



INSTYTUT EKONOMIKI ROLNICTWA  
i GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ  
– PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

NR  
58

# RYNEK RZEPAKU

stan i perspektywy

P Ó Ł R O C Z N I K

CZASOPISMO UKAZUJE SIĘ OD 1992 ROKU

ISSN 1231-269X

**ANALIZY  
RYNKOWE**

Redakcja naukowa  
Ewa Rosiak



LISTOPAD 2020

KOMITET REDAKCYJNY:

Marian Podstawka  
Stanisław Kowalczyk  
Aldona Skarżyńska  
Iwona Szczepaniak  
Piotr Szajner

RECENZENT:

Dorota Pasińska

REDAKCJA NAUKOWA RYNKU RZEPAKU:

Ewa Rosiak

Oceny i komentarze prezentowane w Analizach Rynkowych są opracowywane na podstawie najlepszych i sprawdzonych źródeł informacji, i są wyrazem wiedzy oraz poglądów autorów.  
Nie mogą więc być podstawą roszczeń podmiotów za skutki podejmowanych decyzji,  
które każdy podejmuje na własne ryzyko i koszt.

Wykorzystując informacje zawarte w publikacji prosimy o podanie źródła.

Czasopismo przygotowano w Zakładzie Rynków Rolnych i Metod Ilościowych IERiGŻ-PIB  
ul. Świętokrzyska 20, 00-002 Warszawa  
Kierownik Zakładu – Piotr Szajner

PROJEKT OKŁADKI: Leszek Ślipki  
SKŁAD: Barbara Walkiewicz  
DRUK: Dział Wydawnictw IERiGŻ-PIB  
Ark. wyd. 5,78

# Spis treści

Reasumpcja	3
Summary	4
I. Rynek produktów oleistych na świecie	7
<i>dr inż. Ewa Rosiak</i>	
<i>Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB</i>	
II. Rynek produktów oleistych w Unii Europejskiej	15
<i>dr inż. Ewa Rosiak</i>	
<i>Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB</i>	
III. Rynek produktów oleistych w Polsce	20
1. Produkcja rzepaku	20
<i>dr inż. Ewa Rosiak</i>	
<i>Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB</i>	
2. Obroty rzepakiem	26
<i>dr inż. Ewa Rosiak</i>	
<i>Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB</i>	
3. Handel zagraniczny produktami oleistymi	29
<i>dr inż. Ewa Rosiak</i>	
<i>Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB</i>	
4. Przemysł tłuszczowy	35
<i>dr inż. Ewa Rosiak, mgr inż. Krzysztof Hryszko</i>	
<i>Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB</i>	
5. Ceny detaliczne i spożycie tłuszczów roślinnych	41
<i>dr inż. Ewa Rosiak</i>	
<i>Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – PIB</i>	
Aneks	50



Po spadku w sezonie 2019/20, w sezonie 2020/21 światowe zbiory nasion i owoców 7 najważniejszych roślin oleistych osiągną rekordowy poziom 578,1 mln ton i będą o 4,8% większe niż w poprzednim sezonie i o 0,8% większe w porównaniu z wysokimi zbiorami przed dwoma sezonami. Zdecyduje o tym przede wszystkim duży wzrost zbiorów soi, ale także, choć mniejszy, wzrost zbiorów: rzepaku, orzeszków ziemnych, ziaren palmowych i kopry, przy dużym spadku zbiorów nasion słonecznika oraz mniejszym bawełny. Przy zapasach na początku sezonu wynoszących 112,5 mln ton, tj. o 12,4% mniejszych niż przed rokiem, światowe zasoby nasion oleistych zwiększą się znacznie mniej, bo o 1,6%, a ich przewidywane zużycie wzrośnie o 1,7%, ale będzie mniejsze od produkcji. W tej sytuacji globalne zapasy nasion oleistych na koniec sezonu 2020/21 zwiększą się o 1,1% do 113,7 mln ton i będą stanowić 19,7% rocznego zużycia, wobec 19,8% przed rokiem i 23,1% przed dwoma laty. Ceny nasion oleistych i produktów ich przerobu będą wyższe niż w sezonie 2018/19.

