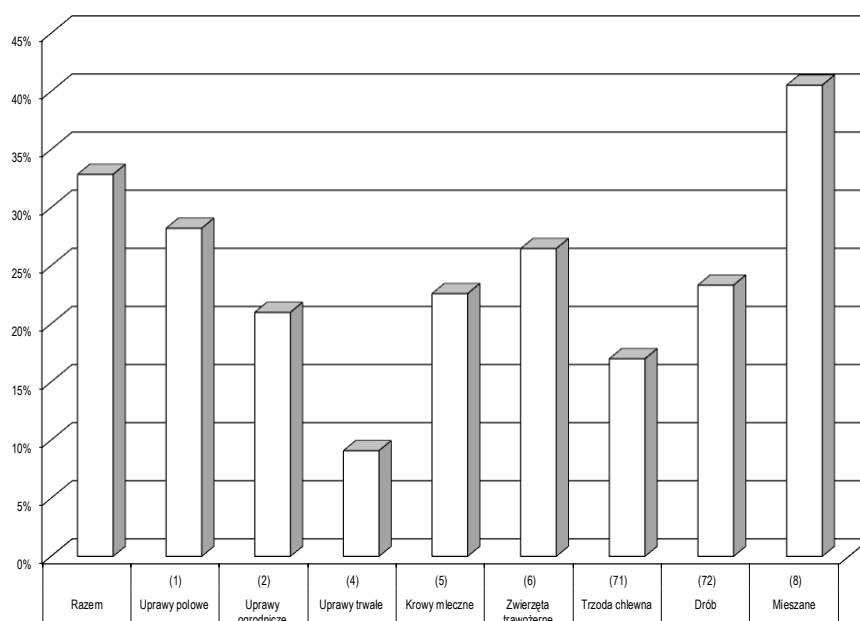
W 2016 r. w regionie Wielkopolska i Śląsk największe nakłady pracy ogółem w przeliczeniu na gospodarstwo ponoszone były w gospodarstwach specjalizujących się w uprawach ogrodniczych i wyniosły 3,4 AWU (patrz: Wykres 2.1-5). Ponadto w tych gospodarstwach oraz w gospodarstwach o typie uprawy trwałe praca najemna stanowiła najwyższy udział w nakładach pracy ogółem (odpowiednio 51% i 53%). Najniższą pracochłonnością cechowały się gospodarstwa wyspecjalizowane w chowie zwierząt trawożnych (1,46 AWU na gospodarstwo). Gospodarstwa te również w najmniejszym stopniu korzystały z pracy najemnej. Nakłady pracy własnej kształtowały się w granicach 1,2 – 1,8 FWU i najwyższy ich poziom zaobserwowano w gospodarstwach wyspecjalizowanych w chowie drobiu i krów mlecznych.

**Wykres 2.1-5 Wielkość i struktura nakładów pracy w przeliczeniu na gospodarstwo według typów rolniczych**



W analizowanych gospodarstwach ziemia dodzierżawiona znacząco powiększała powierzchnię użytków rolnych będących do dyspozycji gospodarstw. Najwięcej ziemi (41%) dodzierżawiały gospodarstwa specjalizujące się w mieszanej produkcji roślinnej i zwierzęcej. W najmniejszym stopniu z obcych użytków rolnych korzystały gospodarstwa specjalizujące się w uprawach trwałych (9%). Jest to uzasadnione charakterem prowadzonej przez te gospodarstwa produkcji, która wymaga inwestowania w ziemię, a poczynione inwestycje amortyzują się przez kilkanaście lat. Inwestowanie w plantacje upraw trwałych na obcych gruntach jest obarczone wysokim ryzykiem (patrz: Wykres 2.1-6).

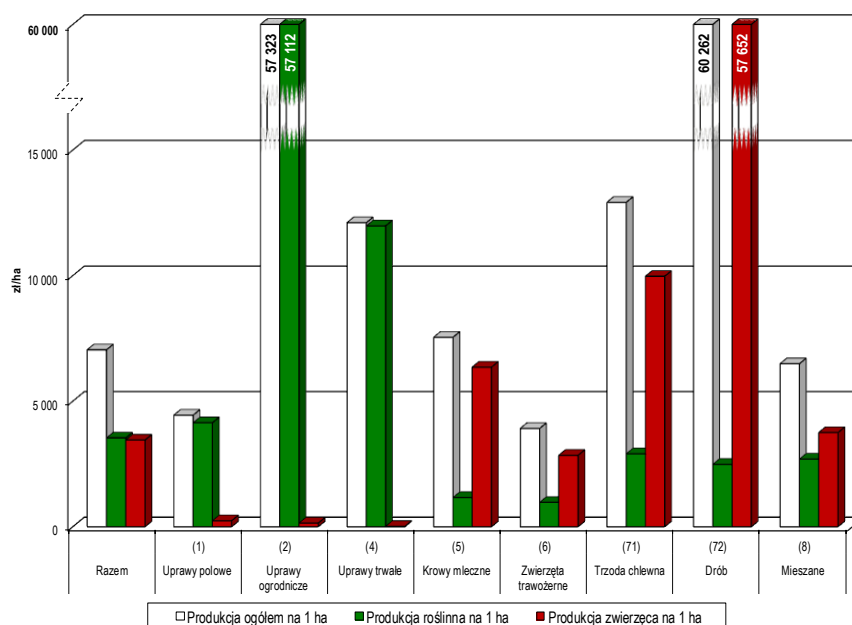
**Wykres 2.1-6      Udział dodzierżawionych użytków rolnych w całkowitej powierzchni użytków rolnych gospodarstwa według typów rolniczych**



Najwyższą produktywnością ziemi charakteryzowały się gospodarstwa wyspecjalizowane w chowie drobiu, w których produkcja w niewielkim stopniu powiązana jest z ilością ziemi jaką dysponują te gospodarstwa (patrz: Wykres 2.1-7). W rezultacie otrzymano produkcję w wysokości ponad 60 tys. zł na 1 ha. Bardzo wysoka produktywność ziemi obserwowana jest także w gospodarstwach ogrodniczych, co z kolei związane jest z tym, że znaczna część produkcji realizowana jest pod osłonami. Gospodarstwa te osiągnęły produktywność ziemi w wysokości 57 323 zł/ha. Jest to wartość prawie 15-krotnie większa od gospodarstw specjalizujących się w chowie zwierząt trawożernych, w których produkcja ogółem na hektar osiągnęła wartość 3 913 zł.



**Wykres 2.1-7 Produkcja na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych**

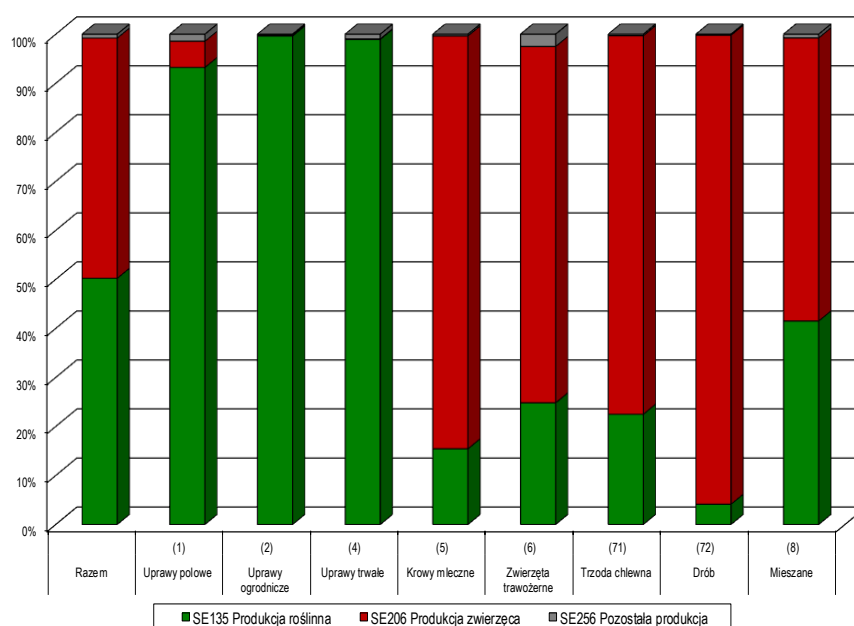


Gospodarstwa specjalizujące się w uprawach ogrodniczych i uprawach trwałych praktycznie całą swoją produkcję wytworzyły w ramach działalności roślinnej, osiągając przy tym bardzo wysoki poziom specjalizacji.

Udział produkcji zwierzęcej w gospodarstwach wyspecjalizowanych w chowie zwierząt w zależności od typu rolniczego wahał się od 73% (zwierzęta trawożerne) do 96% (drób).

Udział pozostałej produkcji<sup>6</sup> w produkcji ogółem zawierał się w przedziale od 0,1 do 2,5%. Najniższym udziałem tej produkcji charakteryzowały się gospodarstwa wyspecjalizowane w chowie drobiu i uprawach ogrodniczych. Produkcja tego rodzaju miała marginalny udział w większości gospodarstw (patrz: Wykres 2.1-8).

<sup>6</sup> Do pozostałej produkcji (SE256) zaliczamy: czynsz za wydzierżawioną ziemię w stanie gotowym do siewu, przychody z okazjonalnego przekazania powierzchni paszowej, produkty z lasu, świadczenie usług, wynajem sprzętu, odsetki od aktywów obrotowych niezbędnych do bieżącego funkcjonowania gospodarstwa rolnego, przychody z agroturystyki, przychody dotyczące wcześniejszych lat obrotowych, pozostałe produkty i przychody.

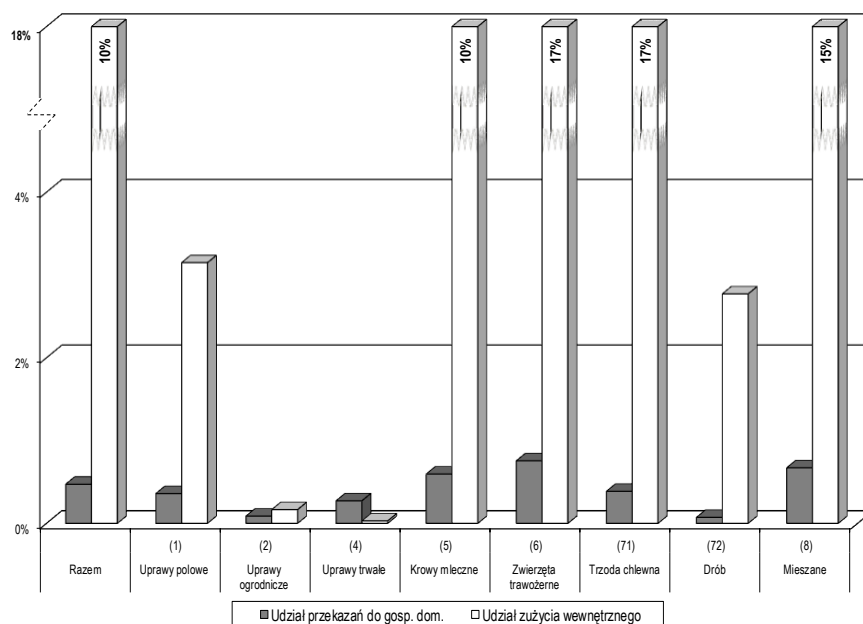
**Wykres 2.1-8      Struktura produkcji ogółem według typów rolniczych**

Wykres 2.1-9 potwierdza pewne prawidłowości w funkcjonowaniu gospodarstw rolnych. Część wytworzonej produkcji gospodarstwa przeznaczają na zużycie wewnętrzne. Najczęściej jest to ziarno zbóż zużyte na paszę, w niewielkim zakresie na siew, dlatego gospodarstwa wyspecjalizowane w produkcji zwierzęcej oraz gospodarstwa mieszane zazwyczaj przeznaczają na zużycie wewnętrzne dużo więcej swojej produkcji niż gospodarstwa wyspecjalizowane w produkcji roślinnej. W 2016 r. najwyższe zużycie wewnętrzne w relacji do produkcji miały gospodarstwa specjalizujące się w chowie trzody chlewnej i zwierząt trawożnych (po 17%). Spośród gospodarstw wyspecjalizowanych w produkcji zwierzęcej najniższe zużycie wewnętrzne (3%) miały gospodarstwa nastawione na chów drobiu. Niski udział zużycia wewnętrznego odnotowano również w gospodarstwach specjalizujących się w uprawach ogrodniczych i w uprawach trwałych (odpowiednio 0,17% i 0,03%). Wynika to z ograniczonych możliwości wykorzystania bardzo wąskiego asortymentu produktów tych gospodarstw oraz z powszechnego stosowania kwalifikowanego materiału siewnego z zakupu zamiast nasion własnych.

Udział przekazania do gospodarstwa domowego w wartości produkcji ogółem kształtował się na dość zbliżonym poziomie we wszystkich typach rolniczych i nie przekroczył 1% produkcji ogółem. Nieco większe przekazania w ujęciu wartościowym odnotowano w gospodarstwach wyspecjalizowanych w chowie krów mlecznych, trzodzie chlewnej i w gospodarstwach mieszanych.

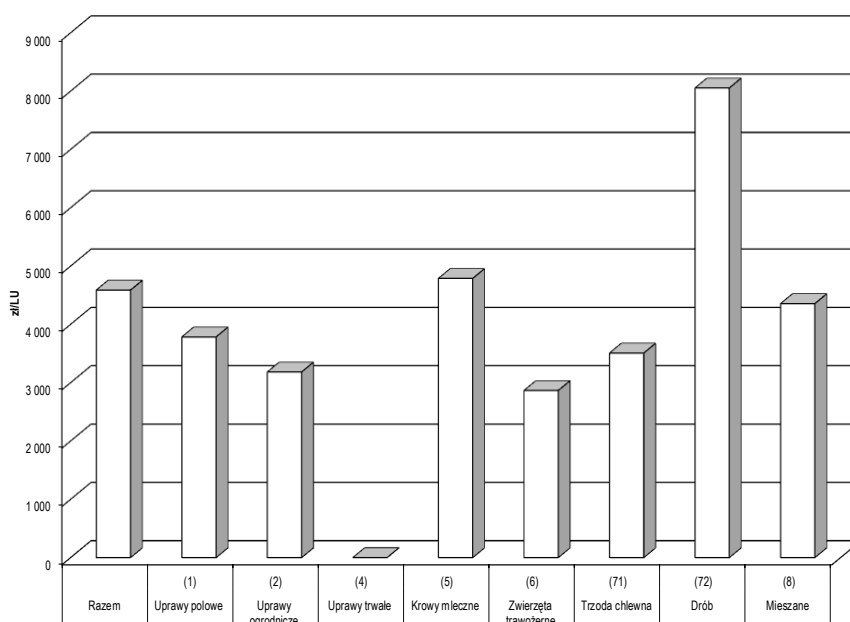
Wysoki poziom zużycia wewnętrznego oraz przekazania produktów rolnych do gospodarstwa domowego miał silny związek z rodzajem wytwarzanych produktów roślinnych i zwierzęcych w poszczególnych typach gospodarstw.

**Wykres 2.1-9      Udział przekazania produktów do gospodarstwa domowego oraz zużycia wewnętrznego w produkcji ogółem według typów rolniczych**



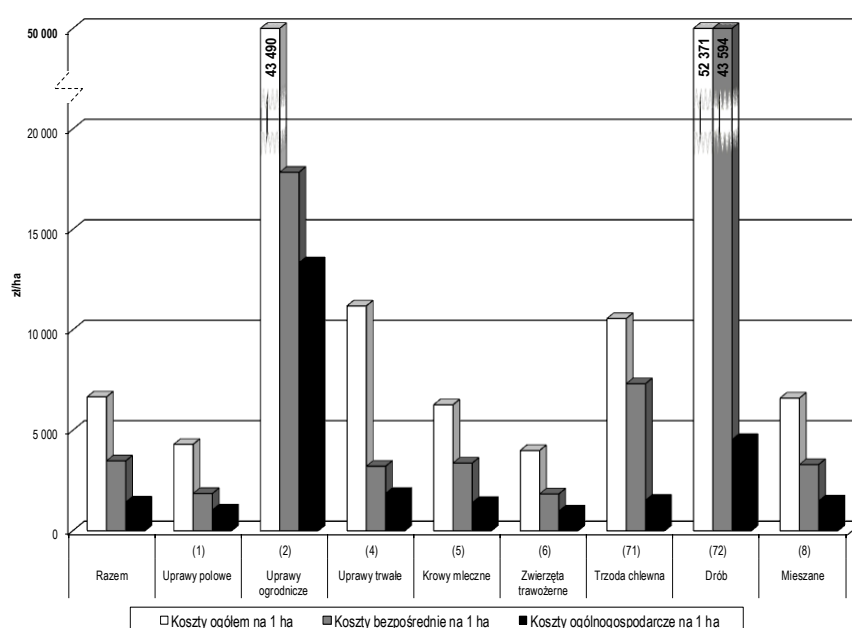
Wartość produkcji zwierzęcej w przeliczeniu na 1 LU związana jest ze specyfiką poszczególnych typów rolniczych (patrz: Wykres 2.1-10). W gospodarstwach z dużym udziałem produkcji zwierzęcej (typy 5 – 8), najwyższą produktywnością charakteryzowały się gospodarstwa wyspecjalizowane w chowie drobiu (8 053 zł/LU), a najniższą w chowie zwierząt trawożnych (2 865 zł/LU). Zróżnicowanie produktywności zwierząt w gospodarstwach wyspecjalizowanych w produkcji roślinnej (typy 1, 2 i 4) ze względu na niskie pogłowie zwierząt lub jego brak nie ma charakteru prawidłowości.

**Wykres 2.1-10      Produkcja zwierzęca na 1 LU według typów rolniczych**



Z produktywnością ziemi koresponduje intensywność produkcji mierzona wartością kosztów w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych (patrz: Wykres 2.1-11). W gospodarstwach nastawionych na chów drobiu i specjalizujących się w uprawach ogrodniczych poziom kosztów produkcji na 1 ha użytków rolnych był kilkakrotnie wyższy niż w pozostałych typach rolniczych gospodarstw. Wyższą intensywnością produkcji charakteryzowały się także gospodarstwa wyspecjalizowane w uprawach trwałych i chowie trzody chlewnej. Najniższe koszty na 1 ha użytków rolnych ponosiły gospodarstwa nastawione na chów zwierząt trawożernych i na uprawy polowe. W pozostałych typach poziom kosztów ogółem zbliżony był do średniej w całej zbiorowości gospodarstw w regionie Wielkopolska i Śląsk.

