

## Zastępcy nowego Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Tydzień po objęciu resortu rolnictwa minister Krzysztof Jurgiel powołał swoich czterech nowych zastępców. Tym samym z funkcji wiceministrów odwołani zostali dotychczasowi podsekretarze stanu: Zofia Szalczyk i Tadeusz Nalewajk. Minister Jurgiel podzielił także obowiązki pomiędzy swoich zastępców, chociaż najbardziej godne uwagi jest to, że pod jego bezpośrednim nadzorem będzie odtąd Agencja Nieruchomości Rolnych i obrót ziemią z zasobów Skarbu Państwa. To pokazuje, że sprawy związane z kształtowaniem ustroju rolnego są dla ministra priorytetowe. Sekretarzem Stanu w MRiRW został Jacek Bogucki, który będzie zastępował ministra podczas jego nieobecności, odpowiadał za współpracę z Sejmem i Senatem, nadzorował Departament Finansów i Departament Rynków Rolnych oraz sprawował kontrolę nad Agencją Rynku Rolnego i Inspekcją Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych. Stanowisko Podsekretarza Stanu powierzono Ewie Lech, która w resorcie ma nadzorować Departament Bezpieczeństwa Żywności i Weterynarii oraz Departament Hodowli i Ochrony Roślin. Pod jej kontrolą będą także










takie instytucje jak: Inspekcja Weterynaryjna, Krajowe Centrum Hodowli Zwierząt, Polski Klub Wyścigów Konnych, Państwowa Inspekcja Ochrony Roślin i Nasiennictwa, Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych i Krajowa Stacja Chemiczno-Rolnicza. Drugim Podsekretarzem Stanu został Rafał Romanowski. Jemu w resorcie podlegać będą Departamenty: Płatności Bezpośrednich, Prawno-Legislacyjny, Spraw Społecznych i Oświaty Rolniczej, Zarządzania Kryzysowego, a także Spraw Obronnych i Ochrony Informacji Niejawnych. Wiceminister Romanowski będzie także sprawował kontrolę nad Kasą Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, Krajowym Centrum Edukacji Rolniczej, Centralną Biblioteką Rolniczą oraz szkołami i placówkami rolniczymi. Ostatnim z nowych wiceministrów mianowano Ryszarda Zarudzkiego, który w MRiRW będzie nadzorował Departamenty: Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz Strategii, Analiz i Rozwoju. Jemu podlegać będą także: Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Centrum Doradztwa Rolniczego oraz instytuty badawcze.

Źródło: PSPO za MRiRW



Obecnie w skład resortu rolnictwa wchodzi dwóch sekretarzy stanu - Zbigniew Babalski i Jacek Bogucki oraz trzech podsekretarzy stanu - Ewa Lech, Rafał Romanowski i Ryszard Zarudzki. Fot. minrol.gov.pl

### W numerze:

-  Zastępcy nowego Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi .....str. 1
-  Spotkanie KZPRiRB oraz PSPO i KIB z Ministrem .....str. 2
-  Wysoka podaż oleistych w sezonie 2015/16 .....str. 3
-  Mniejszy eksport rzepaku z Ukrainy .....str. 4
-  Francja- szacunki zbiorów oleistych .....str. 4
-  Sprzyjające warunki dla ozimin .....str. 4, 5
-  Agrokonferencja 2015- Łódź .....str. 5, 6
-  Branża biopaliw po raz kolejny bez wsparcia .....str. 6
-  Notowania .....str. 7

### Polskie Stowarzyszenie Producentów Oleju

ul. Grzybowska 2 lok. 49  
00-131 Warszawa  
tel.: 22 313 07 88  
fax.: 22 436 39 66  
e-mail: [biuro@pspo.com.pl](mailto:biuro@pspo.com.pl)

[www.pspo.com.pl](http://www.pspo.com.pl)

Oil Express:

Redakcja: **Joanna Żuchniewicz**

Foto: własne, [www.freefoto.pl](http://www.freefoto.pl),  
[www.pixabay.com](http://www.pixabay.com), [www.sustainablepulse.com](http://www.sustainablepulse.com); [www.farmer.pl](http://www.farmer.pl)

## Spotkanie KZPRiRB oraz PSPO i KIB z Ministrem

W ramach trwających konsultacji z organizacjami i związkami rolniczymi i branżowymi w piątek w dniu 4 grudnia odbyło się spotkanie ministra rolnictwa i rozwoju wsi Krzysztofa Jurgieła z przedstawicielami Krajowego Zrzeszenia Producentów Rzepaków i Roślin Białkowych oraz dyrektorem generalnym Polskiego Stowarzyszenia Producentów Oleju i Krajowej Izby Biopaliw- Adamem Sępiem.