Po dwóch sezonach spadków, w sezonie 2020/21 światowe zbiory rzepaku wzrosną niewiele, o 2,3% do 63,0 mln ton i ich poziom będzie drugim najniższym od 8 lat. W grupie kluczowych producentów wzrosły zbiory w Kanadzie (o 1,2%), Indiach (o 6,8%) i Chinach (o 2,0%), przy spadku w UE-27 łącznie z Wielką Brytanią (o 1,2%) oraz na Ukrainie i w Rosji (razem o 6,9%). W drugiej połowie sezonu przewidywany jest duży wzrost zbiorów rzepaku w Australii (o 51,9%), po ich znaczącym spadku w sezonach 2018/19-2019/20. Przy niskich zapasach na początku sezonu, światowe zasoby rzepaku zmniejszą się o 0,4%, ale jego globalne zużycie zwiększy się o 0,9% i przekroczy poziom produkcji. Dlatego światowe zapasy rzepaku na koniec sezonu 2020/21 zmniejszą się o 10,4% do 7,4 mln ton, a relacja zapasów do zużycia obniży się do 11,5%, z 13,0%

przed rokiem i 15,4% przed dwoma laty i jego ceny wzrosną.

W 2020 r. zbiory rzepaku w UE-27 łącznie z Wielką Brytanią były najniższe od 14 lat, zmniejszyły się do 17,0 mln ton, tj. o 1,2% w relacji r/r, w wyniku spadku areалу uprawy o 2,3%, przy wzroście plonów o 1,0%. Był to trzeci z rzędu spadek zbiorów rzepaku, spowodowany głównie niekorzystnymi warunkami pogodowymi w okresie zasiewów. W grupie największych producentów zmniejszyły się zbiory rzepaku w Wielkiej Brytanii i Francji, a zwiększyły w Niemczech i Polsce. Mniejsze były też zbiory w Rumunii, Danii, na Węgrzech i w Czechach, a większe na Litwie, Łotwie i Słowacji. Pozycję lidera w produkcji rzepaku w Europie utraciła Francja na rzecz Niemiec, a kolejne miejsca zajęły: Francja, Polska, Czechy i Wielka Brytania.

W sezonie 2020/21 UE-27 łącznie z Wielką Brytanią zwiększy import rzepaku o 5,9% do 6,3 mln ton, co będzie stanowić 26,9% całkowitego zużycia, a jego eksport pozostanie marginalny, wyniesie 0,1% produkcji. Przerób rzepaku zmniejszy się o 1,6% do 22,8 mln ton, a jego zapasy na koniec sezonu obniżą się o 18,0% do 1,1 mln ton i będą stanowić 4,5% rocznego zużycia rzepaku, wobec 5,4% przed rokiem i 8,4% przed dwoma laty. Samowystarczalność UE-27 łącznie z Wielką Brytanią (mierzona relacją produkcji do zużycia) w zakresie nasion oleistych i produktów ich przerobu pozostanie niska i nie zmieni się istotnie w porównaniu z sezonem 2019/20.

Według szacunku IERiGŻ-PIB, w 2020 r. zbiory rzepaku w Polsce zwiększyły się o ok. 16% do 2,7 mln ton, w wyniku wzrostu plonów o ok. 17%, przy ok. 1% spadku areálu uprawy. W III kwartale 2020 r., w którym skupiono 1,1 mln ton rzepaku (ok. 41% zbiorów), przeciętna cena skupu rzepaku wyniosła 1608 zł/t i była o 4,9% wyższa w relacji r/r. Wyższe ceny i plony rzepaku w 2020 r. zachęcały plantatorów do wzrostu zasiewów

rzepaku ozimego pod zbiory następnego roku, ale czynnikiem ograniczającym były trudne warunki pogodowe w wielu regionach kraju w czasie siewów. Według szacunku IERiGŻ-PIB, rzepak ozimy pod zbiory w 2021 r. zasiano na powierzchni 0,9 mln ha, tj. o ok. 4% większej w porównaniu z arealem uprawy w 2020 roku. Przy założeniu, że nie wystąpią anomalie pogodowe i średnie plony rzepaku wyniosą co najmniej 3 t/ha (niewiele mniej niż przed rokiem), zbiory rzepaku w 2021 r. osiągną poziom 2,7 mln ton i będą zbliżone do uzyskanych w 2020 roku.

W sezonie 2020/21, przy wyższych zbiorach, nastąpi wzrost eksportu rzepaku o ok. 21% do 0,42 mln ton, a jego import zmniejszy się o ok. 18% do 0,39 mln ton. Polska odzyska w niewielkim zakresie, utraconą w ostatnich czterech sezonach, pozycję eksportera netto rzepaku. Przemysł tłuszczowy przerobi 2,62 mln ton rzepaku, tj. o ok. 8% więcej niż w sezonie 2019/20. Zapasy rzepaku na koniec sezonu nadal będą niskie.