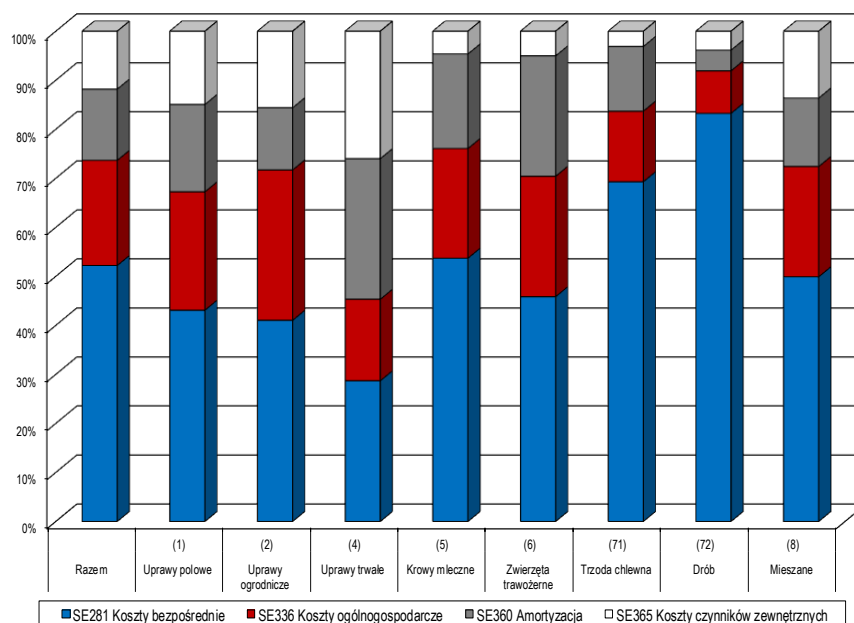
**Wykres 2.1-11 Koszty produkcji na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych**



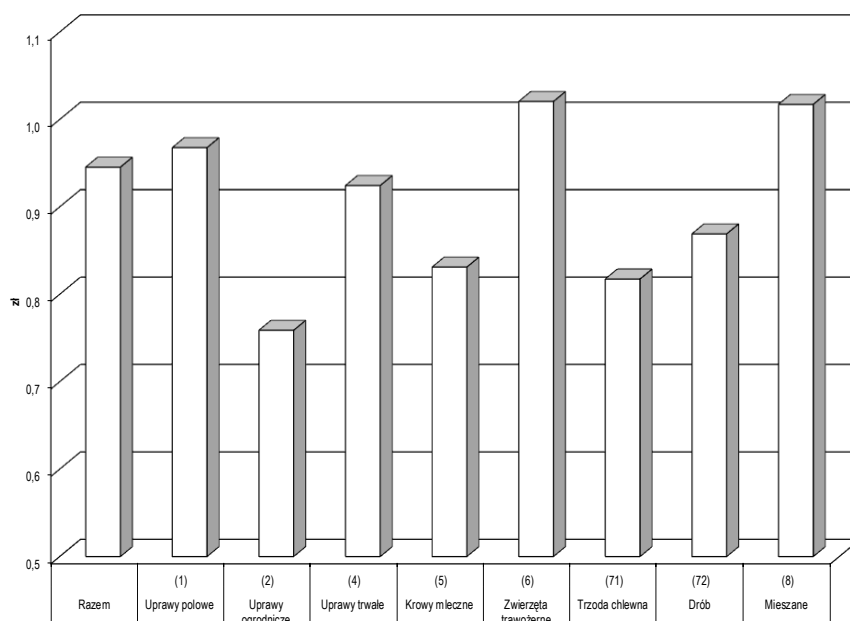
Poszczególne typy rolnicze znacznie różniły się pod względem struktury kosztów produkcji (patrz: Wykres 2.1-12). Najwyższy udział kosztów bezpośrednich był w gospodarstwach wyspecjalizowanych w chowie drobiu (83%), a najniższy w nastawionych na uprawy trwałe (29%). Wysokie koszty bezpośrednie w gospodarstwach zajmujących się chowem trzody chlewnej i drobiu prawdopodobnie wiązały się z żywieniem paszami pełnoporcjowymi wysokiej jakości.

Najwyższy udział kosztu amortyzacji był w gospodarstwach specjalizujących się w uprawach trwałych (nasadzenia w sadach i plantacjach), a kosztów ogólnogospodarczych w gospodarstwach specjalizujących się w uprawach ogrodniczych. Najwyższym udziałem kosztów czynników zewnętrznych charakteryzowały się gospodarstwa z uprawami trwałymi. Ta grupa kosztów stanowiła najniższy udział w kosztach ogółem w gospodarstwach nastawionych na chów drobiu i trzody chlewnej.

**Wykres 2.1-12 Struktura kosztów ogółem według typów rolniczych**



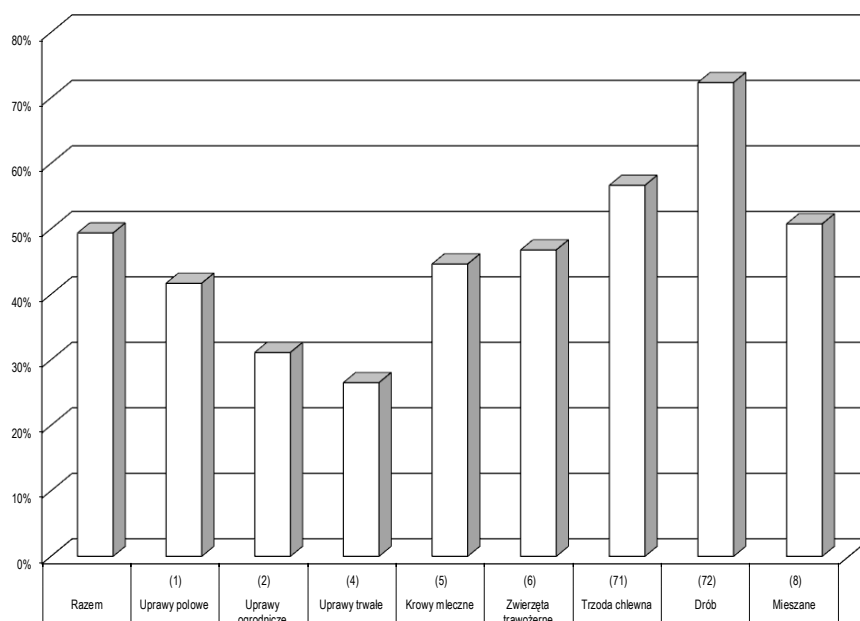
Efektywność produkcji charakteryzuje koszt wytworzenia 1 zł produkcji ogółem (patrz: Wykres 2.1-13). W roku 2016 najniższą efektywnością charakteryzowały się gospodarstwa o mieszanej produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz gospodarstwa wyspecjalizowane w chowie zwierząt trawożnych. Koszty produkcji w tych gospodarstwach wyniosły 1,02 zł na jednostkę wartości produkcji. Oznacza to przewagę kosztów nad produkcją – stratę. Najkorzystniejszą relację kosztów do produkcji osiągnęły gospodarstwa z uprawami ogrodniczymi – 0,76 zł. W przypadku pozostałych typów rolniczych na wytworzenie 1 zł produkcji ogółem trzeba było ponieść od 0,82 zł do 0,97 zł kosztów.

**Wykres 2.1-13    Koszt wytworzenia 1 zł produkcji ogółem według typów rolniczych**

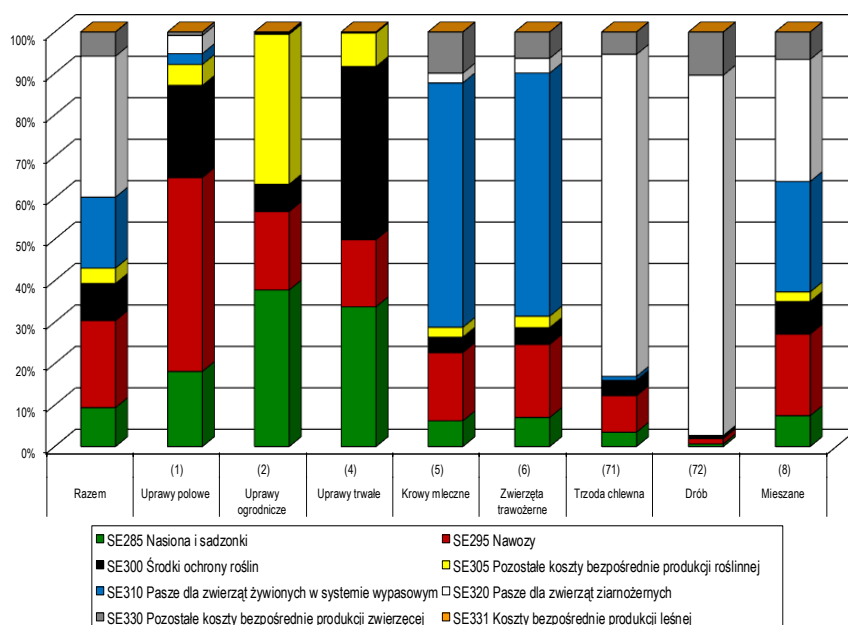
Koszty bezpośrednie w gospodarstwach specjalizujących się w chowie drobiu stanowią 72% wartości produkcji, a w gospodarstwach z trzodą chlewną 57%. W typach 1, 5, 6 oraz 8, koszty te stanowiły od 42% do 51% wartości produkcji. Natomiast w gospodarstwach specjalizujących się w uprawach trwałych i w uprawach ogrodniczych udział ten kształtował się w przedziale 27% – 31% wartości produkcji (patrz: Wykres 2.1-14).

Wśród kosztów bezpośrednich dominującą pozycją był koszt pasz w gospodarstwach nastawionych na produkcję zwierzęcą (typ 5, 6, 71, 72), jak i w gospodarstwach mieszanych. W gospodarstwach w typie rolniczym uprawy polowe najwyższy udział w kosztach bezpośrednich miały nawozy, w gospodarstwach specjalizujących się w uprawach trwałych środki ochrony roślin, a w gospodarstwach typowo ogrodniczych pozostałe koszty bezpośredniej produkcji roślinnej oraz nasiona i sadzonki (patrz: Wykres 2.1-15). Do pozostałych kosztów bezpośrednich produkcji roślinnej zaliczane są opakowania jednorazowe, sznurek do wspierania pędów, podłoża dla grzybów i roślin szklarniowych, komponenty i materiały do przerobu uszlachetniającego. W gospodarstwach ogrodniczych grupa tych kosztów stanowiła 36% i złożyły się na nie między innymi koszty przygotowania produktów do sprzedaży np. sortowania, konfekcjonowania oraz koszt podłoża dla grzybów.

**Wykres 2.1-14 Relacja kosztów bezpośrednich do produkcji ogółem według typów rolniczych**



**Wykres 2.1-15 Struktura kosztów bezpośrednich według typów rolniczych**

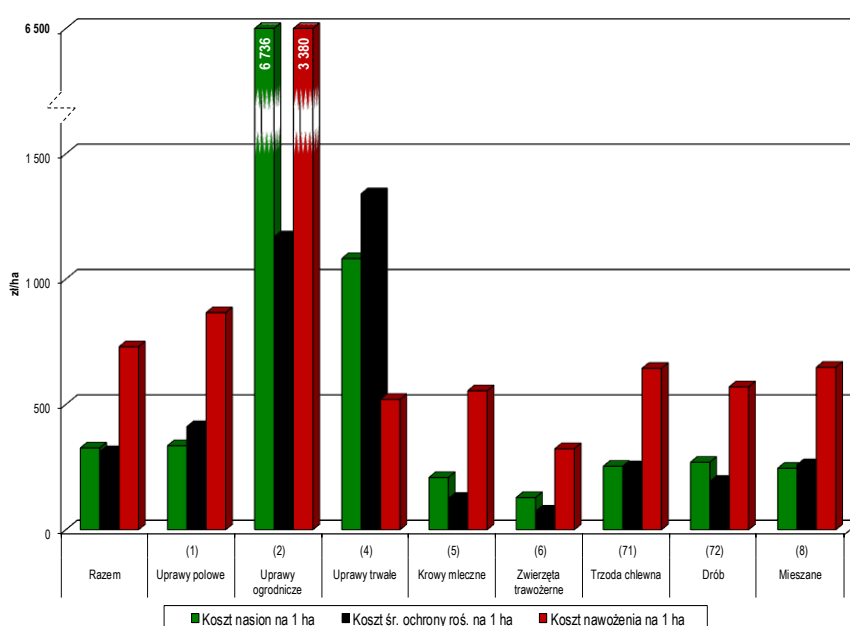


Poszczególne typy rolnicze gospodarstw znacznie różniły się poziomem nawożenia, zużycia nasion oraz środków ochrony roślin (patrz: Wykres 2.1-16). Koszty zużycia nasion na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach ogrodniczych wynosił 6 736 zł/ha. Również koszty nawożenia w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach ogrodniczych były najwyższe i charakteryzowały się prawie 5-krotnie wyższym poziomem niż przeciętnie w całej zbiorowości gospodarstw regionu Wielkopolska i Śląsk. Najniższym poziomem

nawożenia oraz zużyciem nasion charakteryzowały się gospodarstwa nastawione na chów zwierząt trawożernych (typ 6).

W gospodarstwach z uprawami ogrodniczymi oraz uprawami trwałymi zaobserwowano najwyższy poziom kosztów środków ochrony roślin. Koszty środków ochrony roślin w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych były najniższe w gospodarstwach utrzymujących zwierzęta, a zwłaszcza bydło, co niewątpliwie związane było z większym udziałem powierzchni paszowej (w tym łąk i pastwisk) w strukturze użytków rolnych, z natury wymagających mniej intensywnego stosowania środków ochrony roślin.

**Wykres 2.1-16 Koszty nasion, nawożenia i środków ochrony roślin na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych**

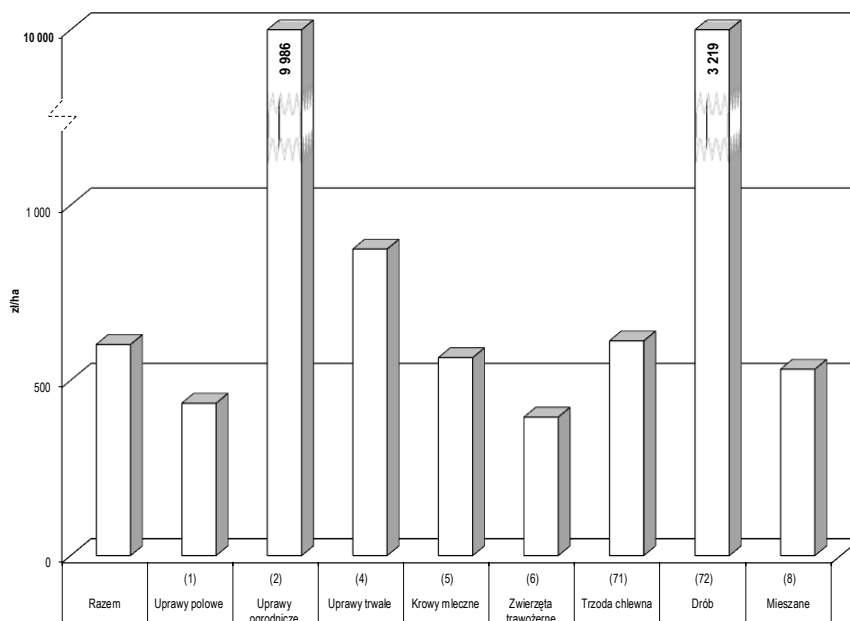


Podobnie jak w poprzedzającej analizie kosztów, koszty energii i paliw przeliczone na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach ogrodniczych były znacznie wyższe niż w pozostałych typach rolniczych. Ma to związek z wytwarzaniem produkcji pod osłonami, zwłaszcza ogrzewanymi (patrz: Wykres 2.1-17). Drugim typem gospodarstw, który charakteryzuje wysokie zużycie energii elektrycznej i paliw są gospodarstwa nastawione na chów drobiu. W pozostałych typach rolniczych koszty energii i paliw na 1 ha użytków rolnych wyniosły od 395 do 874 zł.

Należy zwrócić uwagę, że zgodnie z metodyką FADN koszty energii i paliw zaliczane są do kosztów ogólnogospodarczych.

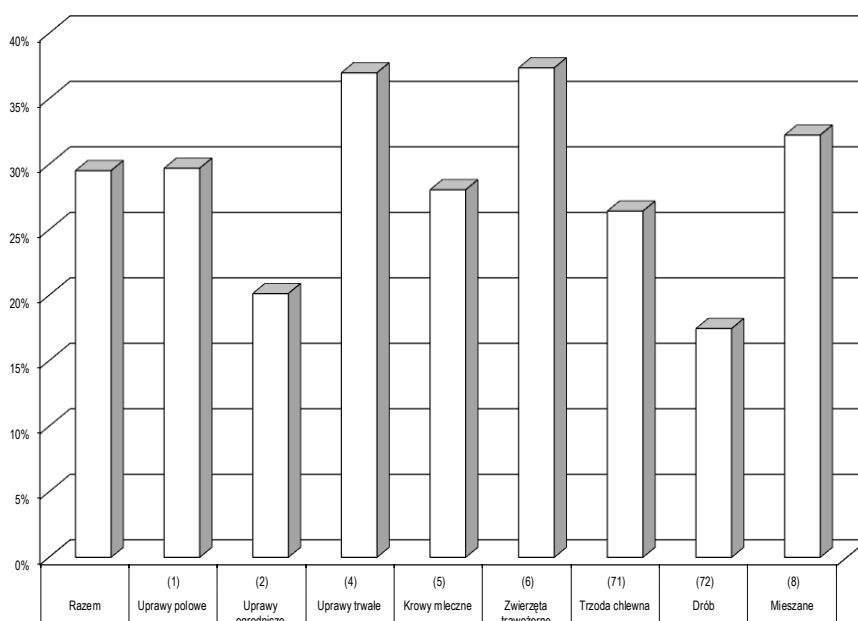


**Wykres 2.1-17 Koszty energii elektrycznej i paliw na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych**



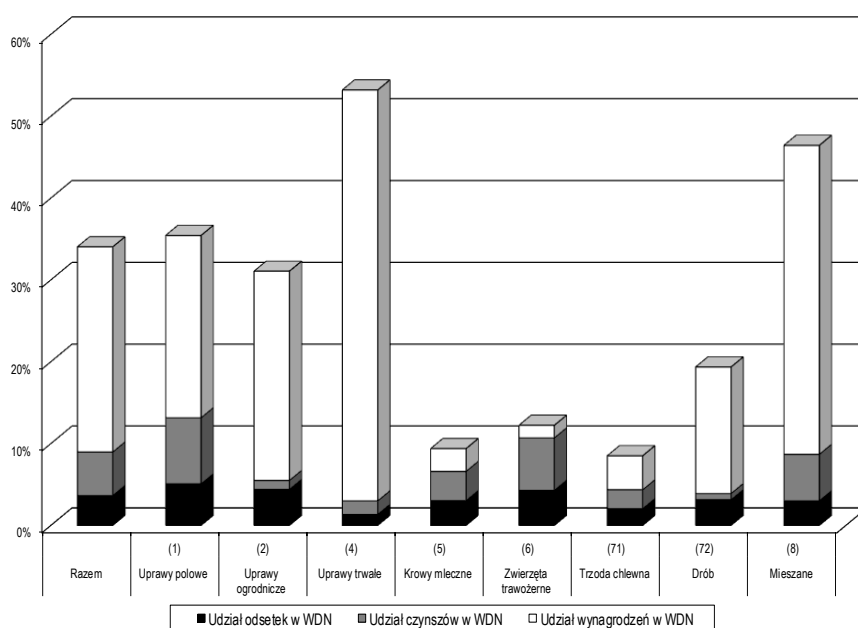
Najwyższy udział amortyzacji w wartości dodanej brutto odnotowano w gospodarstwach wyspecjalizowanych w chowie zwierząt trawożernych i w gospodarstwach z uprawami trwałymi (po 37%), a najniższy w gospodarstwach wyspecjalizowanych w chowie drobiu (17%) i w gospodarstwach z uprawami ogrodnictwami (20%). W pozostałych typach gospodarstw wskaźnik ten mieścił się w przedziale 26% – 32% (patrz: Wykres 2.1-18).