Zebrani przedstawili ministrowi najważniejsze problemy, z którymi producenci konfrontują się w procesie produkcji rzepaku i roślin białkowych.

Wśród poruszanych tematów podkreślono, że skala produkcji rzepaku jest ściśle związana z rynkiem biopaliw i od przepisów unijnych oraz krajowych regulujących zasady produkcji biopaliw zależy utrzymanie dotychczasowej powierzchni upraw. Na dzień dzisiejszy rzepak w uprawach zajmuje powierzchnię około 850 tys. ha. Z uprawą rzepaku wiąże się jednak

problem zagospodarowania śruty rzepakowej powstającej w procesie produkcji biopaliw. Śruta rzepakowa jest bardzo cennym źródłem białka paszowego. Jednak ze względów żywieniowych nie może być samodzielnie wykorzystywana w produkcji pasz, podkreślał Adam Sępień z Polskiego Stowarzyszenia Producentów Oleju. Ponadto

uczestnicy spotkania wskazali, że zwiększenie skali wykorzystania śruty rzepakowej wymaga zwiększenia arealu upraw rodzimych roślin białkowych, gdyż te dwie grupy roślin dają pożądaną efekt żywieniowy. Receptą na zwiększenie powierzchni upraw roślin białkowych w ocenie Zrzeszenia mogą być wyższe dopłaty do produkcji roślin wysokobiałkowych. Podkreślili

drastyczne obniżenie stawek dopłat względem oczekiwanych. Ponadto zwrócono uwagę ministra na konieczność zmiany zasad

ubezpieczenia upraw rolnych, stabilizacji dochodów i rynków produktów rolnych, a także funkcjonowania i roli w tym zakresie organizacji branżowych.

Kolejną omawianą sprawą był też niedobór środków ochrony roślin w produkcji soi oraz do skutecznych zapraw nasiennych w ochronie rzepaku.

Zrzeszenie podkreśliło rolę spotkań z ministrem i zaproponowało kolejne spotkania z udziałem innych związków branżowych – reprezentujących grupy wspólnych interesów (np. związek producentów kukurydzy czy roślin zbożowych). KZPRiRB zaprosiło również Ministra na dwie duże imprezy poświęcone roślinom oleistym i białkowym, które odbędą się w roku 2016 – jedna w czasie POLAGRY, a druga to międzynarodowa konferencja Eurorzekap.

Źródło: PSPO za MRiRW



Spotkanie z Ministrem Jurgielem w dniu 4 grudnia 2015 r.  
Zdjęcia MRiRW

## Wysoka podaż oleistych w sezonie 2015/16

W sezonie 2015/16 prognozy globalnej produkcji 7 podstawowych surowców oleistych z 20 listopada br. przewidują zbiory na poziomie 511,6 mln ton (-1,6%) tj. 8,4 mln ha mniej wobec rekordowego poziomu 520 mln ton sezon wcześniej oraz 487,6 mln ton przed dwoma sezonami. Oznacza to również wzrost prognoz wobec końca sierpnia br. o 2 mln ton. Największy spadek produkcji wobec poprzedniego sezonu dotyczy bawełny (-11%) do 39,8 mln ton, rzepaku do 63,4 mln ton (-6,2%), w mniejszym stopniu soi do 318,7 mln ton (-0,3%) oraz kopry 4,7 mln ton (-4,1%). Równoległe zapowiada się 2,2% wzrost produkcji słonecznika do 41,6 mln ton, orzechów ziemnych do 28 mln ton (+3,7%) oraz stabilną produkcję ziaren palmy olejowej na poziomie 15,5 mln ton. Teoretycznie wydaje się, że wiele może ulec zmianie (szczególnie dla soi), bowiem odległe są jeszcze zbiory wiosną 2016 roku w Ameryce Płd., jakkolwiek umacnianie efektu El Nino poprawia prawdopodobieństwo materializacji prognoz. W sezonie 2015/16 o 1,9 mln ha mają zmniejszyć się zasiewy 7 najistotniejszych upraw oleistych do poziomu 261,5 mln. Pomimo spadku produkcji globalna podaż 7 najważniejszych surowców oleistych wzrośnie o 11 mln ton do rekordowego poziomu 610,1 mln ton, w tym największy przyrost podaży dotyczy soi (o 20,4 mln ton do 404,8 mln ton). Globalna produkcja rzepaku powinna się zmniejszyć, co będzie skutkowało jego mniejszą podażą, która zmniejszy się z około 75 mln ton do 69,2 mln ton.