W I półroczu 2020 r. deficyt handlu zagranicznego produktami oleistymi (nasionami oleistymi, olejami roślinnymi, śrutami oleistymi i margarynami) wyniósł 790,3 mln EUR i był o 6,9% głębszy w relacji r/r, w wyniku mniejszego wzrostu wpływów z eksportu produktów oleistych, niż wzrostu wydatków na ich import. Zwiększył się wolumen eksportu i importu olejów roślinnych, śrut oleistych i margaryn, przy spadku wywozu i przywozu nasion oleistych. W handlu rzepakiem i produktami jego pierwotnego przetwórstwa wystąpiła nadwyżka 10,9 mln EUR, wobec 4,2 mln EUR deficytu w I półroczu 2019 roku. Przewiduje się, że w 2020 r., jak i w I półroczu 2021 r., mimo wyższych krajowych zbiorów rzepaku, wyniki handlu zagranicznego produktami oleistymi nie poprawią się. Szacuje się, że w 2020 r., przy wyższych cenach nasion oleistych i produktów ich przerobu na międzynarodowych rynkach, ujemne saldo handlu zagranicznego produktami oleistymi wyniesie 1632 mln EUR i będzie



o 6,5% głębsze w relacji r/r. W handlu zagranicznym rzepakiem i produktami jego pierwotnego przetwórstwa wystąpi nadwyżka 28,0 mln EUR, wobec 5,9 mln EUR deficytu w 2019 roku.

W 2020 r. produkcja głównych wyrobów przemysłu tłuszczowego będzie niewiele większa niż w roku poprzednim, na co wskazują wyniki produkcyjne dużych i średnich zakładów przemysłu tłuszczowego uzyskane w okresie dziewięciu miesięcy br. Szacuje się, że przemysł tłuszczowy (zakłady liczące 10 i więcej osób stałej załogi) wyprodukuje 1265 tys. ton surowego oleju rzepakowego (o 1,2% więcej niż w 2019 roku) i 330 tys. ton margaryny (o 3,6% więcej). Przy niewielkich zmianach zapotrzebowania krajowego rynku na margaryny, o wzroście ich produkcji zadecyduje dalszy rozwój eksportu. Sytuacja ekonomiczno-finansowa przemysłu tłuszczowego w I półroczu 2020 r. pogorszyła się w porównaniu z I półroczem 2019 r., ale nadal była bezpieczna. Przemysł tłuszczowy osiągnął dodatni wynik finansowy zarówno przed, jak i po opodatkowaniu, który był jednak niższy niż w I półroczu 2019 r. i znacznie niższy niż w całym przemyśle spożywczym. Wskaźnik bieżącej płynności finan-

sowej obniżył się, ale przewyższył poziom uznawany przez banki za bezpieczny oraz średnią jego wartość w całym przemyśle spożywczym. Aktywność inwestycyjna zakładów pozostała na zbliżonym poziomie, ale stopa inwestowania obniżyła się. W II półroczu 2020 r. sytuacja ekonomiczno-finansowa przemysłu tłuszczowego nie poprawi się, ze względu na przewidywane niewielkie zmiany produkcji głównych wyrobów, przy spodziewanym wzroście kosztów ich produkcji.

Ceny tłuszczów roślinnych w 2020 r. będą średnio o ok. 2% wyższe niż w poprzednim roku. W pierwszych dziewięciu miesiącach 2020 r., przy wzroście cen całej żywności łącznie z napojami bezalkoholowymi o 5,8% w relacji r/r, ceny tłuszczów roślinnych zwiększyły się średnio o 0,9%, bowiem przy spadku cen margaryny o 0,7% i oliwy z oliwek o 0,6%, ceny olejów roślinnych zwiększyły się o 2,8%. Przy niewielkim zwiększeniu cen tłuszczów roślinnych, ceny tłuszczów zwierzęcych zmniejszyły się średnio o 2,3% w relacji r/r, w wyniku spadku cen masła o 4,1%, przy wzroście cen „pozostałych tłuszczów zwierzęcych” o 21,7%. W następstwie tych zmian margaryny podrożały względem masła, nato-

miast oleje roślinne potaniały względem „pozostałych tłuszczów zwierzęcych”.