**Wykres 2.1-18 Udział amortyzacji w wartości dodanej brutto według typów rolniczych**



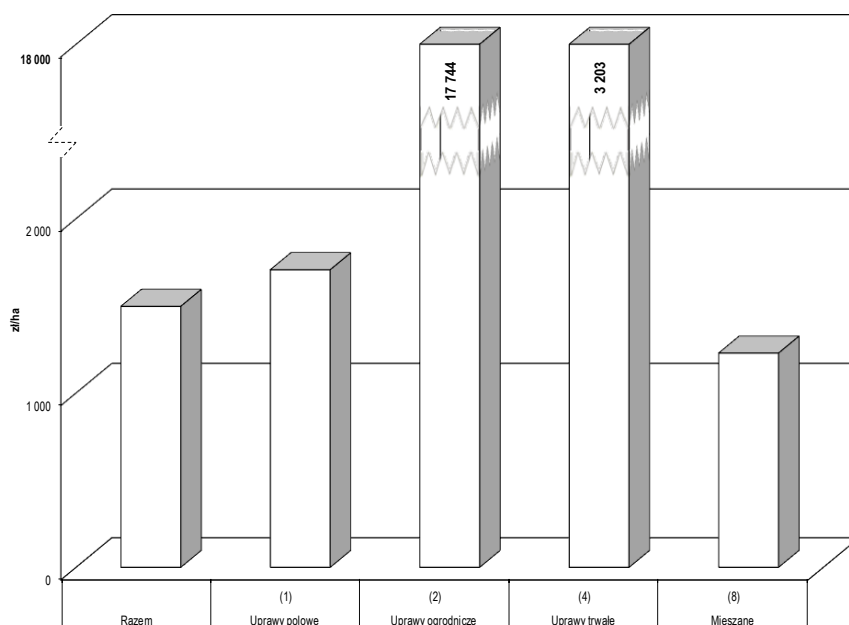
Najwyższy udział kosztów czynników zewnętrznych w wartości dodanej netto wystąpił w gospodarstwach z uprawami trwałymi (53%) oraz z mieszaną produkcją roślinną i zwierzęcą (46%), przy czym dominujący był udział kosztu z tytułu wynagrodzeń dla pracowników najemnych (odpowiednio 50 i 38% wartości dodanej netto). W gospodarstwach specjalizujących się w chowie krów mlecznych oraz w gospodarstwach z trzodą chlewną zaobserwowano najniższy udział kosztów czynników zewnętrznych w wartości dodanej netto (około 9%) (patrz: Wykres 2.1-19).

**Wykres 2.1-19 Udział kosztów czynników zewnętrznych w wartości dodanej netto według typów rolniczych**

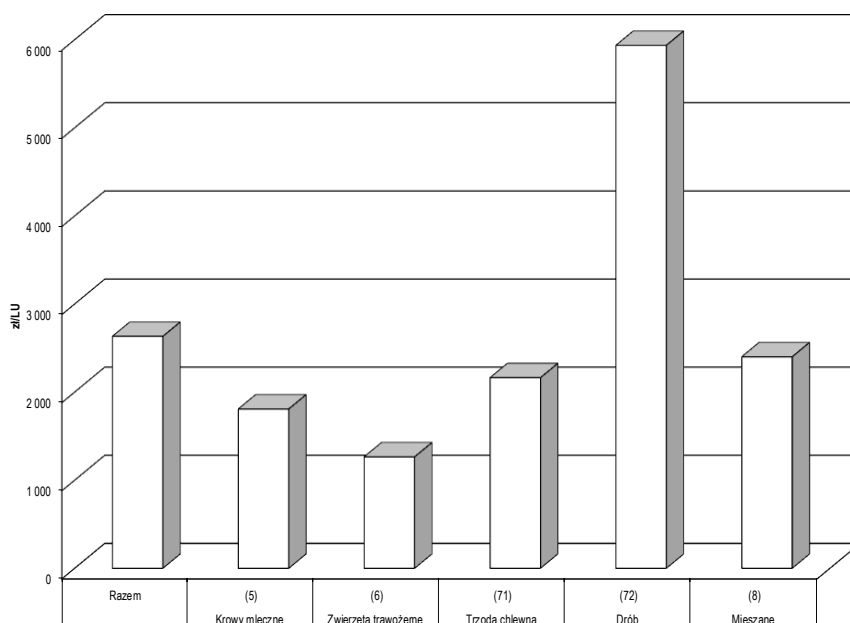


Wykres 2.1-20 przedstawia poziom kosztów bezpośrednich produkcji roślinnej na 1 ha użytków rolnych. Wynika z niego, że szczególnie wysokie koszty poniosły gospodarstwa wyspecjalizowane w uprawach ogrodniczych (17 744 zł/ha). Jest to przede wszystkim skutek tego, że znaczna część produkcji w tych gospodarstwach realizowana jest pod osłonami, bez znacznego zaangażowania gruntów ornych. Zróżnicowanie poziomu tych kosztów w pozostałych typach, gdzie dominująca jest produkcja roślinna wahało się od 1 229 zł/ha w gospodarstwach mieszanych do 3 203 zł/ha w gospodarstwach nastawionych na uprawy trwałe. Poziom kosztów bezpośrednich produkcji roślinnej w gospodarstwach wyspecjalizowanych w produkcji zwierzęcej (typy: 5, 6, 71 i 72) ma mniejsze znaczenie. Ze względu na niewielką skalę produkcji roślinnej w tych gospodarstwach pominięto je na wykresie.

**Wykres 2.1-20 Koszty bezpośrednie produkcji roślinnej na 1 ha według typów rolniczych**



Poziom kosztów bezpośrednich produkcji zwierzęcej w przeliczeniu na 1 LU był powiązany z gatunkiem zwierząt dominujących w danym typie rolniczym (patrz: Wykres 2.1-21). Najniższą kosztochłonnością w tym ujęciu charakteryzowały się gospodarstwa wyspecjalizowane w chowie zwierząt trawożernych (1 264 zł/LU), a najwyższą gospodarstwa nastawione na chów drobiu (5 935 zł/LU). Jest to związane ze strukturą skarmianych pasz. Poziom kosztów bezpośrednich w gospodarstwach wyspecjalizowanych w produkcji roślinnej (typy: 1, 2 i 4) ma mniejsze znaczenie. Ze względu na niewielką skalę produkcji zwierzęcej w tych gospodarstwach pominięto je na wykresie.

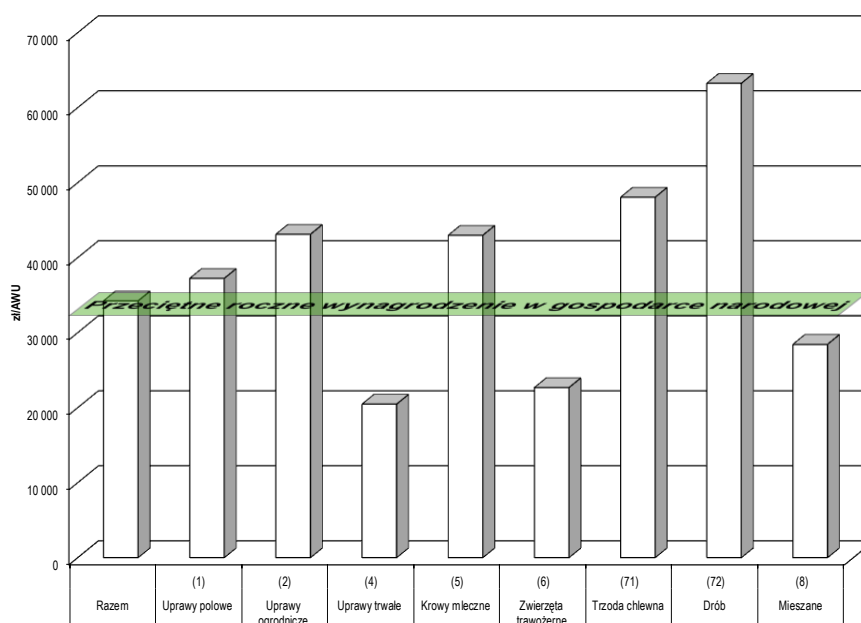
**Wykres 2.1-21 Koszty bezpośrednie produkcji zwierzęcej na 1 LU według typów rolniczych**

Średnia wartość dodana netto na osobę pełnozatrudnioną (WDN/AWU) w 2016 roku w zbiorowości regionu 790 (34 231 zł) ukształtowała się powyżej przeciętnego rocznego wynagrodzenia netto w gospodarce narodowej<sup>7</sup>. Poniżej tego progu WDN/AWU wypracowały gospodarstwa z uprawami trwałymi (20 466 zł), z chowem zwierząt trawożernych (22 670 zł) oraz gospodarstwa mieszane (28 437 zł). Pozostałe typy gospodarstw (1, 2, 5, 71, 72) wygenerowały natomiast nadwyżkę, będąc tym samym w stanie przynajmniej częściowo opłacić zaangażowanie czynników wytwórczych. Najwyższą jej wartość zaobserwowano w gospodarstwach z produkcją drobiarską (63 235 zł/AWU), co dało prawie 2-krotność przeciętnego rocznego wynagrodzenia netto w gospodarce narodowej (patrz: Wykres 2.1-22).

<sup>7</sup> Wartość dodana netto jest nadwyżką stanowiącą opłatę za zaangażowanie czynników wytwórczych bez względu na to kto jest ich właścicielem. Dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego stanowi opłatę za zaangażowanie do działalności gospodarstwa rolnego czynników wytwórczych stanowiących własność rodziny rolniczej.

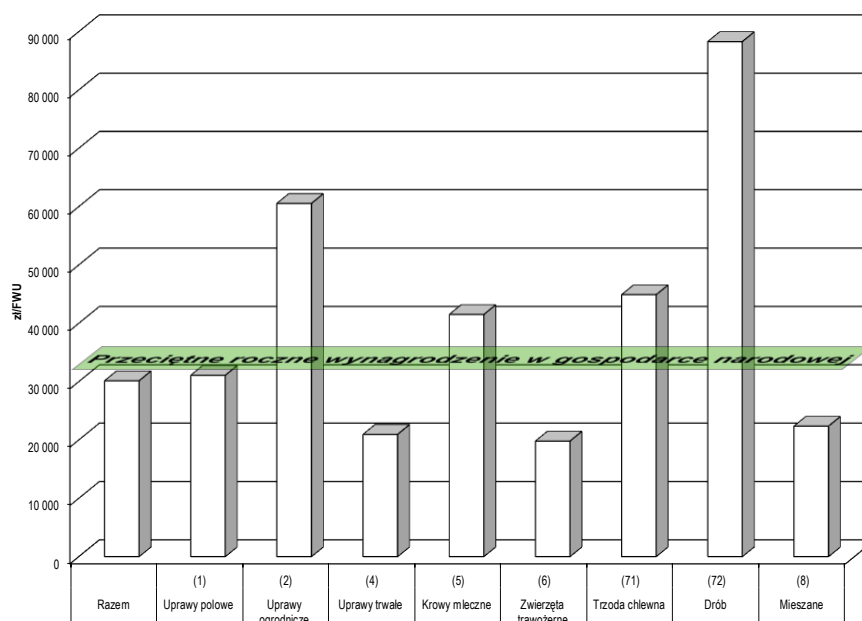
Przeciętne roczne wynagrodzenie netto w gospodarce narodowej = 33 135 zł w 2016 r. Szacunek własny, na podstawie danych GUS.

**Wykres 2.1-22 Wartość dodana netto na osobę pełnozatrudnioną w porównaniu z przeciętnym rocznym wynagrodzeniem netto w gospodarce narodowej według typów rolniczych**



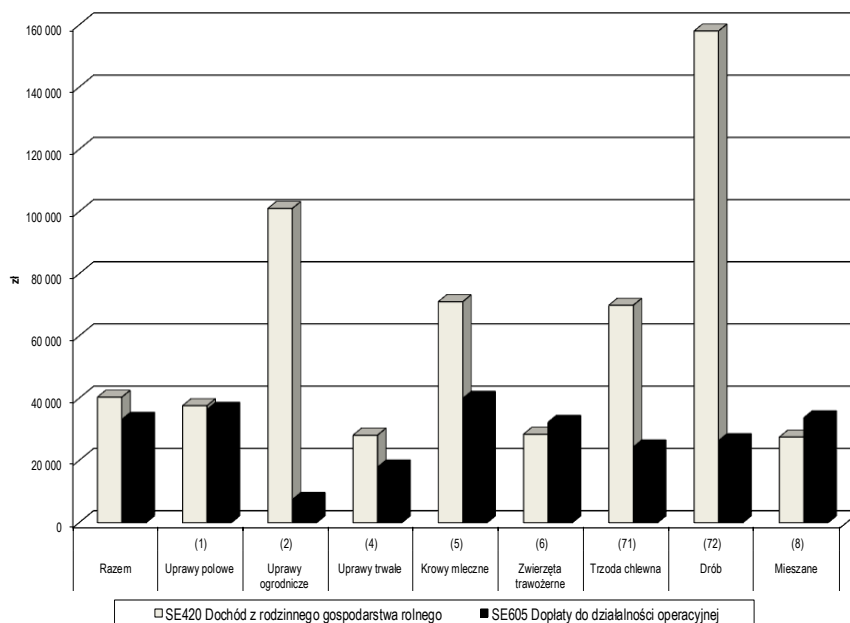
Na wykresie 2.1-23 przedstawiono dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego (DzRGR) według typów rolniczych w przeliczeniu na osobę pełnozatrudnioną. Zestawienie to uwzględnia tylko dane z tych gospodarstw, w których wystąpiły nakłady pracy nieopłaconej. W gospodarstwach z uprawami polowymi (31 085 zł/FWU), trwałymi (20 965 zł/FWU), nastawionych na chów zwierząt trawożernych (19 809 zł/FWU) oraz z produkcją mieszaną (22 366 zł/FWU) tak przeliczony dochód był niższy niż średnie wynagrodzenie w gospodarce narodowej. W pozostałych typach rolniczych poziom dochodu w gospodarstwach przekroczył przeciętne roczne wynagrodzenie netto w gospodarce narodowej. Najwyższą wartość dochodu zaobserwowano w gospodarstwach specjalizujących się w chowie drobiu i w uprawach ogrodniczych (odpowiednio 88 291 i 60 551 zł/FWU). Średnio dla całego regionu Wielkopolska i Śląsk DzRGR/FWU był niższy od przeciętnego rocznego wynagrodzenia netto w gospodarce narodowej.

**Wykres 2.1-23 Dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego na osobę pełnozatrudnioną rodziny w porównaniu z przeciętnym rocznym wynagrodzeniem netto w gospodarce narodowej według typów rolniczych**

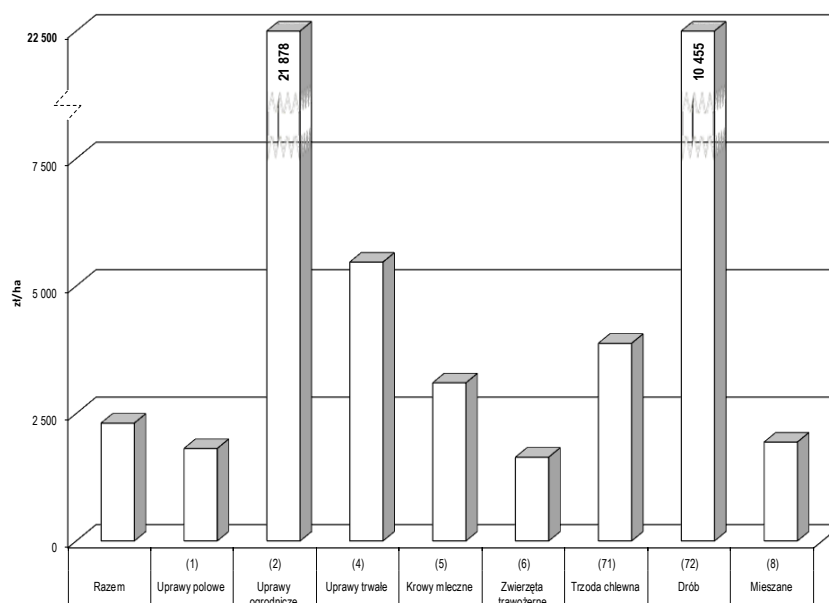
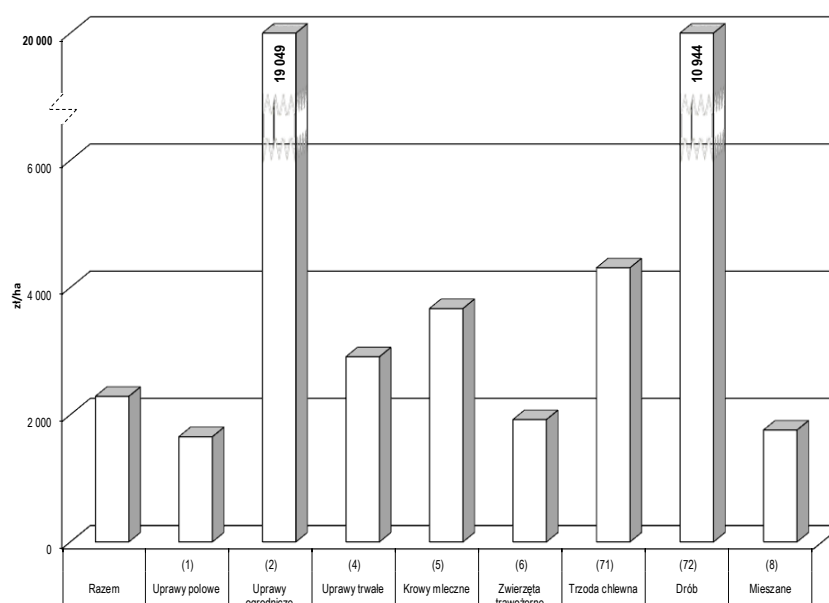


Od momentu wdrożenia pozarynkowego wsparcia dochodów rolników, ważną informacją dotyczącą sytuacji ekonomicznej gospodarstw rolnych, jest relacja dopłat do działalności operacyjnej do dochodu z rodzinnego gospodarstwa rolnego. Najwyższą relację odnotowano w gospodarstwach o mieszanej produkcji roślinnej i zwierzęcej (123%). Taka sama sytuacja dotyczyła typu zwierzęta trawożerne, z tym, że udział dopłat w dochodzie wynosił nieco ponad 113%. Najniższą relacją dopłat do dochodu z rodzinnego gospodarstwa rolnego charakteryzowały się gospodarstwa wyspecjalizowane w uprawach ogrodniczych (7%). Przeciętnie w analizowanym zbiorze gospodarstw dopłaty do działalności operacyjnej stanowiły 82% dochodu z rodzinnego gospodarstwa rolnego (patrz: Wykres 2.1-24).

**Wykres 2.1-24 Dopłaty do działalności operacyjnej oraz dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego według typów rolniczych**



Wartość dodana netto przeliczona na jednostkę użytków rolnych oraz dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego przeliczony na jednostkę powierzchni użytków rolnych własnych były najwyższe w gospodarstwach specjalizujących się w uprawach ogrodniczych i w chowie drobiu. Wynika to z faktu, iż gospodarstwa te osiągały stosunkowo wysokie dochody, a posiadane przez nie zasoby użytków rolnych były niewielkie lecz intensywnie użytkowane. Najniższą wartość dochodu z rodzinnego gospodarstwa rolnego na jednostkę użytków rolnych zaobserwowano w gospodarstwach z uprawami polowymi, natomiast w przypadku wartości dodanej netto w gospodarstwach specjalizujących się w chowie zwierząt trawożernych (patrz: Wykres 2.1-25 i Wykres 2.1-26).