Przy niewielkim wzroście produkcji globalna podaż słonecznika powinna się nieznacznie zwiększyć z 43,5 mln ton do 44,2 mln ton. Na świecie kolejny rok wzrośnie zależność od soi, bowiem jej zużycie powinno zwiększyć się o 17,2 mln ton, równoważąc spadki podaży innych surowców, zwłaszcza rzepaku. W trakcie sezonu 2015/16 zapasy 7 surowców oleistych powinny

nieznacznie się zwiększyć do rekordowego poziomu 100,9 mln ton do poziomu (+2,4%) pod koniec sezonu czyli więcej o 2,4 mln ton (nadprodukcja). Zapasy samej soi również się zwiększą o 3,2 mln ton do 89,4 mln ton. Zatem w bieżący sezon 2015/16 świat wszedł z ogromnymi zapasami, które jeszcze nieznacznie się zwiększą.

Źródło: PSPO z Famu Fapa

## Zespół Monitoringu Zagranicznych Rynków Rolnych

### Bilans 7 głównych surowców oleistych na świecie (mln ton)

	13/14	14/15	15/16p	zmiana w %
zapasy początkowe	71,7	79,1	98,5	24,5
Produkcja w tym:	487,6	<b>520,0</b>	<b>511,6</b>	-1,6
soja	281,9	319,7	318,7	-0,3
bawełna	44,5	44,7	39,8	-11,0
orzech ziemny	28,5	27,0	28,0	3,7
słonecznik	43,3	40,7	41,6	2,2
rzepak	69,9	67,6	63,4	-6,2
ziarno palmy olejowej	14,7	15,5	15,5	0,0
kopra	4,9	4,9	4,7	-4,1
<b>PODAŻ</b>	<b>559,3</b>	<b>599,1</b>	<b>610,1</b>	1,8
w tym: soja	341,4	384,4	404,8	5,3
zużycie w tym:	480,2	500,7	509,2	1,7
soja	276,7	298,2	315,4	5,8
słonecznik	42,7	40,8	41,5	1,7
rzepak	67,6	69,2	64,3	-7,1
inne	93,2	92,5	88,0	-4,9
zapasy końcowe	79,1	98,5	100,9	2,4
w tym: soja	64,7	86,2	89,4	3,7
zapasy/zużycia %	16,5	19,7	19,8	0,7

Źródło: Oil World, p- prognoza

Źródło: FAMMU/FAPA na

## Mniejszy eksport rzepaku z Ukrainy

W tym sezonie (2015/2016) Ukraina ma wyeksportować ok. 1,4 mln t rzepaku, czyli o ok. 30% mniej w porównaniu z sezonem poprzednim. Szacunki taki przedstawili eksperci z Amerykańskiego Departamentu Rolnictwa (USDA). Każdego roku kraj ten eksportuje ok. 85–95% zbiorów rzepaku. Największym jego odbiorcą jest Unia Europejska. Według danych

handlowych ONZ, w 2014 r. trafiło tam 1,35 mln t rzepaku (ok. 66% ukraińskiego eksportu ogółem). Wśród państw członkowskich UE najwięcej rzepaku od Ukrainy kupiły Belgia (369 tys. t), Holandia (298 tys. t) oraz Francja (282 tys. t). Polska zaimportowała 123 tys. t. Należy jednak pamiętać, że zbiory rzepaku w Polsce zarówno w 2013 r., jak i w

w 2014 r., były wysokie, co znacznie ograniczyło eksport. Drugim największym odbiorcą rzepaku z Ukrainy są kraje azjatyckie. W 2014 r. sam Pakistan kupił 430 tys. ton surowca, co stanowiło ok. 21% ukraińskiego eksportu ogółem. Zjednoczone Emiraty Arabskie zaimportowały 110 tys. rzepaku, a Wietnam 69 tys. ton.