W 2020 r., ze względu na spowolnienie rozwoju krajowej gospodarki w wyniku pandemii koronawirusa, zmaleje tempo wzrostu zużycia tłuszczów roślinnych w przetwórstwie wtórnym, przy niewielkich zmianach bezpośredniego ich spożycia w gospodarstwach domowych. Według szacunku IERiGŻ-PIB, w 2020 r. bilansowa konsumpcja tłuszczów roślinnych wyniesie 25,0 kg w przeliczeniu na 1 mieszkańca i będzie o 0,8% większa niż w 2019 roku. Spożycie tłuszczów zwierzęcych zmniejszy się o 1,8% do 10,8 kg, w wyniku spadku spożycia masła o 2,0% do 4,9 kg, jak i „pozostałych tłuszczów zwierzęcych” (słoniny, smalcu) o 1,7% do 5,9 kg. Całkowita konsumpcja tłuszczów wyniesie 35,8 kg w przeliczeniu na 1 mieszkańca i będzie i będzie taka sama jak przed rokiem. W 2021 r., zakładając powrót na ścieżkę rozwoju krajowej gospodarki i w ślad za tym poprawę sytuacji ekonomicznej gospodarstw domowych, można spodziewać się kontynuacji powolnego wzrostu bilansowego spożycia tłuszczów roślinnych, przy dalszym niewielkim spadku spożycia masła i stabilizacji spożycia „pozostałych tłuszczów zwierzęcych”.

## SUMMARY

---

After a decrease the 2019/20 season, in 2020/21 global output of seeds and fruit of the 7 most important oilseeds shall reach a record-breaking level of 578.1 million tonnes and will be by 4.8% higher than in the previous season and by 0.8% higher as compared to the high output two seasons ago. This will be determined, first of all, by a large increase in the harvest of soybean but also by an increase, yet smaller, in the harvest of: rape, peanuts, palm kernels and copra, with a large drop in the harvest of sunflower seeds and a smaller decrease in the harvest of cotton. With the stocks of 112.5 million tonnes at the beginning of the season, i.e. by 12.4% lower than the year before, the global stocks of oilseeds will increase much less, as by 1.6% and their expected consump-

tion will grow by 1.7%, yet will be lower than production. Thus, global stocks of oilseeds at the end of the 2020/21 season shall increase by 1.1% to 113.7 million tonnes and account for 19.7% of annual consumption, when compared to 19.8% in the previous year and 23.1% recorded two years ago. Prices of oilseeds and products of their processing will be higher than in the 2018/19 season.

After two seasons of decreases, the world harvest of rape will increase slightly in the 2020/21 season, by 2.3% to 63 million tonnes and its level will be the second lowest within the period of last 8 years. In the group of the key producers, harvest output grew in Canada

(by 1.2%), India (by 6.8%) and China (by 2%), while a drop was observed in the EU-27 including the United Kingdom (by 1.2%) and Ukraine and Russia (by 6.9% in total). After a significant decrease in the 2018/19 and 2019/20 seasons, in the second half of the season, a large increase in rape production is expected in Australia (by 51.9%). With the low reserves at the beginning of the season, global stocks of rape will decrease by 0.4% with global consumption increasing by 0.9% to exceed the level of production. Therefore, the global stocks of rape at the end of the 2020/21 season will decrease by 10.4% to 7.4 million tonnes, the stock-to-consumption ratio will decrease to 11.5%, from 13% in the

previous year and 15.4% two years ago. An increase in prices is also expected.

In 2020, rape production in the EU-27, including the United Kingdom, was the 14-year low, having decreased to 17.0 million tonnes, i.e. by 1.2% year-on-year, as a result of a 2.3% decrease in the cultivation area, with a 1% increase in yields. This was the third consecutive decrease in rape output, caused mainly by adverse weather conditions during the sowing period. Among the largest producers, rape harvest decreased in the United Kingdom and France and increased in Germany and Poland. The harvest was also lower in Romania, Denmark, Hungary and Czechia, and higher in Lithuania, Latvia and Slovakia. France lost its leading position in rape production in Europe in favour of Germany, and further positions were occupied by: France, Poland, Czechia and the United Kingdom.

In the 2020/21 season, the EU-27, including the United Kingdom, will increase the import of rape by 5.9% to 6.3 million tonnes, which shall provide for 26.9% of the total consumption, with exports remaining marginal and accounting for 0.1% of production. Processing of rape will decrease by 1.6% to 22.8 million tonnes, while end-of-season stocks will decrease by 18.0% to 1.1 million tonnes and will account for 4.5% of the annual rape consumption, when compared to 5.4% in the previous year and 8.4% two years ago. The self-sufficiency of the EU-27 including the United Kingdom (measured by the production-to-consumption ratio) with regard to oilseeds and products of their processing will remain low and will not change significantly as compared to the 2019/20 season.