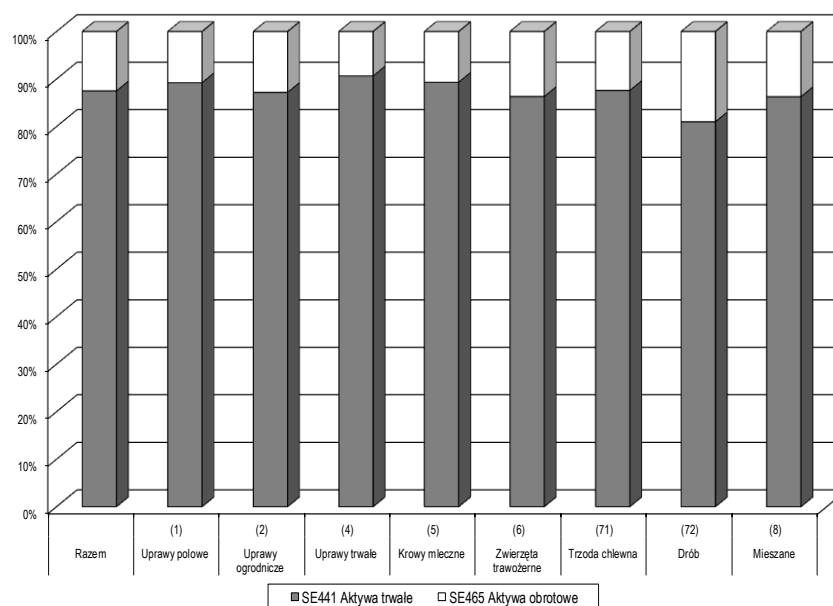
**Wykres 2.1-25 Wartość dodana netto na 1 ha powierzchni użytków rolnych według typów rolniczych****Wykres 2.1-26 Dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego na 1 ha powierzchni własnych użytków rolnych według typów rolniczych**

Właściwa struktura aktywów w gospodarstwach rolnych korzystnie wpływa na efektywność gospodarowania. Aktywa trwałe ze względu na swoją wartość zwykle mają wyższy udział w strukturze aktywów niż aktywa obrotowe. Nadmierny jednak ich udział spowalnia tempo krążenia środków finansowych w gospodarstwie, co niekorzystnie wpływa na jego funkcjonowanie. Gospodarstwa regionu Wielkopolska i Śląsk charakteryzowały się wysokim udziałem aktywów trwałych w strukturze aktywów (przeciętnie 88%), a różnice pomiędzy typami rolniczymi były niewielkie (patrz: Wykres 2.1-27). Wysoki udział aktywów trwałych wynika

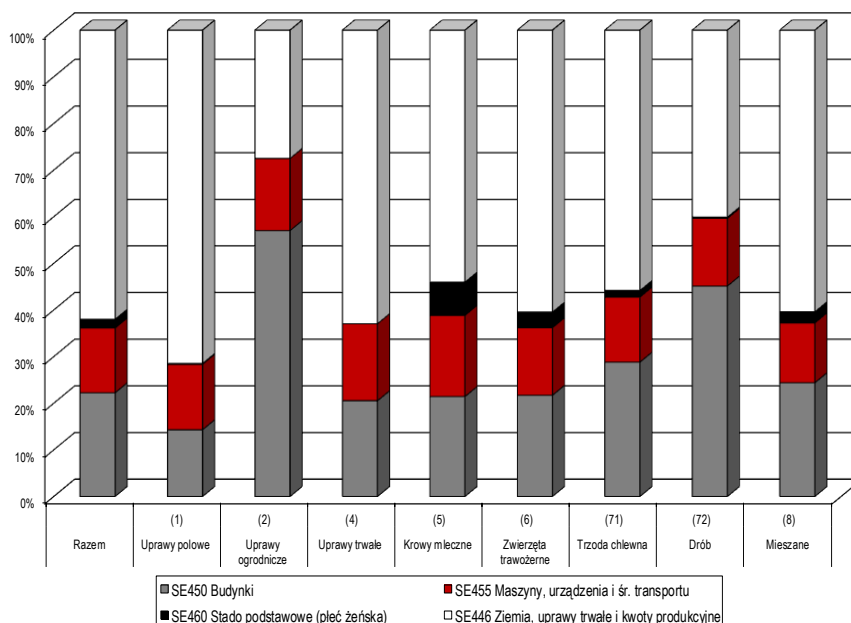


ze specyfiki urządzenia gospodarstw rolnych, w których istotną rolę odgrywa ziemia, budynki oraz maszyny i środki transportu. Wyższym niż przeciętnym udziałem aktywów trwałych charakteryzowały się gospodarstwa wyspecjalizowane w uprawach polowych, uprawach trwałych i w gospodarstwach mlecznych. Najniższy udział aktywów trwałych obserwowany był w gospodarstwach specjalizujących się w chowie drobiu.

**Wykres 2.1-27 Struktura aktywów w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych**

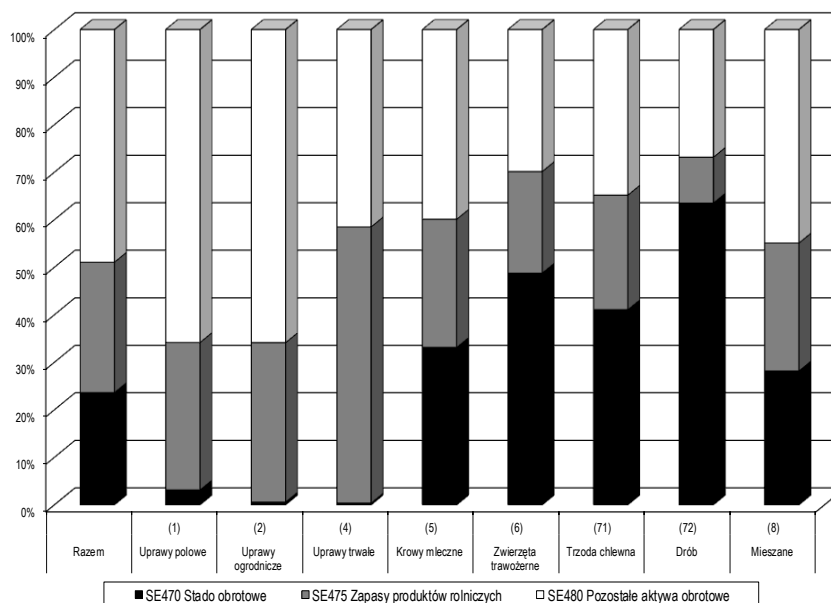


Struktura aktywów trwałych w poszczególnych typach gospodarstw oddaje charakter prowadzonej produkcji (patrz: Wykres 2.1-28). W gospodarstwach specjalizujących się w uprawach ogrodniczych i chowie drobiu w strukturze aktywów trwałych najwyższy udział miała wartość budynków, w których prowadzono produkcję. W pozostałych gospodarstwach dominowała wartość ziemi, która najwyższy udział miała co oczywiste, w wartości aktywów trwałych gospodarstw w typach uprawy polowe i trwałe. Udział maszyn, urządzeń i środków transportowych był na dość zbliżonym poziomie we wszystkich typach rolniczych. W typach ukierunkowanych na chów bydła (typy 5 i 6) wyraźnie większą część środków trwałych, w porównaniu do pozostałych typów gospodarstw o profilu zwierzęcym, stanowiły zwierzęta stada podstawowego.

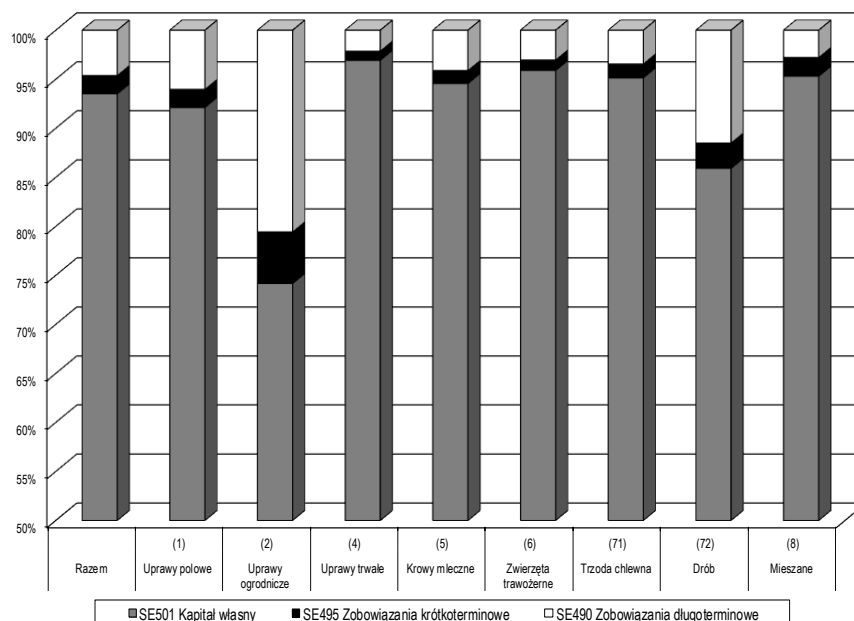
**Wykres 2.1-28    Struktura aktywów trwałych w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych**

Specyfika produkcji w poszczególnych typach rolniczych miała także decydujący wpływ na strukturę aktywów obrotowych (patrz: Wykres 2.1-29). W dwóch typach gospodarstw nastawionych na produkcję roślinną tj. wyspecjalizowanych w uprawach polowych i uprawach ogrodniczych, w strukturze aktywów dominowały pozostałe aktywa obrotowe (po 66%) natomiast w gospodarstwach specjalizujących się w uprawach trwałych – zapasy produktów rolniczych (58%). Gospodarstwa drobiarskie wyróżniały się najwyższym udziałem zwierząt stada obrotowego. Warto również zwrócić uwagę na fakt, że w strukturze aktywów obrotowych praktycznie nie występują środki pieniężne.

**Wykres 2.1-29 Struktura aktywów obrotowych w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych**



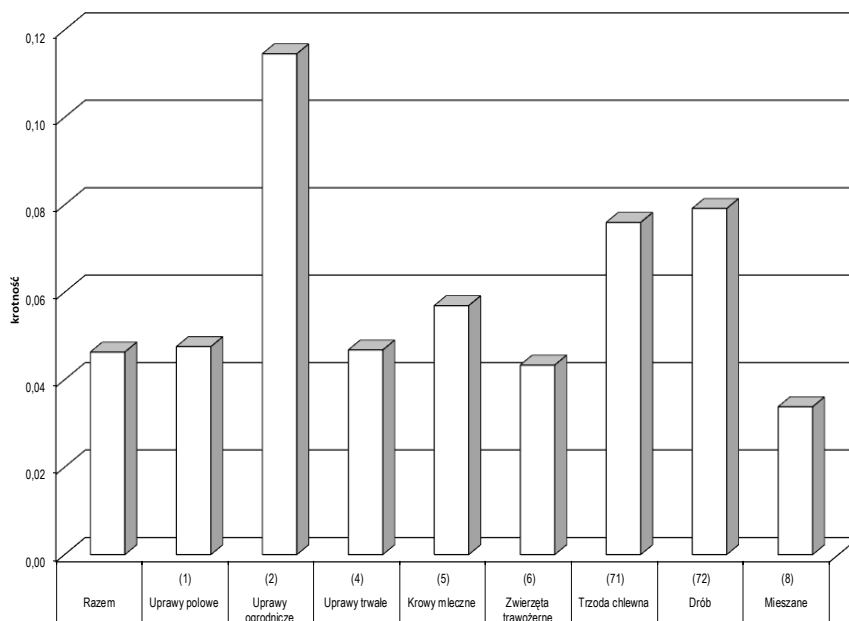
Ze struktury pasywów wynika, że w 2016 r. głównym źródłem finansowania aktywów gospodarstw w regionie Wielkopolska i Śląsk był kapitał własny (patrz: Wykres 2.1-30). Gospodarstwa charakteryzowały się więc wysoką autonomią finansowania majątku. Wyższy niż przeciętnie poziom zadłużenia zaobserwowano w gospodarstwach wyspecjalizowanych w uprawach polowych, ogrodniczych i z chowem drobiu (8% - 26%). Najmniej zadłużone były gospodarstwa z uprawami trwałymi. W kapitale obcym wszystkich typów gospodarstw dominowało zadłużenie długoterminowe, które z punktu widzenia zasad finansowania jest korzystniejszą częścią zadłużenia, gdyż w danym roku nie musi być spłacone w całości. Ponadto, wysoki udział zadłużenia długoterminowego może wskazywać na to, że zadłużenie gospodarstw związane było głównie z inwestycjami.

**Wykres 2.1-30    Struktura pasywów w gospodarstwach rolnych według typów rolniczych**

Przepływy pieniężne (2)<sup>8</sup> przedstawiają nadwyżkę finansową, która po sfinansowaniu działalności operacyjnej, inwestycyjnej i spłacie zadłużenia, pozostaje do dyspozycji właścicieli gospodarstwa. Zgromadzone w ten sposób środki stanowią podstawę finansowania w przyszłości inwestycji odtworzeniowych i rozwojowych (patrz: Wykres 2.1-31). Relacja przepływów pieniężnych (2) do wartości aktywów ogółem charakteryzuje zwrot ze środków ulokowanych w składnikach majątku gospodarstwa. Najwyższym poziomem zwrotu charakteryzowały się gospodarstwa wyspecjalizowane w uprawach ogrodniczych, a najniższym nastawione na produkcję mieszaną.

<sup>8</sup> Przepływ pieniężny (2) (SE530) - ukazuje zdolność gospodarstwa rolnego do samofinansowania swojej działalności i tworzenia oszczędności. Przepływ pieniężny (2) obliczany jest w następujący sposób: Przepływ pieniężny (1) + sprzedaż środków trwałych - zakupy i inwestycje w środki trwałe + stan zobowiązań na koniec roku - stan zobowiązań na początek roku.

**Wykres 2.1-31 Relacja przepływów pieniężnych (2) do aktywów ogółem według typów rolniczych**

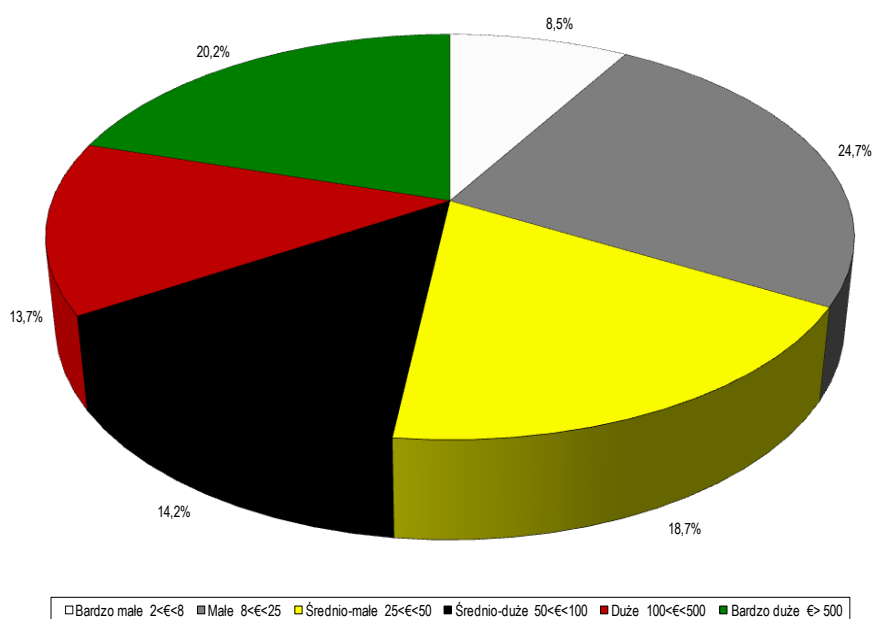


## 2.2. Wyniki Standardowe według klas wielkości ekonomicznej

### 2.2.1. Potencjał produkcyjny gospodarstw rolnych według klas wielkości ekonomicznej

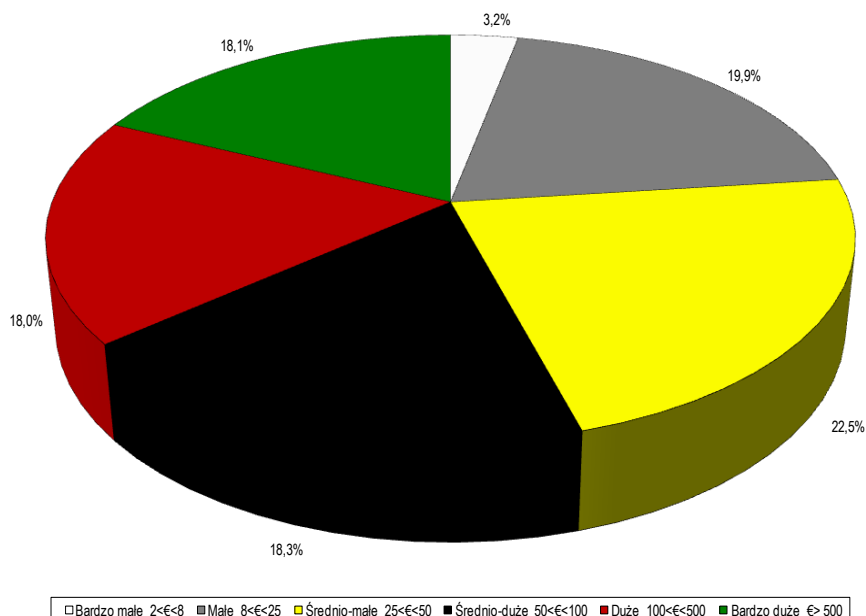
Biorąc pod uwagę zasoby ziemi rolnej użytkowane przez gospodarstwa z poszczególnych klas wielkości ekonomicznej najbardziej istotną grupą w zestawieniu były gospodarstwa małe generujące od 8 tys. do 25 tys. euro wartości SO, które zajmowały 24,7% użytków rolnych regionu Wielkopolska i Śląsk (patrz: Wykres 2.2-1). Znaczący był również udział gospodarstw średnio-małych i bardzo dużych. Szczególną uwagę zwracają gospodarstwa bardzo duże, stanowiące zaledwie 0,5% liczby gospodarstw, a posiadające 20,2% powierzchni. W tej klasie wielkości ekonomicznej dominowały gospodarstwa mieszane (porównaj: Wykres 1.1-1). Najmniej (8,5%) użytków rolnych posiadały gospodarstwa bardzo małe.

**Wykres 2.2-1** Zasoby ziemi w gospodarstwach rolnych w polu obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według klas wielkości ekonomicznej



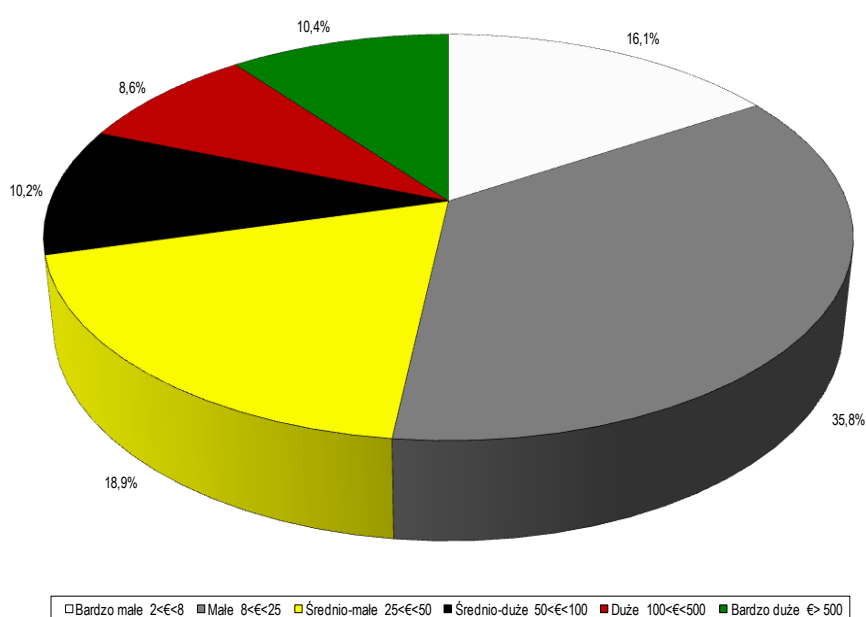
Okolo 64% pogłowia zwierząt znajdowało się w gospodarstwach rolnych, których wielkość ekonomiczna nie przekroczyła 100 tys. euro SO. Najwięcej, bo 22,5% zwierząt było w gospodarstwach o wielkości ekonomicznej od 25 do 50 tys. euro SO. W gospodarstwach o wielkości ekonomicznej od 2 do 8 tys. euro SO znajdowało się zaledwie 3,2% pogłowia zwierząt (patrz: Wykres 2.2-2).