Źródło: PSPO za BGŻ BNP Paribas

## Francja- szacunki zbiorów oleistych

We Francji produkcja oleistych w 2015 r. jest oceniana na 6,76 mln ton (-8%) wobec 7,33 mln ton przed rokiem. Ministerstwa Rolnictwa szacuje (na dzień 1 listopada br.) zbiory rzepaku w br. na 5,27 mln ton (-5%) ze względu na spadek areалу z 1,503 mln ha do

1,483 mln ha oraz spadku plonów z 3,67 t/ha do 3,56 t/ha. Zebrano 23 tys. ton rzepaku więcej niż zakładano 2 miesiące wcześniej. Zbiory słonecznika powinny się zmniejszyć z 1,58 mln t do 1,23 mln ton (-22%) pod wpływem spadku plonów

z 2,4 t/ha do 2,0 t/ha oraz areálu z 657 tys. ha do 614 tys. ha. Oznacza to spadek prognoz zbiorów słonecznika o 62 tys. ton wobec tych z 1 września br. Zbiory soi zmniejszyły się o 15% do 261 tys. ton.

Źródło: Fammu Fapa

**Szacunki produkcji oleistych we Francji (tys. t)**

	2014	2015	zmiana w %
<b>rzepak</b>	<b>5523</b>	<b>5274</b>	<b>-4,5</b>
słonecznik	1579	1226	-22,4
soja	227	261	15,0
<b>oleiste razem</b>	<b>7329</b>	<b>6761</b>	<b>-7,8</b>
r. wysokobiałkowej	822	870	5,8

Źródło: ASS

## Sprzyjające warunki dla ozimin

Ostatnie dość ciepłe i wilgotne dni sprzyjają dalszemu rozwojowi ozimin. Według synoptyków taka pogoda ma się jeszcze utrzymać przez kilka nawet tygodni. Oznacza to, że oziminy zwłaszcza te z terminów nieco opóźnionych i z terenów posusznych mogą jeszcze nadrobić przynajmniej część. Na Kujawach, w Centrum Polski oraz Mazowszu rzepaki wyglądają nie najgorzej. Są dobrze przygotowane do zimy. Wytworzyły ponad 8 liści, a korzeń choć bywa czasem za cienki, to jednak sięga dość głęboko.

Większość plantacji wygląda przyzwoicie i nie ma do nich większych zastrzeżeń.

Troszkę inaczej sprawa wygląda w zbożach, choć sytuacja się poprawia. W pszenicy ozimej sianej w różnych terminach agrotechnicznych powoli zacierają się bardzo wyraźne jeszcze niedawno różnice w fazach rozwojowych. Większość plantacji z terminów optymalnych jest obecnie w fazie krzewienia, ciągle jednak proces ten przebiega dość powoli. 4 liść wysuwają rośliny zasiane w drugiej

dekadzie października, a więc w terminach nieco opóźnionych. Jest zatem nadzieja, że zanim przyjdą większe mrozy zboża takie rozpoczną krzewienie. Plantacje zakładane po burakach czy też kukurydzy (druga, trzecia dekada października) najczęściej są w fazie 2-3 liści, a te z początku listopada nadal w fazie 1 dobrze rozwiniętego liścia.

Ciąg dalszy na nast. stronie

## Sprzyjające warunki dla ozimin- cd.

Przez najbliższą dekadę synoptycy nie mówią o nadejściu zimy, ze śniegiem czy mrozami. Jeśli nadal będzie utrzymywać się dodatnia temperatura i to w dodatku w nocy, oziminy nadal będą się rozwijać i w przypadku zbóż można jeszcze liczyć na wytworzenie przez roślinę nawet dodatkowego 1 liścia.

Pogarsza się natomiast stan zachwaszczenia zbóż. Chwasty w takich warunkach rozwijają się dobrze. Choć ostatnie przymrozki zazwyczaj przemroziły siewki chwastów jarych, te ozime lub zimujące rozwijają się jednak w najlepsze. Widać to chociażby po miotle zbożowej, która obecnie intensywnie

się w łanach zbóż rozwija, a której podobnie jak roślinom zbożowym na początku wegetacji bardzo mocno brakowało wilgoci. Obecna pogoda, czyli dodatnie temperatury stwarzają nadal dopuszczalne warunki do przeprowadzenia zabiegu odchwaszczania zbóż, a nawet rzepaku.