According to the IAFE-NRI estimates, rape harvest in Poland in 2020 increased by about 16% to 2.7 million tonnes, as a result of an approximate 17% increase in yields with an approximate 1% decrease in the cultivation area. In the third quarter of 2020, where 1.1 million tonnes of rape were subject to buy-in (about 41% of the harvest), the average buying-in price of rape was PLN 1,608/tonne and was by

4.9% higher year-on-year. Higher prices and yields of rape in 2020 constituted an incentive for growers to increase the sowings of winter rape for the harvest in the following year. These were limited, however, by adverse weather conditions in many regions of the country during the sowing period. As estimated by the IAFE-NRI, winter rape for the 2021 harvest was sown in the area of 0.9 million ha, i.e. about 4% more than in 2020. Assuming that there are no weather anomalies and that average yields of rape are at least 3 tonnes/ha (not much less than the year before), the harvest of rape in 2021 should reach the level of 2.7 million tonnes and will be similar to that of 2020.

In the 2020/21 season, with higher yields, the export of rape shall increase by about 21% to 0.42 million tonnes and its import will decrease by about 18% to 0.39 million tonnes. Poland will regain, to a small extent, the position of a net exporter of rape, which has been lost in the last four seasons. The fats industry will process 2.62 million tonnes of rape, i.e. by 8% more than in 2019/20. The stocks of rape at the end of the season should remain low.

In the first half of 2020, the deficit in foreign trade in oilseed products (oilseeds, vegetable oils, oil meals and margarines) amounted to EUR 790.3 million and was by 6.9% greater year-on-year, due to the fact that an increase in the revenues from the export of oilseed products was lower than an increase in the expenses for their import. The export and import volumes of vegetable oils, oil meals and margarines increased, with a drop in the export and import of oilseeds. Trade in rape and products of its primary processing showed a surplus of EUR 10.9 million, against a deficit of EUR 4.2 million in the first half of 2019. It is expected that in 2020 and in the first half of 2021, despite the higher national harvest of rape, the results of foreign trade in oilseed products will not improve. It is estimated that in 2020, with the higher prices of oilseeds and products of their processing in international markets, the negative balance of foreign trade in oilseed products will

stand at EUR 1,632 million and will be by 6.5% deeper year-on-year. In foreign trade in rape and products of its primary processing, there will be a surplus of EUR 28 million, when compared to a deficit of EUR 5.9 million in 2019.

In 2020, production of major products of the fats industry will not be much higher than the year before, as indicated by production results of large and medium-sized production plants of the fats industry obtained in the eight months of this year. It is estimated that the fats industry (facilities employing 10 and more permanent employees) will produce 1,265 thousand tonnes of raw rapeseed oil (increase by 1.2% as compared to 2019) and 330 thousand tonnes of margarines (increase by 3.6%). With minor changes in the domestic demand for margarines, an increase in their production will be determined by further development of exports. Economic and financial situation of the fats industry deteriorated in the first half of 2020, as compared to the first half of 2019, yet remained secure. The fats industry achieved a positive financial result, both before and after taxation, but it was lower than in the first half of 2019 and much lower than in the case of the whole food industry. Current financial liquidity ratio decreased, but exceeded the level considered safe by banks and the average value for the whole food industry. Investment activity of production plants remained at a similar level, but the investment rate decreased. In the second half of 2020, the economic and financial situation of the fats industry will not improve, due to forecast minor changes in the production of major products, with an expected increase in production costs.

Prices of vegetable oils in 2020 will be, on average, by 2% higher than the year before. In the first nine months of 2020, with the rise in food prices as a whole, including soft drinks, by 5.8% year-on-year, prices of vegetable fats rose, on average, by 0.9%, as with the fall in the prices of margarines by 0.7% and of olive oil by 0.6%, the prices of all vegetable oils rose by 2.8%. With the slight increase in the prices of vegetable

fats, the prices of animal fats decreased, on average, by 2.3% year-on-year, as a result of the fall in the prices of butter by 4.1%, with the increase in the prices of "other animal fats" by 21.7%. As a result of these changes, margarines went up in price in relation to butter, while vegetable oils went down in price in relation to "other animal fats".