**Wykres 2.2-2 Pogłowie zwierząt w polu obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według klas wielkości ekonomicznej (w jednostkach przeliczeniowych LU)**



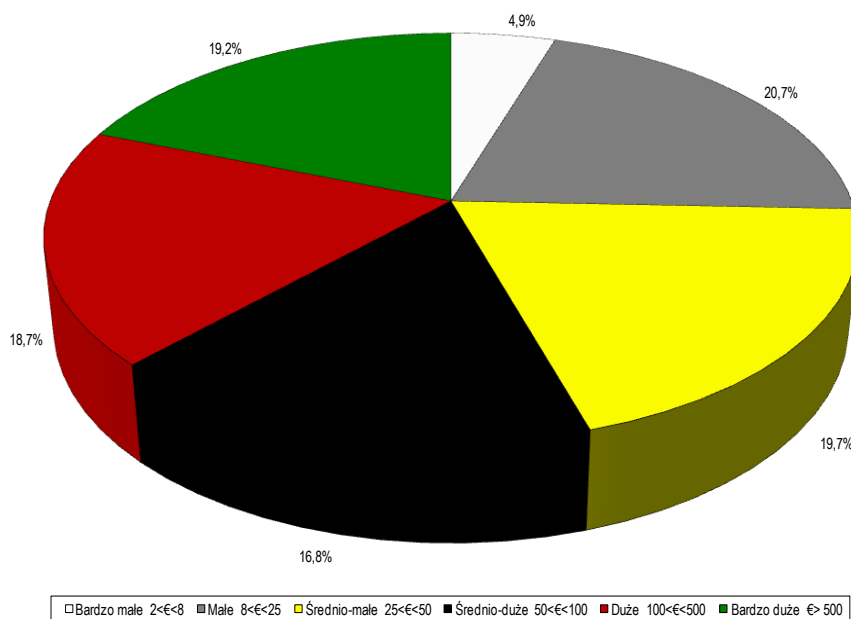
Gospodarstwa bardzo małe, małe i średnio-małe angażowały 71% ogółu nakładów pracy. Na uwagę zasługują również gospodarstwa bardzo duże, które mimo, że użytkują znaczącą powierzchnię ziemi – 20,2% ogółu (patrz: Wykres 2.2-1) oraz posiadają 18,1% zwierząt (patrz: Wykres 2.2-2), to zaangażowały zaledwie 10,4% ogółu nakładów pracy. Wskazywać to może na wysoką wydajność pracy w tych gospodarstwach (patrz: Wykres 2.2-3).

**Wykres 2.2-3 Nakłady pracy w polu obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według klas wielkości ekonomicznej (w osobach przeliczeniowych AWU)**



Udział poszczególnych grup gospodarstw w wartości Standardowej Produkcji (SO) zdecydowanie różnił się od ich udziału w ogólnej liczbie gospodarstw. Biorąc pod uwagę skalę dysproporcji, na czoło wysunęły się gospodarstwa bardzo duże, które przy znikomym udziale w ogólnej liczbie gospodarstw (0,5%) wytwarzały 19,2% wartości Standardowej Produkcji (SO). Najliczniejsze gospodarstwa o sile ekonomicznej od 8 do 25 tys. euro SO wytworzyły 20,7% wartości Standardowej Produkcji (patrz: Wykres 2.2-4).

**Wykres 2.2-4      Wartość Standardowej Produkcji dla pola obserwacji regionu Wielkopolska i Śląsk według klas wielkości ekonomicznej**

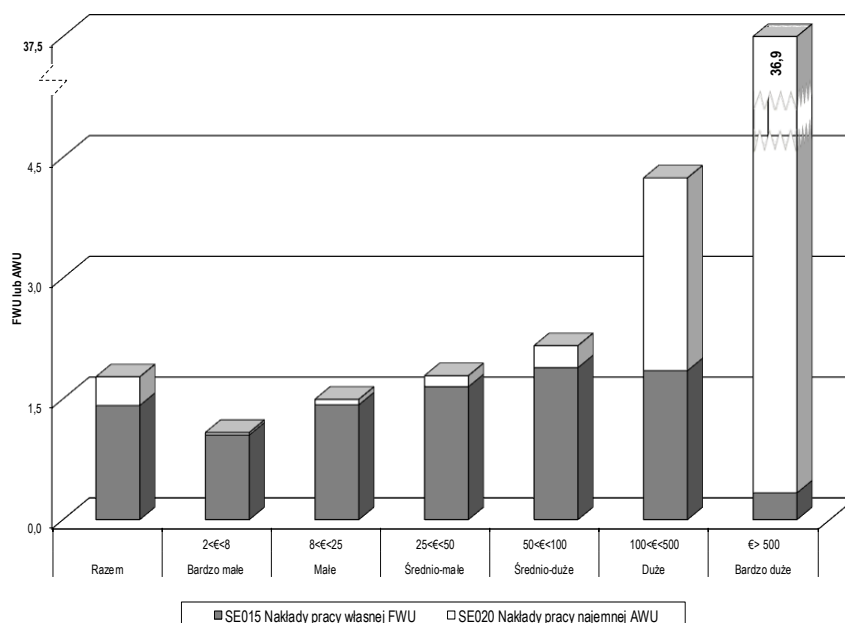


### 2.2.2. Wyniki działalności gospodarstw rolnych według klas wielkości ekonomicznej

Poziom nakładów pracy wzrastał wraz ze wzrostem wielkości ekonomicznej. Działalność większości gospodarstw (oprócz gospodarstw powyżej 100 tys. euro SO) opierała się na własnych zasobach pracy. W gospodarstwach dużych wykorzystanie najmniejszej siły roboczej było wyższe o 29% od nakładów pracy własnej. Natomiast w gospodarstwach największych nakłady pracy najmniejszej stanowiły 99% nakładów pracy ogółem (patrz: Wykres 2.2-5). Można zatem stwierdzić, że w gospodarstwach do 100 tys. euro SO licznie reprezentowane były gospodarstwa rodzinne, w których dominowała praca własna. Natomiast odmienna relacja w gospodarstwach powyżej 100 tys. euro SO wskazuje na to, że w populacji tych gospodarstw znaczną liczbę stanowiły gospodarstwa z osobowością prawną, które prowadziły produkcję bazując na pracy obcej.



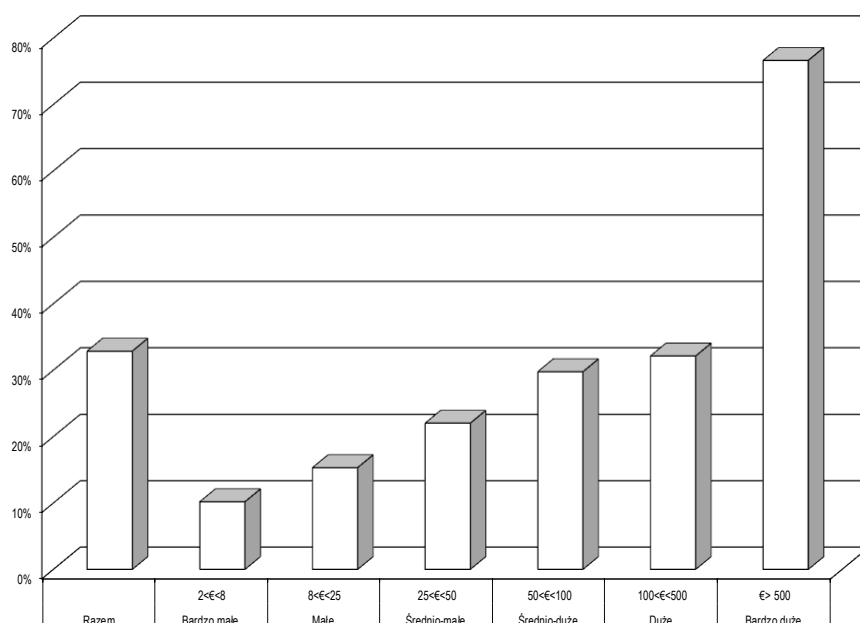
**Wykres 2.2-5 Wielkość i struktura nakładów pracy w przeliczeniu na gospodarstwo według klas wielkości ekonomicznej**



W gospodarstwach regionu Wielkopolska i Śląsk odnotowano, że wraz ze wzrostem wielkości ekonomicznej gospodarstwa rolnego powiększała się ich średnia powierzchnia użytków rolnych. Ta sama prawidłowość dotyczyła ziemi dodzierżawianej<sup>9</sup>. Z analizy własnościowej użytków rolnych wynika, że w większości klas wielkości ekonomicznej w strukturze własnościowej użytków rolnych dominowały grunty własne (z wyjątkiem gospodarstw bardzo dużych). Udział dodzierżawionych użytków rolnych, zaprezentowany na Wykres 2.2-6, wynosił od 10% w gospodarstwach bardzo małych (do 8 tys. euro SO) do 77% w grupie gospodarstw bardzo dużych (powyżej 500 tys. euro SO).

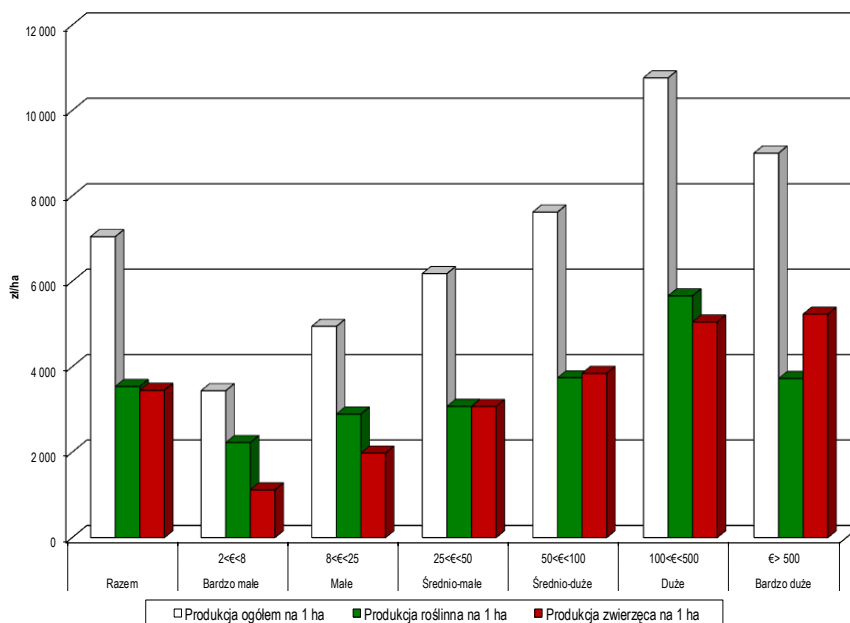
<sup>9</sup> Patrz: przypis 1 na str. 7.

**Wykres 2.2-6      Udział dodzierżawionych użytków rolnych w całkowitej powierzchni użytków rolnych gospodarstwa według klas wielkości ekonomicznej**



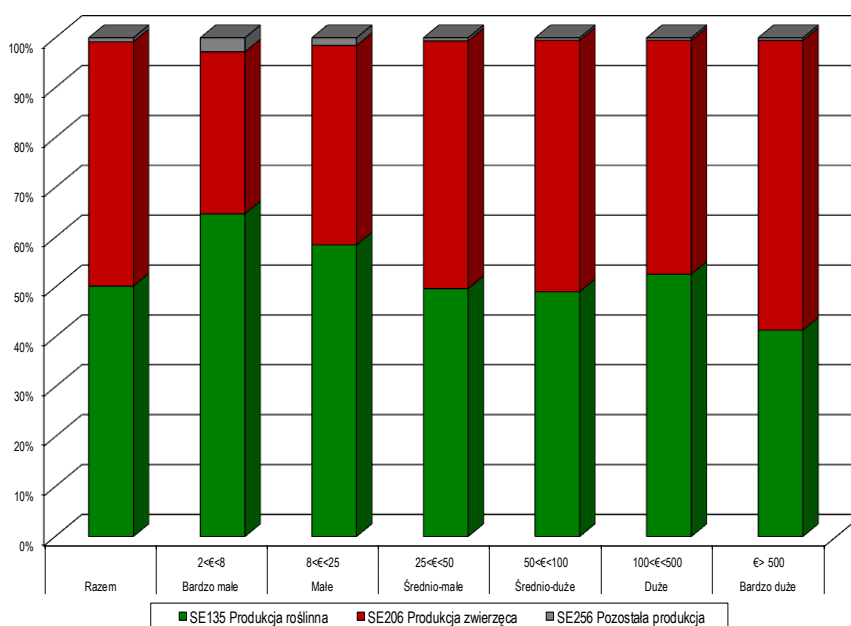
Najwyższą produktywność ziemi mierzoną wartością produkcji ogółem na 1 ha użytków rolnych uzyskały gospodarstwa duże i bardzo duże, a więc o wielkości ekonomicznej powyżej 100 tys. euro SO (patrz: Wykres 2.2-7). Proporcjonalnie do produktywności ziemi mierzonej wartością produkcji ogółem, zmieniała się także wartość produkcji roślinnej na 1 ha użytków rolnych, przy czym najwyższa była w gospodarstwach dużych (100 do 500 tys. euro SO). Zaobserwowano również, iż wraz ze wzrostem wielkości ekonomicznej zwiększała się wartość produkcji zwierzęcej na 1 ha UR i tak gospodarstwa największe osiągnęły prawie 5-krotnie lepsze wyniki w porównaniu do gospodarstw bardzo małych.

**Wykres 2.2-7 Produkcja na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej**



Udział produkcji zwierzęcej w strukturze produkcji ogółem rósł wraz ze wzrostem wielkości ekonomicznej gospodarstwa, z wyjątkiem gospodarstw dużych, i wynosił od 33% w gospodarstwach bardzo małych do 58% w przypadku gospodarstw bardzo dużych. W klasach wielkości ekonomicznej od 2 do 25 tys. euro SO oraz od 100 do 500 tys. euro SO udział produkcji roślinnej był wyższy od przeciętnego udziału produkcji roślinnej, który w analizowanym regionie wynosił 50%. Udział pozostałej produkcji był niski i wynosił maksymalnie 2,79% w przypadku gospodarstw bardzo małych (patrz: Wykres 2.2-8).

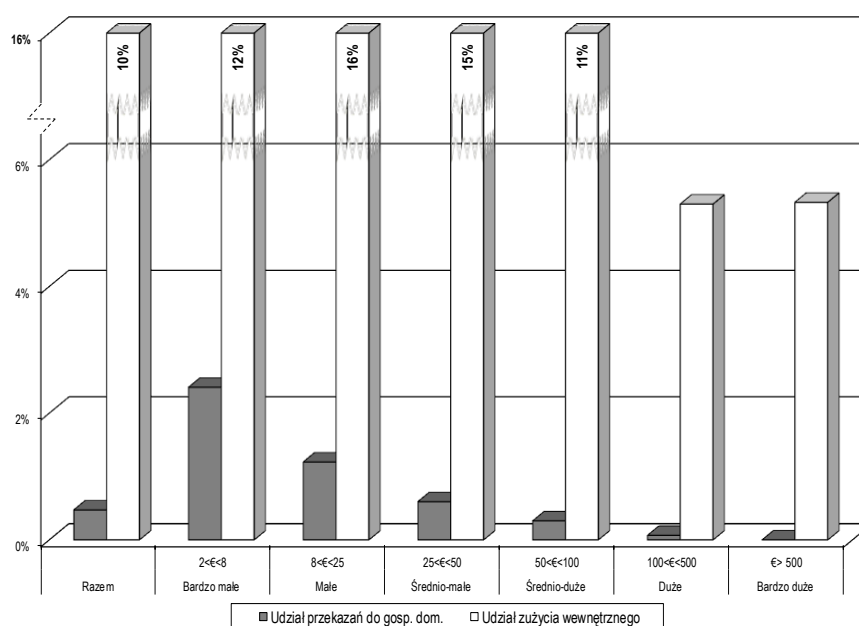
**Wykres 2.2-8 Struktura produkcji ogółem według klas wielkości ekonomicznej**



Wraz ze wzrostem wielkości ekonomicznej, wartość przekazanych produktów i usług do gospodarstwa domowego traciła na znaczeniu, nie przekraczając 1% produkcji ogółem w gospodarstwach o wielkości ekonomicznej powyżej 25 tys. euro SO (patrz: Wykres 2.2-9).

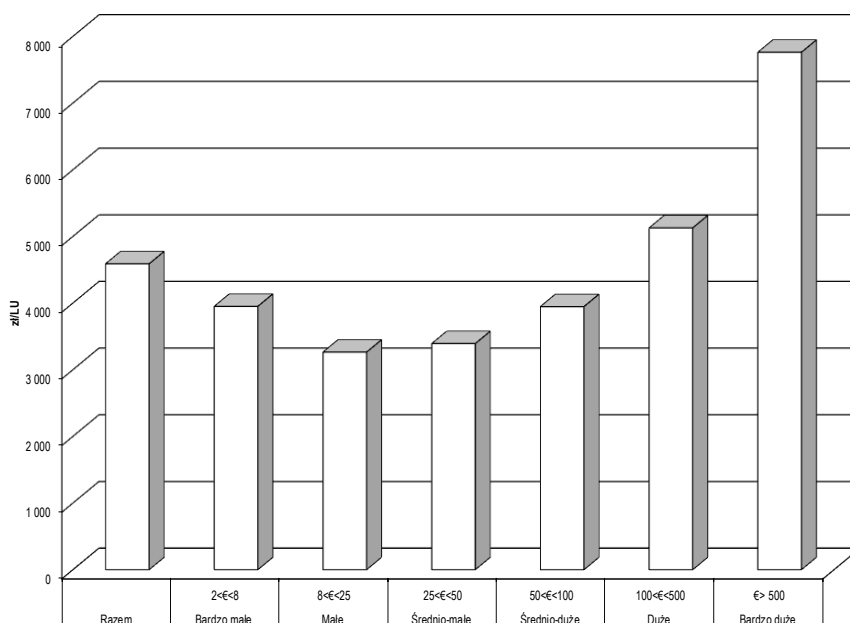
Wartość zużycia wewnętrznego zwiększała się wraz z wielkością klasy ekonomicznej od 3,6 tys. zł w gospodarstwach bardzo małych do ponad 510 tys. zł w gospodarstwach bardzo dużych, ale udział zużycia wewnętrznego w strukturze produkcji utrzymywał się na poziomie 11 - 16% w gospodarstwach o wielkości ekonomicznej od 2 do 100 tys. euro SO i zmalał do poziomu 5% w gospodarstwach dużych i bardzo dużych.

**Wykres 2.2-9      Udział przekazanych produktów do gospodarstwa domowego oraz zużycia wewnętrznego w produkcji ogółem według klas wielkości ekonomicznej**



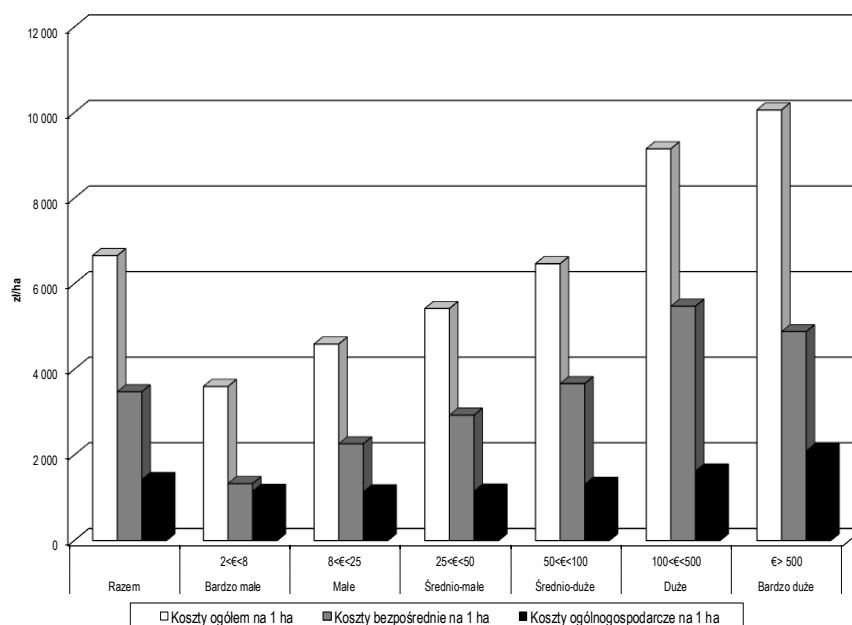
Wartość produkcji zwierzęcej na 1 LU najwyższy poziom osiągnęła w gospodarstwach bardzo dużych (7 760 zł). W gospodarstwach tych produktywność zwierząt była ponad 2-krotnie wyższa niż w gospodarstwach małych (od 2 do 8 tys. euro SO), gdzie wartość produkcji zwierzęcej na 1 LU była najniższa (patrz: Wykres 2.2-10).

**Wykres 2.2-10 Produkcja zwierzęca na 1 LU według klas wielkości ekonomicznej**



Poziom produktywności ziemi powiązany jest z poziomem kosztów ponoszonych przez gospodarstwa. W przypadku analizowanego zbioru gospodarstw koszty ponoszone na 1 ha użytków rolnych zwiększały się wraz ze wzrostem klasy wielkości ekonomicznej (patrz: Wykres 2.2-11). Proporcjonalnie do przyrostu kosztów ogółem na 1 ha UR, zwiększały się także koszty bezpośrednie, które są głównym czynnikiem wzrostu produktywności ziemi (wyjątek gospodarstwa powyżej 500 tys. euro SO).

Koszty ogólnogospodarcze kształtowały się na podobnym poziomie prawie we wszystkich klasach wielkości ekonomicznej i dopiero w gospodarstwach powyżej 500 tys. euro SO nastąpił ich wyraźny wzrost.

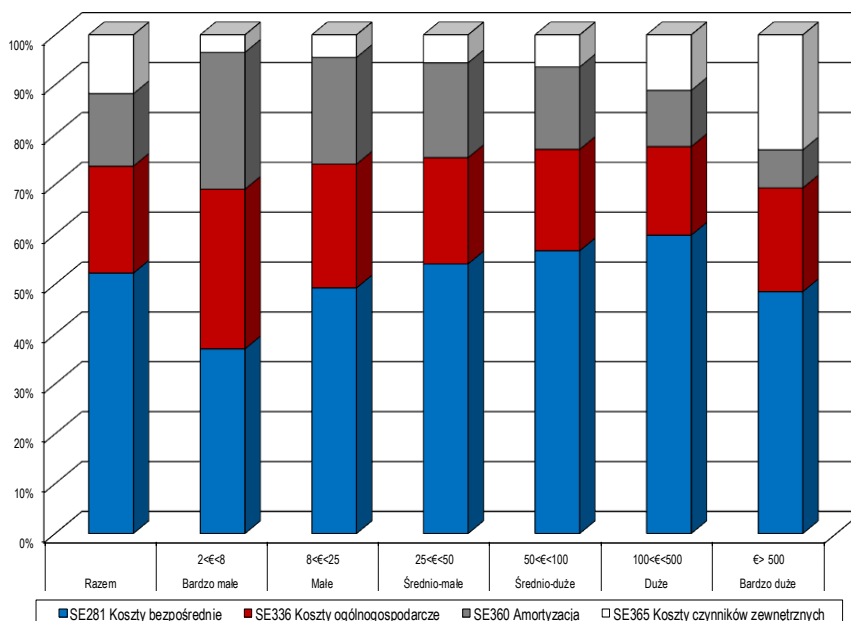
**Wykres 2.2-11 Koszty produkcji na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej**

Udział kosztów bezpośrednich w kosztach ogółem w gospodarstwach o sile ekonomicznej do 500 tys. euro SO zwiększał się wraz ze wzrostem wielkości ekonomicznej (od 37% do 60%). W gospodarstwach największych, powyżej 500 tys. euro SO, nastąpił spadek ich udziału do 49% (patrz: Wykres 2.2-12).

W przypadku amortyzacji zaobserwowano, że wraz ze wzrostem wielkości ekonomicznej jej udział w kosztach ogółem się obniżał. Ta ostatnia zależność może świadczyć o zbyt dużym wyposażeniu małych gospodarstw w środki trwałe w stosunku do realizowanej produkcji.

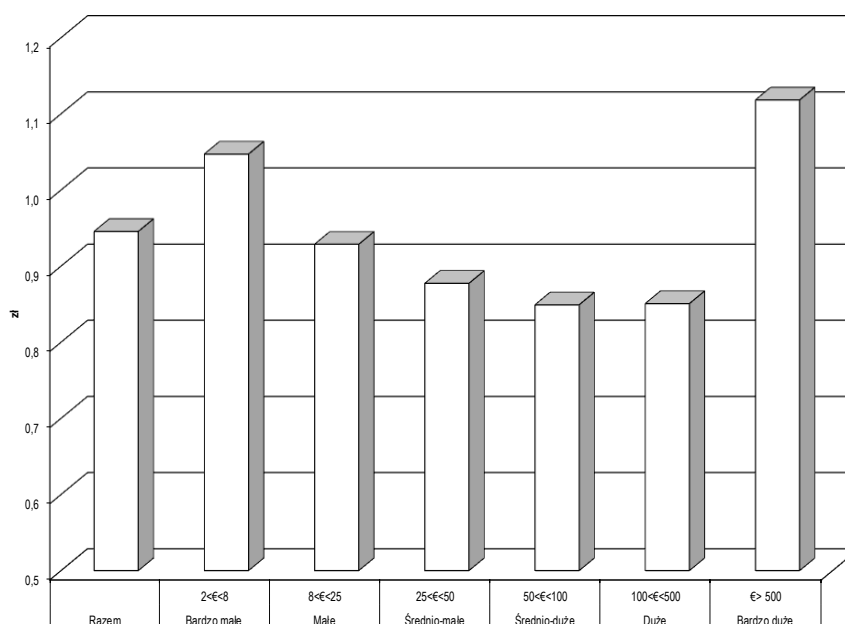
Zauważono również, że bardzo wyraźnie wzrastał udział kosztów czynników zewnętrznych, z 3,5% w gospodarstwach bardzo małych do 23% w bardzo dużych. Związane jest to z wysokim udziałem pracy najemnej, co znajduje odzwierciedlenie w wysokich kosztach wynagrodzeń w gospodarstwach powyżej 500 tys. euro SO.

**Wykres 2.2-12 Struktura kosztów ogółem według klas wielkości ekonomicznej**



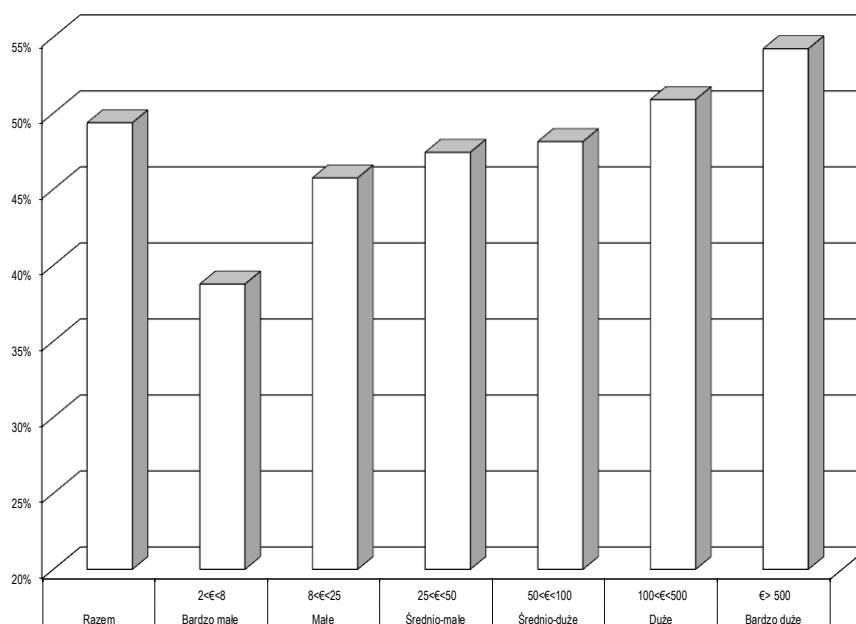
Efektywność produkcji mierzona stosunkiem kosztów ogółem do wytworzonej produkcji ogółem była najniższa w gospodarstwach bardzo dużych, w których na wytworzenie 1 zł wartości produkcji poniesiono 1,12 zł kosztów (patrz: Wykres 2.2-13). Spośród badanej grupy najbardziej efektywne okazały się gospodarstwa średnio-duże i duże, w których koszt wytworzenia 1 zł produkcji wyniósł 0,85 zł.

**Wykres 2.2-13 Koszt wytworzenia 1 zł produkcji ogółem według klas wielkości ekonomicznej**



Relacja kosztów bezpośrednich do wartości produkcji ogółem w regionie Wielkopolska i Śląsk mieściła się w przedziale od 39% w gospodarstwach poniżej 8 tys. euro SO, do 54% w klasie gospodarstw powyżej 500 tys. euro SO. Z zebranych danych wynika, że relacje kosztów bezpośrednich do produkcji ogółem w gospodarstwach małych, średnio-małych i średnio-dużych były na zbliżonym poziomie (patrz: Wykres 2.2-14).

**Wykres 2.2-14 Relacja kosztów bezpośrednich do produkcji ogółem według klas wielkości ekonomicznej**



Podstawowym składnikiem kosztów bezpośrednich wszystkich klas wielkości ekonomicznej był koszt pasz dla zwierząt chowanych w gospodarstwie (patrz: Wykres 2.2-15). Łącznie dla zwierząt trawożernych i ziarnożernych wynosił on od 41% (gospodarstwa bardzo małe) do 53% (gospodarstwa średnio-małe).

Udział kosztu nawozów był najwyższy w gospodarstwach najślabszych ekonomicznie (32%) i obniżał się wraz ze wzrostem wielkości ekonomicznej, stanowiąc 18% kosztów bezpośrednich w gospodarstwach bardzo dużych.

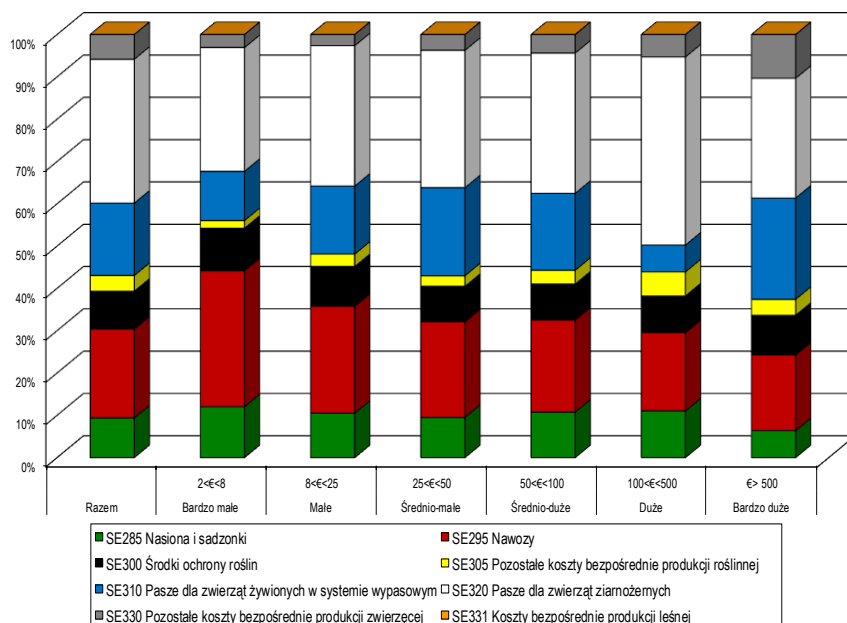
Wszystkie grupy gospodarstw charakteryzował zbliżony udział kosztu środków ochrony roślin (8 – 10%) w poszczególnych grupach gospodarstw.

Najwyższy udział kosztu nasion i sadzonek (12%) wystąpił w gospodarstwach najślabszych ekonomicznie. W pozostałych klasach wielkości ekonomicznej był on niższy (od 6% do 11%).

Pozostałe koszty bezpośrednie produkcji roślinnej oraz zwierzęcej stanowiły niewielki udział kosztów bezpośrednich, przy czym ta grupa kosztów miała najwyższy udział w gospodarstwach bardzo dużych.



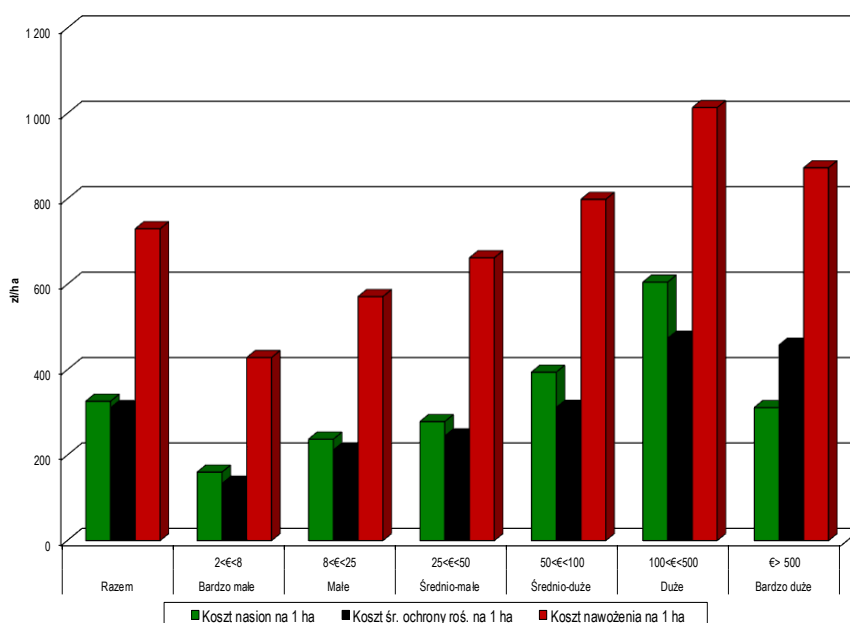
**Wykres 2.2-15 Struktura kosztów bezpośrednich według klas wielkości ekonomicznej**



Koszty nawożenia, środków ochrony roślin oraz nasion w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach o wielkości ekonomicznej do 500 tys. euro sukcesywnie wzrastały wraz z wielkością ekonomiczną gospodarstw, natomiast w gospodarstwach bardzo dużych nastąpił ich spadek w stosunku do gospodarstw dużych (patrz: Wykres 2.2-16).

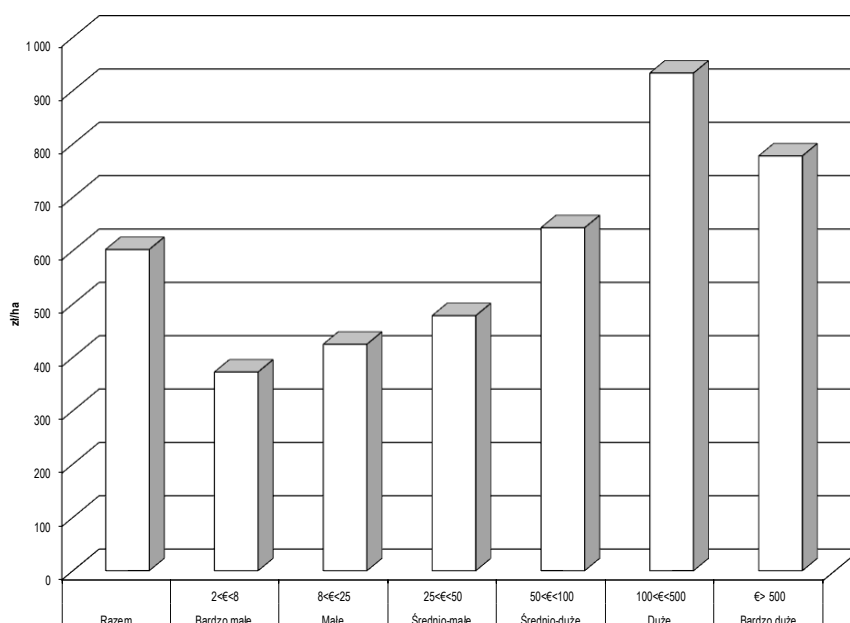
W gospodarstwach dużych, koszty nawożenia w przeliczeniu na 1 ha UR były ponad 2-krotnie wyższe niż w gospodarstwach bardzo małych, koszty ochrony roślin 3,5-krotnie, a koszty nasion prawie 4-krotnie.

**Wykres 2.2-16 Koszty nasion, nawożenia i środków ochrony roślin na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej**



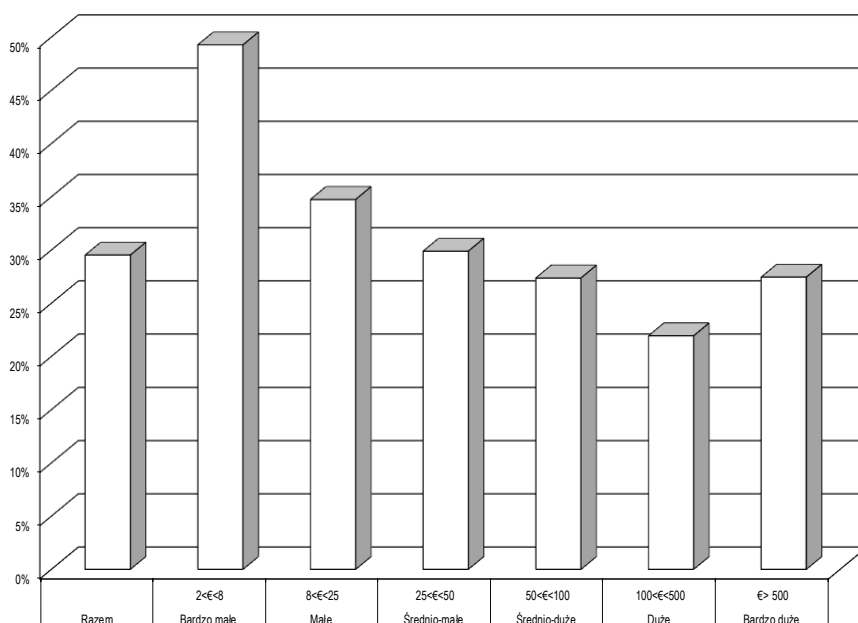
Z wielkością ekonomiczną bardzo wyraźnie związane były koszty energii i paliw ponoszone na 1 ha użytków rolnych (patrz: Wykres 2.2-17). W tym przypadku także obserwowany był wzrost kosztów wraz ze wzrostem wielkości ekonomicznej gospodarstw. Poziom tych kosztów oscylował pomiędzy 372 zł (gospodarstwa bardzo małe) a 933 zł (gospodarstwa duże), co stanowiło ponad 2-krotną różnicę między skrajnymi klasami wielkości ekonomicznej. Wiąże się to niewątpliwie ze zróżnicowaniem działalności produkcyjnej i energochłonnością stosowanej technologii produkcji.