In 2020, due to a slowdown in the national economy resulting from the

coronavirus pandemic, growth rate of vegetable fats consumption in secondary processing will decrease, with minor changes in their direct consumption in households. As estimated by the IAFE-NRI, consumption of vegetable fats in 2020 will be 25 kg *per capita*, i.e. by 0.8% higher than in 2019. Consumption of animal fats will decrease by 1.8% to 10.8 kg, as a result of a decrease in the consumption of butter by 2% to 4.9 kg and of "other animal fats (pork fat, lard)

by 1.7% to 5.9 kg. Total consumption of fats will be 35.8 kg *per capita* and will be the same as the year before. In 2021, assuming the return of the national economy to the path of development and, consequently, better economic situation of households, we can expect a slow increase in the consumption of vegetable fats to continue, with a further small decrease in the consumption of butter and stabilised consumption of "other animal fats".



*W serii Analizy Rynkowe w najbliższym czasie ukążą się:*

1. Rynek ziemniaka (47) • grudzień 2020,
2. Rynek owoców i warzyw (57) • grudzień 2020,
3. Rynek ziemi rolniczej (22) • grudzień 2020,
4. Rynek cukru (48) • kwiecień 2021,
5. Rynek środków produkcji dla rolnictwa (48) • maj 2021,
6. Rynek drobiu (59) • maj 2021,
7. Rynek mleka (60) • maj 2021.

#### WARUNKI PRENUMERATY I SPRZEDAŻY

Zamówienia na prenumeratę i sprzedaż wersji papierowej i na e-wydania można składać bezpośrednio na stronie <http://ierigz.waw.pl/publikacje>.

Ewentualne pytania prosimy kierować na adres e-mail: [dw@ierigz.waw.pl](mailto:dw@ierigz.waw.pl) lub kontaktując się telefonicznie – Barbara Walkiewicz, tel. 22 50 54 685 w godz. 8<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>.

Prenumeratę i sprzedaż pojedynczych egzemplarzy prowadzi Dział Wydawnictw IERiGŻ-PIB, 00-002 Warszawa, ul. Świętokrzyska 20 (wejście od ul. Szkolnej 2/4), pokój nr 3.

Prenumerata roczna 1 egz. (2 numery) w 2020 r. wynosi 300 zł (w tym 8% VAT).

Zamówienia na prenumeratę wraz z dowodem wpłaty prosimy przesyłać na adres:

- Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – Państwowy Instytut Badawczy, Dział Wydawnictw, ul. Świętokrzyska 20
- e-mail: [dw@ierigz.waw.pl](mailto:dw@ierigz.waw.pl)

Przedpłaty na prenumeratę należy wpłacać na konto Instytutu:  
PEKAO S.A. IV O/Warszawa nr 68 1240 1053 1111 0010 1493 6433  
W tytule przelewu prosimy podać tytuł analizy i jej numer.

# Druk i usługi poligraficzne dostosowane do Twoich potrzeb!

Wykorzystujemy nowoczesne systemy druku cyfrowego dające wierne odwzorowanie obrazu, pozwalające w krótkim czasie na druk czarno-białych i barwnych materiałów w najwyższej jakości.

W naszej ofercie znajdują Państwo **usługi drukarni** (wizytówki, ulotki, papiery firmowe, foldery, broszury, książki, gazetki reklamowe, plakaty, materiały szkoleniowe, nadruki na kopertach, widokówki, zaproszenia, identyfikatory, dyplomy, etykiety, naklejki) jak i cały wachlarz **usług intrologatorskich**.

Zaproponujemy indywidualną wycenę i dobór najlepszej techniki wydruku, aby otrzymany finalny produkt cechował się najlepszą jakością i atrakcyjną ceną.

**Zapraszamy do korzystania z naszych usług**

Dział Wydawnictw  
ul. Szkolna 2/4

tel. (22) 50 54 520, (22) 50 54 430  
fax (22) 50 54 636, e-mail: [dw@ierigz.waw.pl](mailto:dw@ierigz.waw.pl)

CENA 150 ZŁ

ISSN 1231-269X



Prenumerata (2 numery) w 2020 roku wynosi 300 zł (w tym 8% VAT). Zamówienia z podaniem tytułu i ilości egzemplarzy prosimy kierować do Działu Wydawnictw Instytutu Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – Państwowego Instytutu Badawczego, ul. Świętokrzyska 20, 00-002 Warszawa. Tel.: (22) 505-46-85 e-mail: [dw@ierigz.waw.pl](mailto:dw@ierigz.waw.pl) <http://www.ierigz.waw.pl>