**Wykres 2.2-17 Koszty energii elektrycznej i paliw na 1 ha użytków rolnych w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej**



Udział amortyzacji w wartości dodanej brutto zmniejszał się wraz ze wzrostem wielkości ekonomicznej, z wyjątkiem gospodarstw bardzo dużych, w których odnotowano wzrost w stosunku do poprzedzającej je klasy wielkości ekonomicznej. Amortyzacja stanowiła 49% wartości dodanej brutto w gospodarstwach bardzo małych (poniżej 8 tys. euro SO) i jej udział w wartości dodanej brutto zmalał do 22% w gospodarstwach dużych (od 100 do 500 tys. euro SO) (patrz: Wykres 2.2-18).

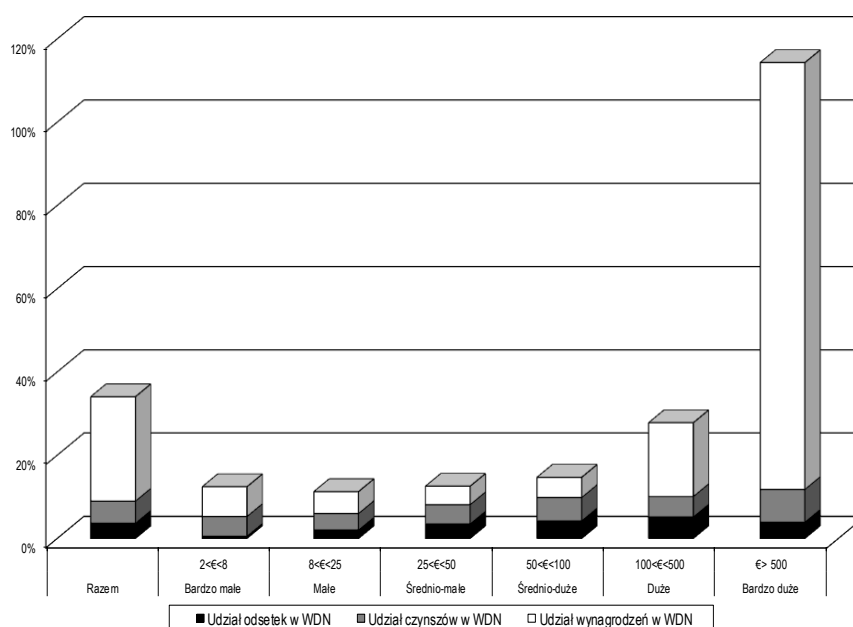
**Wykres 2.2-18 Udział amortyzacji w wartości dodanej brutto według klas wielkości ekonomicznej**



Udział kosztów czynników zewnętrznych w wartości dodanej netto informuje jaka jej część potrzebna była na pokrycie tego rodzaju kosztów<sup>10</sup>.

Szczególną uwagę w tym przypadku zwraca stopień zaangażowania obcych czynników wytwórczych (pracy, ziemi i kapitału) w działalności gospodarstw bardzo dużych (powyżej 500 tys. euro SO). W gospodarstwach tych 114% wartości dodanej netto zostało przeznaczone na pokrycie kosztów czynników zewnętrznych, w tym aż 103% stanowił udział wynagrodzeń (patrz: Wykres 2.2-19). Potwierdza to fakt oparcia działalności gospodarczej przez gospodarstwa największe na czynnikach zewnętrznych, przede wszystkim na pracy najemnej i kapitale obcym (porównaj Wykres 2.2-5 i Wykres 2.2-30). W populacji tych gospodarstw znaczną liczbę stanowiły gospodarstwa z osobowością prawną.

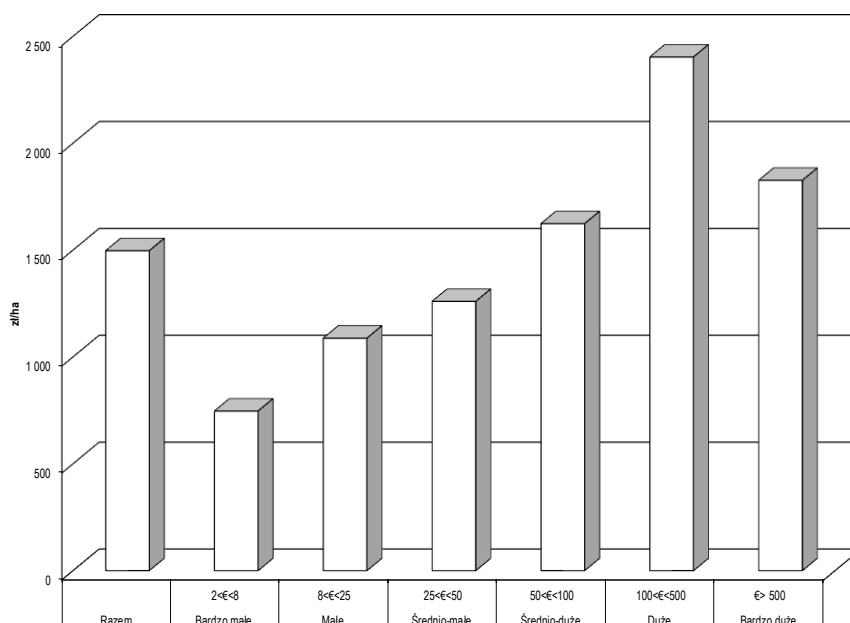
**Wykres 2.2-19    Udział kosztów czynników zewnętrznych w wartości dodanej netto według klas wielkości ekonomicznej**



Kosztochłonność produkcji roślinnej w zależności od wielkości ekonomicznej gospodarstw charakteryzują koszty bezpośrednie produkcji roślinnej na 1 ha użytków rolnych (patrz: Wykres 2.2-20). Wraz ze wzrostem wielkości ekonomicznej kosztochłonność produkcji roślinnej rośnie, z wyjątkiem gospodarstw bardzo dużych. W gospodarstwach bardzo małych (od 2 do 8 tys. euro SO) koszty produkcji roślinnej na 1 ha wyniosły 747 zł, natomiast w gospodarstwach dużych 2 404 zł i 1 826 zł w bardzo dużych.

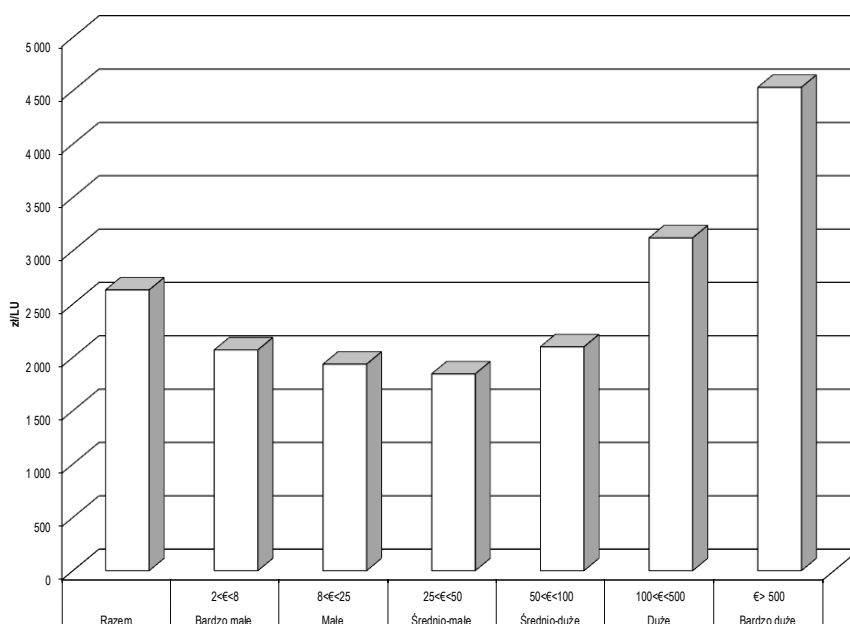
<sup>10</sup> Koszty czynników zewnętrznych obejmują: wynagrodzenia, czynsze i odsetki.

**Wykres 2.2-20 Koszty bezpośrednie produkcji roślinnej na 1 ha według klas wielkości ekonomicznej**



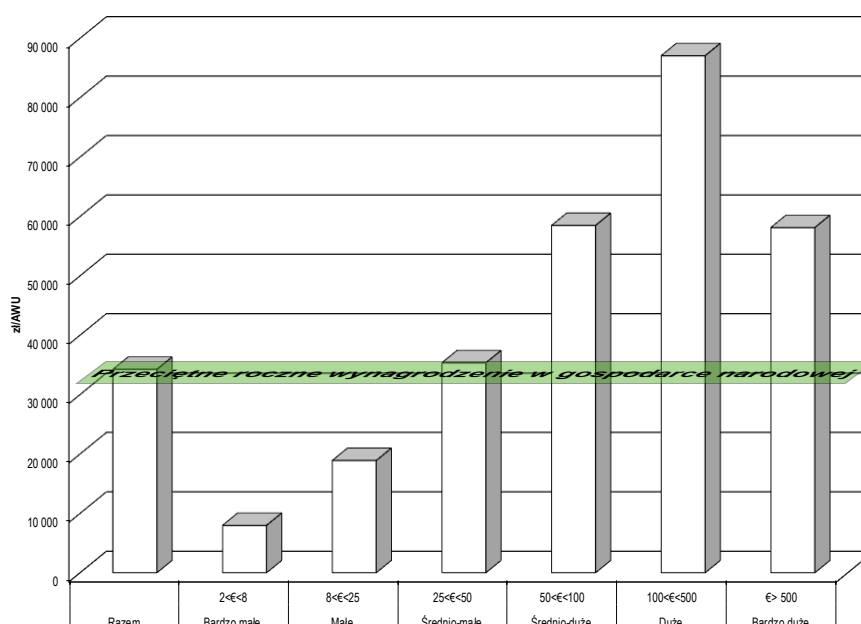
Kosztocłonność produkcji zwierzęcej mierzona wartością kosztów bezpośrednich produkcji zwierzęcej na 1 LU była także wyższa w gospodarstwach większych ekonomicznie (patrz: Wykres 2.2-21). Jednak w gospodarstwach do 100 tys. euro SO różnice były niewielkie, a najwyższe koszty poniosły gospodarstwa bardzo duże (powyżej 500 tys. euro SO) i wyniosły one 4 531 zł/LU.

**Wykres 2.2-21 Koszty bezpośrednie produkcji zwierzęcej na 1 LU według klas wielkości ekonomicznej**



W regionie Wielkopolska i Śląsk średnia wartość dodana netto wypracowana w gospodarstwach z pola obserwacji przez osobę pełnozatrudnioną przekroczyła przeciętne wynagrodzenie netto w gospodarce narodowej<sup>11</sup>. Występowały jednak pod tym względem istotne różnice w poszczególnych grupach gospodarstw. Gospodarstwa o sile ekonomicznej od 25 tys. euro przekraczały przeciętne wynagrodzenie netto. Warto przy tym zwrócić uwagę, że w gospodarstwach bardzo dużych relacja ta była gorsza niż w gospodarstwach średnio-dużych i dużych. Z kolei gospodarstwa o wielkości ekonomicznej do 25 tys. euro osiągnęły wartość dodaną netto na poziomie 24 - 57% przeciętnego wynagrodzenia netto (patrz: Wykres 2.2-22).

**Wykres 2.2-22 Wartość dodana netto na osobę pełnozatrudnioną w porównaniu z przeciętnym rocznym wynagrodzeniem netto w gospodarce narodowej według klas wielkości ekonomicznej**



Dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego (DzRGR) stanowi opłatę za pracę członków rodziny rolnika oraz za zaangażowany kapitał własny (finansujący ziemię i pozostałe składniki majątkowe gospodarstwa)<sup>12</sup>.

Podobnie jak w przypadku produkcji, wielkość ekonomiczna gospodarstw wyznacza ich zdolność do tworzenia dochodów. Analizując dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego przypadający na osobę pełnozatrudnioną rodziny zauważono, że jego wielkość była silnie

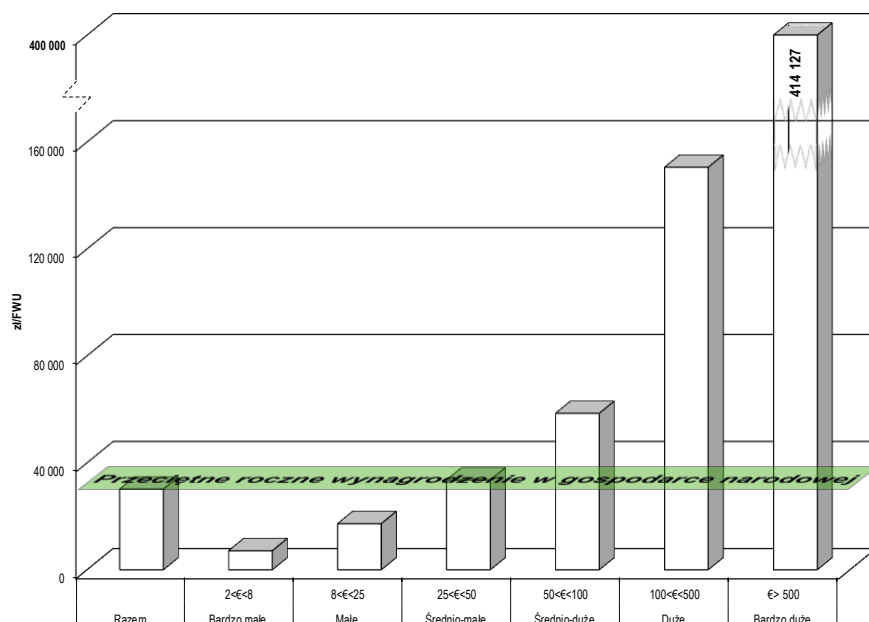
<sup>11</sup> Patrz: przypis 7, na str.27.

<sup>12</sup> Uwaga: W przypadku zmiennej dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego (SE420) zaprezentowano wyniki ze wszystkich gospodarstw rolnych, natomiast w przypadku zmiennej dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego na osobę pełnozatrudnioną rodziny (SE430), tylko z gospodarstw rolnych, w których występują nakłady pracy własnej (SE015).

związana z wielkością ekonomiczną. Wraz z jej wzrostem zwiększał się poziom realizowanego dochodu.

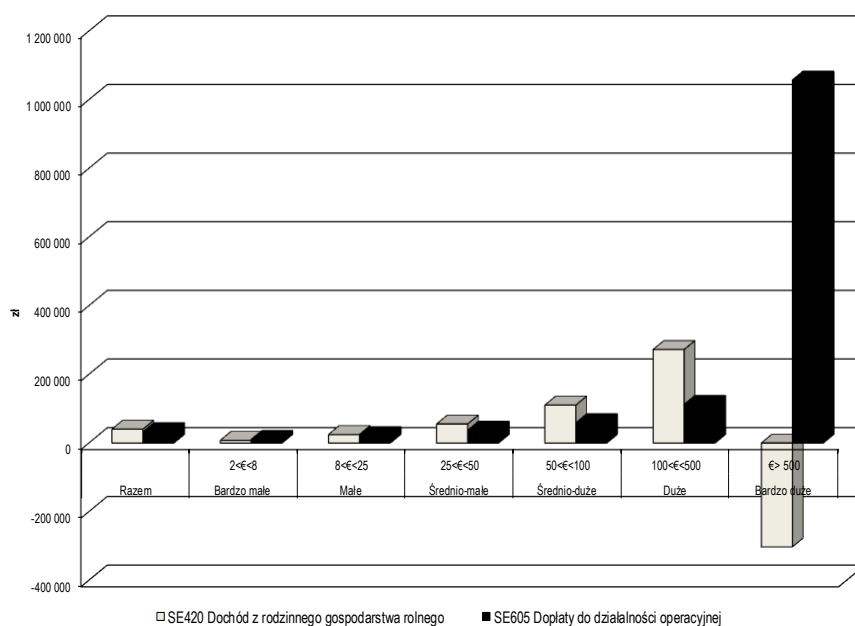
Szczególnie wysoki DzRGR osiągnęły gospodarstwa bardzo duże (powyżej 500 tys. euro SO), w których dochód na pełnozatrudnionego członka rodziny był 58-krotnie większy niż uzyskany przez gospodarstwa najmniejsze oraz 12-krotnie większy od przeciętnego wynagrodzenia netto w gospodarce narodowej. Z kolei gospodarstwa bardzo małe zrealizowały dochód wynoszący zaledwie 22% średniego wynagrodzenia netto (patrz: Wykres 2.2-23).

**Wykres 2.2-23 Dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego na osobę pełnozatrudnioną rodziny w porównaniu z przeciętnym rocznym wynagrodzeniem netto w gospodarce narodowej według klas wielkości ekonomicznej**



Gospodarstwa poniżej 8 tys. euro SO wykazywały dochód przeważnie tylko dzięki dopłatom (patrz: Wykres 2.2-24). Jest to związane z niższymi dochodami obserwowanymi w tych gospodarstwach. Podobna sytuacja (dopłaty przewyższające dochód) była również w grupie największych gospodarstw. Wynika ona ze strat, które wykazywały gospodarstwa osób prawnych w analizowanym roku obrachunkowym. W gospodarstwach sklasyfikowanych w grupach od 25 do 100 tys. euro wartość uzyskanego dochodu przewyższała poziom dopłat. Najkorzystniejszą sytuację miały gospodarstwa duże, w których udział dopłat w DzRGR wyniósł 41%.

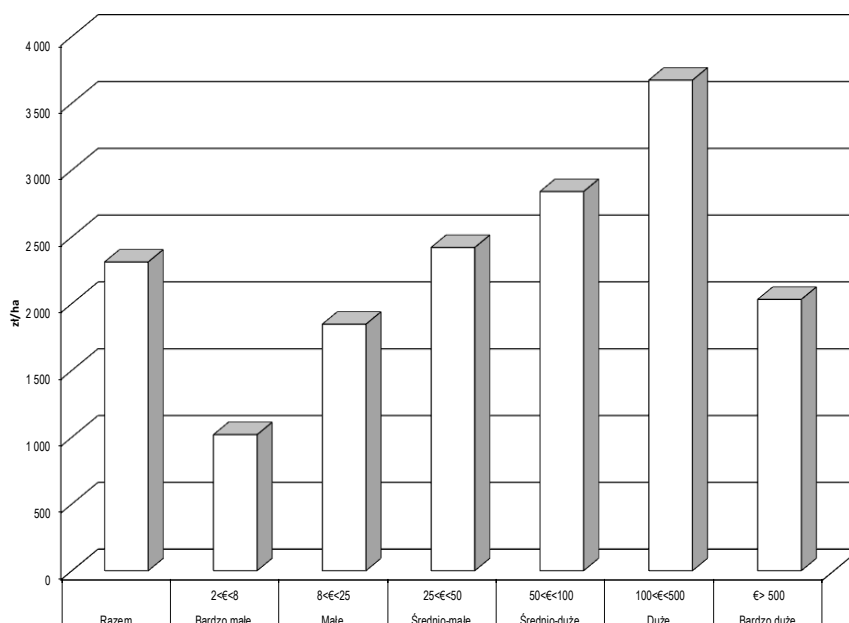
**Wykres 2.2-24 Dopłaty do działalności operacyjnej oraz dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego według klas wielkości ekonomicznej**



Wartość dodana netto przypadająca na 1 hektar użytków rolnych pozwala określić efektywność gospodarowania w danej grupie gospodarstw, bez uwzględnienia obciążeń wynikających z użycia czynników wytwórczych. Wartość ta w miarę wzrostu wielkości ekonomicznej gospodarstw stale rośnie, jednak w gospodarstwach największych mocno się obniżyła. W gospodarstwach dużych (od 100 do 500 tys. euro SO) wartość dodana netto w przeliczeniu na 1 ha wyniosła 3 672 zł/ha, dla porównania w gospodarstwach bardzo małych (od 2 do 8 tys. euro SO) było to 1 018 zł/ha. W gospodarstwach bardzo dużych (powyżej 500 tys. euro SO) wartość dodana netto przypadająca na 1 hektar użytków rolnych wyniosła 2 031 zł/ha (patrz: Wykres 2.2-25).

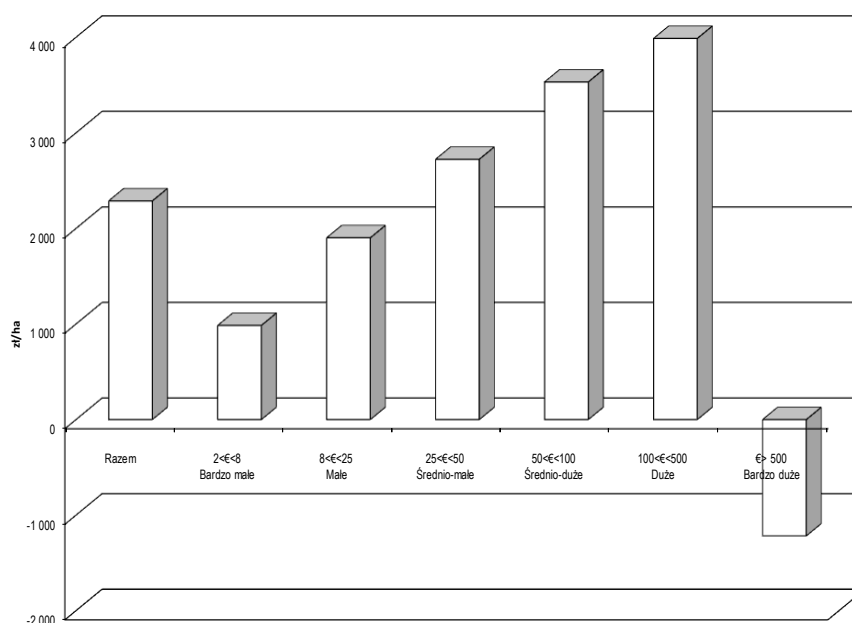


**Wykres 2.2-25 Wartość dodana netto na 1 ha powierzchni użytków rolnych według klas wielkości ekonomicznej**



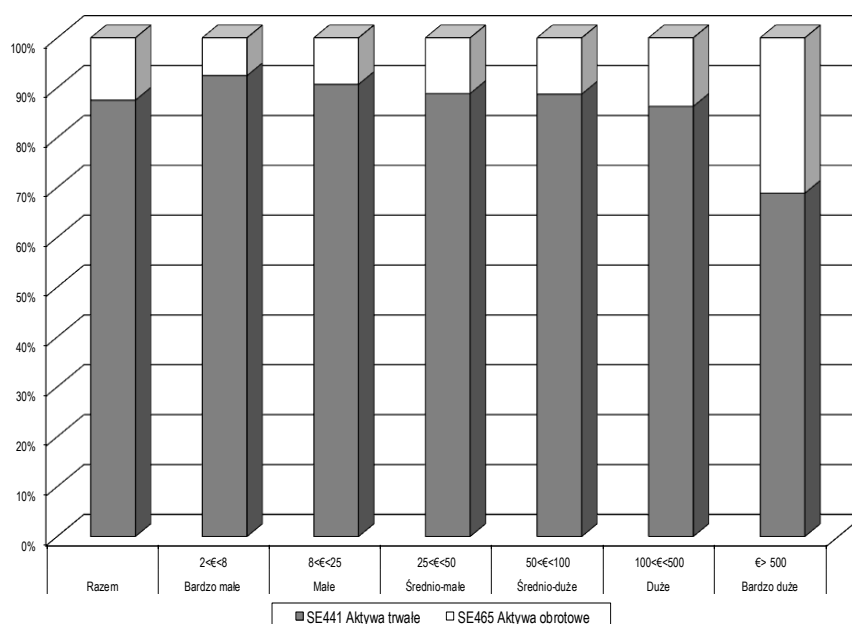
W przypadku dochodu z rodzinnego gospodarstwa rolnego przypadającego na 1 hektar własnych użytków rolnych powtórzył się schemat opisujący wartość dodaną netto (porównaj: Wykres 2.2-25 i Wykres 2.2-26). Różnica polega na tym, że w gospodarstwach bardzo dużych dochód na 1 ha UR był ujemny. Najlepszy wynik pod tym względem osiągnęły gospodarstwa duże (od 100 do 500 tys. euro SO), w których dochód wyniósł 3 987 zł/ha. Średnio w regionie Wielkopolska i Śląsk dochód w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych kształtował się na poziomie 2 288 zł.

**Wykres 2.2-26 Dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego na 1 ha powierzchni własnych użytków rolnych według klas wielkości ekonomicznej**



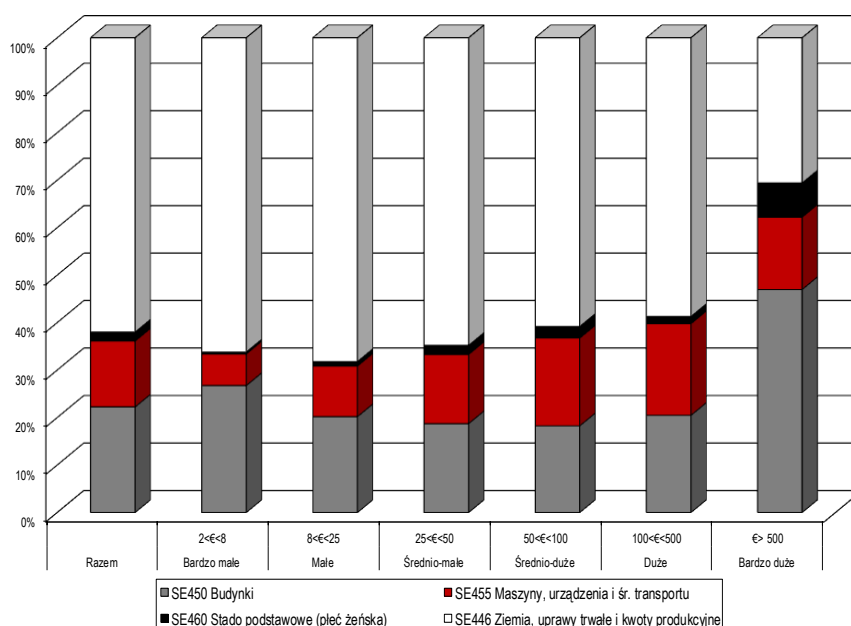
Wraz ze zmianą wielkości ekonomicznej gospodarstw zmieniała się również struktura aktywów w gospodarstwach rolnych (patrz: Wykres 2.2-27). Zaobserwowano, że udział aktywów trwałych malał z 92% w gospodarstwach bardzo małych do 69% w gospodarstwach bardzo dużych.

**Wykres 2.2-27 Struktura aktywów w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej**

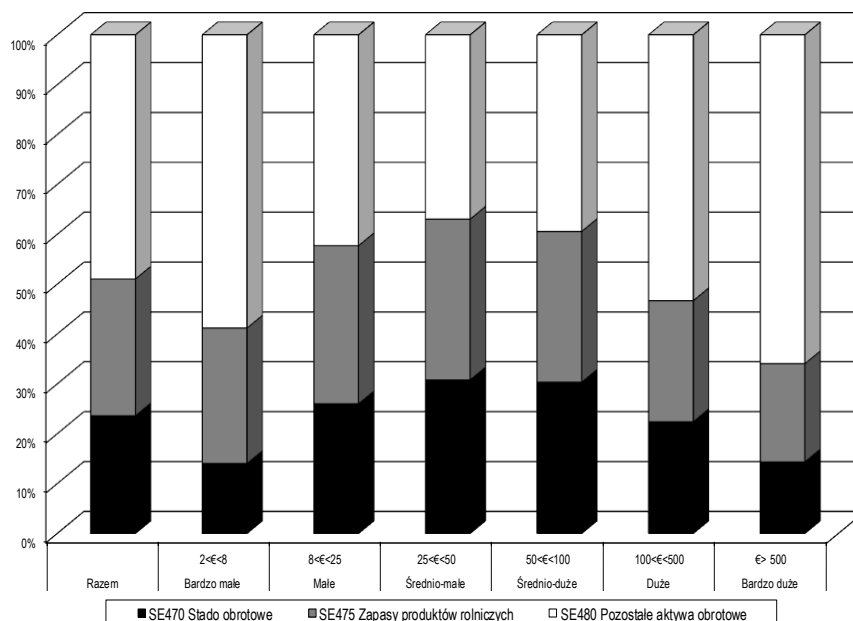


W strukturze aktywów trwałych, w większości klas wielkości ekonomicznej, dominowała ziemia, uprawy trwałe i kwoty produkcyjne. Jedynie w klasie gospodarstw powyżej 500 tys. euro SO udział ziemi wyniósł 31% środków trwałych (patrz: Wykres 2.2-28). Za wyjątkiem wspomnianej klasy wielkości ekonomicznej udział wartości ziemi w strukturze aktywów kształtował się na poziomie zbliżonym do przeciętnego w regionie. Znaczenie ziemi i upraw trwałych malało jednak wraz ze wzrostem wielkości ekonomicznej, z wyjątkiem gospodarstw małych, gdzie udział wspomnianej pozycji był wyższy niż w gospodarstwach bardzo małych. Inną tendencję można zauważyć w przypadku udziału budynków, które są drugim ważnym składnikiem aktywów trwałych. Najniższym ich udziałem charakteryzowały się gospodarstwa średnio-duże (18%), a najwyższym gospodarstwa bardzo duże (47%). Udział maszyn, urządzeń i środków transportu systematycznie wzrastał wraz z wielkością ekonomiczną gospodarstw, jedynie w gospodarstwach bardzo dużych nieznacznie się obniżył. Najniższy udział w aktywach trwałych miało stado podstawowe, które w żadnej grupie gospodarstw nie przekroczyło 8%. Najwyższym udziałem stada podstawowego zwierząt charakteryzowały się gospodarstwa bardzo duże.

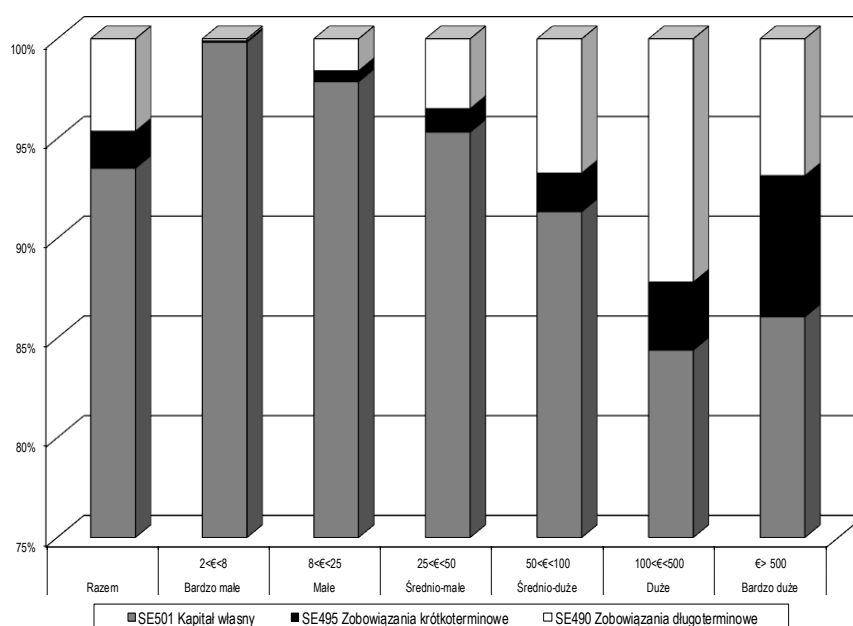
**Wykres 2.2-28 Struktura aktywów trwałych w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej**



W strukturze aktywów obrotowych we wszystkich klasach wielkości ekonomicznej odnotowano najwyższy udział pozostałych aktywów obrotowych, a szczególnie w gospodarstwach bardzo dużych (66% aktywów obrotowych) (patrz: Wykres 2.2-29). Udział zapasów produktów rolniczych wahał się między 20% (gospodarstwa bardzo duże) a 32% (gospodarstwa małe i średnio-małe). Stado obrotowe w zbiorowości gospodarstw stanowiło średnio 24% wartości aktywów obrotowych. W poszczególnych klasach wielkości ekonomicznej było to od 14% (gospodarstwa bardzo małe i bardzo duże) do 31% (gospodarstwa średnio-małe).

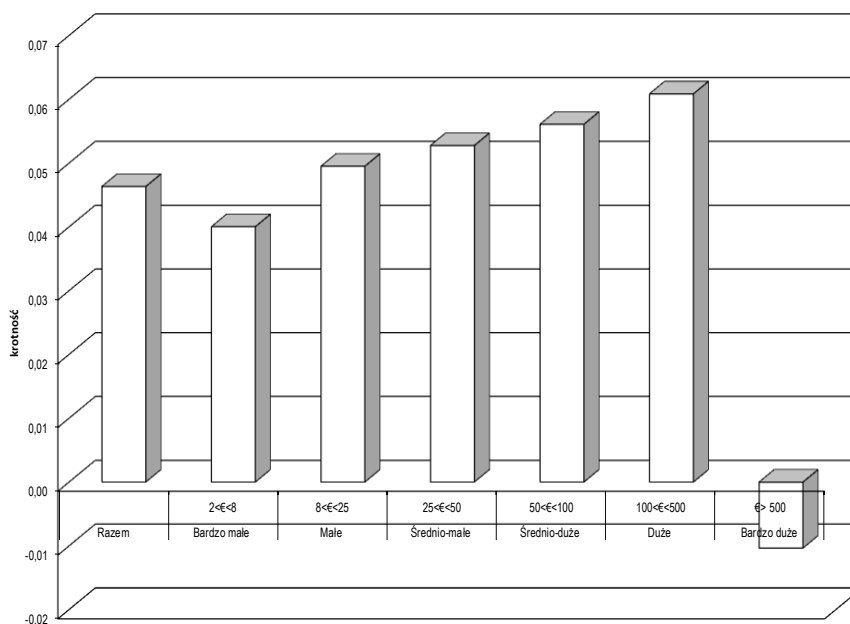
**Wykres 2.2-29 Struktura aktywów obrotowych w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej**

Związek z wielkością ekonomiczną gospodarstw wykazywała również struktura pasywów (patrz: Wykres 2.2-30). Im większe były gospodarstwa pod względem ekonomicznym, tym większy był udział kapitałów obcych w finansowaniu majątku, choć w gospodarstwach bardzo dużych ich pozycja spadła w porównaniu do gospodarstw dużych. Zadłużenie gospodarstw wahało się od 0,17 % w gospodarstwach bardzo małych do 16% w gospodarstwach dużych. Udział zadłużenia długoterminowego wahał się od 49 do 78% zadłużenia ogółem.

**Wykres 2.2-30 Struktura pasywów w gospodarstwach rolnych według klas wielkości ekonomicznej**

Zwrot ze środków ulokowanych w majątku gospodarstwa, mierzony wartością przepływów pieniężnych (2) w stosunku do aktywów ogółem (patrz: Wykres 2.2-31) w klasach gospodarstw od bardzo małych do dużych wykazywał tendencję wzrostową. W gospodarstwach dużych osiągnął najwyższy poziom, natomiast w gospodarstwach bardzo dużych odnotowano ujemny poziom tej relacji, wynikający ze straty jaką osiągnęły gospodarstwa tej klasy wielkości ekonomicznej.

**Wykres 2.2-31 Relacja przepływów pieniężnych (2) do aktywów ogółem według klas wielkości ekonomicznej**



## Wnioski

1. Uwzględniając wielkość ekonomiczną w polu obserwacji z regionu Wielkopolska i Śląsk w 2016 r. licznie dominowały gospodarstwa od 8 do 25 tys. euro SO (42%). Z kolei pod względem typu rolniczego zdecydowanie najwięcej gospodarstw było w typie mieszanym (47%).
2. Największą efektywnością gospodarowania, mierzoną relacją kosztów do produkcji, charakteryzowały się gospodarstwa z uprawami ogrodnictwami. W roku 2016 niską efektywnością charakteryzowały się gospodarstwa o mieszanej produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz gospodarstwa ze zwierzętami trawożnymi. Koszty produkcji w tych gospodarstwach wyniosły 102% wartości produkcji w cenach rynkowych (bez dopłat). Z kolei pod względem klas wielkości ekonomicznej najniższą efektywność gospodarowania zaobserwowano w gospodarstwach bardzo dużych, natomiast najbardziej efektywne były gospodarstwa średnio-duże i duże.
3. Najwyższą wartość dodaną netto w przeliczeniu na 1 ha użytków rolnych, wśród grup gospodarstw ustalonych na podstawie dwóch kryteriów grupowania (TF8, ES6), uzyskały

gospodarstwa specjalizujące się w uprawach ogrodnich (21 878 zł) i gospodarstwa z przedziału wielkości ekonomicznej 100 – 500 tys. euro SO (3 672 zł). Na drugim biegunie, z wartościami najniższymi znalazły się gospodarstwa ze zwierzętami trawożnymi (1 643 zł) oraz gospodarstwa o wielkości ekonomicznej od 2 do 8 tys. euro SO (1 018 zł).

4. Spośród analizowanych rozkładów grup gospodarstw najwyższy dochód z rodzinnego gospodarstwa rolnego w przeliczeniu na osobę pełnozatrudnioną rodziny uzyskały gospodarstwa specjalizujące się w chowie drobiu (88 291 zł) i gospodarstwa o wielkości ekonomicznej powyżej 500 tys. euro SO (414 127 zł). Z kolei wartości najniższe uzyskały gospodarstwa ze zwierzętami trawożnymi (19 809 zł) oraz gospodarstwa od 2 do 8 tys. euro SO (7 132 zł).
5. Najwyższy wskaźnik relacji dopłat do dochodu z rodzinnego gospodarstwa uzyskały gospodarstwa z produkcją mieszaną (123%) i gospodarstwa z przedziału wielkości ekonomicznej od 2 do 8 tys. euro SO (139%) oraz powyżej 500 tys. euro SO. Natomiast najniższy wskaźnik relacji dopłat do dochodu odnotowano w gospodarstwach z uprawami ogrodnymi (7%) oraz w gospodarstwach od 100 do 500 tys. euro SO (41%).
6. Średnia wartość dochodu z rodzinnego gospodarstwa rolnego w gospodarstwach z uprawami ogrodnymi, nastawionych na chów krów mlecznych, trzody chlewnej i drobiu kształtowała się w 2016 roku na poziomie wyższym niż przeciętne roczne wynagrodzenie netto w gospodarce narodowej.
7. Dochód wyższy od przeciętnego rocznego wynagrodzenia netto w gospodarce narodowej (33 135 zł/osobę w 2016 r.) osiągnęły gospodarstwa znajdujące się w klasach wielkości ekonomicznej powyżej 25 tys. euro SO, za wyjątkiem gospodarstw bardzo dużych, obejmujących gospodarstwa z osobowością prawną, gdzie odnotowano stratę.

Niniejsze opracowanie należy traktować jako zachętę i przyczynek do pogłębionej statystycznej analizy zbiorowości tych gospodarstw, która w pełni określi sytuację ekonomiczną gospodarstw w 2016 r. w regionie Wielkopolska i Śląsk.

**EGZEMPLARZ BEZPŁATNY**

*Druk i oprawa: Dział Wydawnictw IERiGŻ-PIB*