Źródło: PSPO za Farmer.pl

## Agrokonferencja 2015- Łódź

Przez 10 lat Agrokonferencja organizowana przez bank BGŻ stała się ważną platformą wymiany poglądów, w rzeczowej i przyjaznej atmosferze. Osia tegorocznej konferencji był raport pt.: „Zmiany preferencji Polaków w zakresie konsumpcji żywności” przygotowany przez zespół analityków Banku BGŻ BNP Paribas, na podstawie badań przeprowadzonych wspólnie z firmą badawczą GfK. Raport nawiązuje do dwóch poprzednich raportów przygotowywanych przez ekspertów Banku BGŻ BNP Paribas na Agrokonferencję w latach 2013 i 2014. Stanowi w pewnym sensie klamrę w opisie łańcucha producentów żywności. W 2013 r. raport „Jak zwiększyć wydajność i zysk w produkcji rolno-spożywczej” był poświęcony wzrostowi efektywności w sektorze przetwórców i korzystnym zasadom współpracy z dostawcami surowca. W 2014 r. w raporcie „Skuteczne strategie sprzedaży w przemyśle spożywczym” przedmiotem konferencji był efektywny kanał sprzedaży żywności. W 2015 r. roku podjęto próbę opisanie zachowania konsumentów, czyli pierwotnego ogniwa w łańcuchu wartości determinującego popyt..

Dla producentów, przetwórców i dystrybutorów żywności krajowi finalni konsumenci to nadal podstawowy klient, a zmieniające się społeczne i ekonomiczne warunki życia sprawiają, że zmieniają się również zwyczaje żywieniowe Polaków. Struktura raportu opiera się na trzech kluczowych merytorycznie częściach.

Pierwsza z nich przedstawia szczegółowy opis tendencji w zakresie konsumpcji żywności w Polsce w odniesieniu do zmian zachodzących w innych krajach o podobnych zwyczajach żywieniowych. Druga opisuje czynniki istotne dla konsumentów, którymi kierują się podczas dokonywania zakupów podstawowych artykułów żywnościowych. Opis ten opiera się na badaniach ankietowych wśród konsumentów przeprowadzonych przez GfK na zlecenie Banku BGŻ BNP Paribas. W rozdziale tym znajdują się też opinie konsumentów na temat tego, co jest synonimem wysokiej jakości poszczególnych produktów żywnościowych oraz za co i ile są w stanie więcej zapłacić. W trzeciej części natomiast, zostały sformułowane założenia odnośnie zmian podstawowych kategorii wpływających na popyt na żywność i przedstawiono projekcje spożycia

podstawowych produktów żywnościowych w perspektywie 5 lat. Omówienia pierwszej części raportu „Zmiany preferencji Polaków w zakresie konsumpcji żywności” – dokonał Dariusz Winek z Banku BGŻ BNP Paribas oraz Monika Hasslinger-Pawlak z GfK. Ponadto w rolę ekspertów wcielili się Karol Okrasa, prof. Małgorzata Kozłowska-Wojciechowska i dr Konrad Maj. Drugą część raportu przedstawił Łukasz Tarnowski. Tą część konferencji wzbogacił również Panel z udziałem wszystkich ekspertów oraz sesja pytań i odpowiedzi. Agrokonferencja to spotkanie dla klientów Banku BGŻ BNP Paribas oraz przedstawicieli branży rolno-spożywczej. To przestrzeń do merytorycznej dyskusji i poruszenia tematów aktualnych i istotnych dla producentów, przetwórców, dostawców i dystrybutorów. Pomysłodawcą i organizatorem konferencji od 2006 roku jest Bank BGŻ – obecnie Bank BGŻ BNP Paribas. - Bardzo ciekawi goście, Karol Okrasa, pani prof. Wojciechowska, szerzej znana jako prof. Zdrówko z programów pewnej znanej stacji telewizyjnej, odpowiadali, starali się znaleźć odpowiedź na pytanie jaka będzie przyszłość?

Ciąg dalszy na nast. stronie

## Wzrost cen żywności i oleju- FAO

-Co będą w przyszłości jedli polscy konsumenci? Wnioski były takie, że nastąpi powrót do tradycyjnej polskiej kuchni - podsumowuje Bartosz Urbaniak, Członek Zarządu BGŻ BNP Paribas. Obecnie jedzenie stało się czymś dużo więcej niż tylko dostarczaniem kalorii do organizmu.

Ludzie zaczynają jedzenie traktować jako funkcje w swoim własnym otoczeniu. W opinii Bartosza Urbaniaka - Ważnym elementem, jest fakt, iż jedzenie weszło do sieci. To może się wydawać na pierwszy rzut oka kwestią kompletnie abstrakcyjną, ale jednak nie jest. W sieci występuje

blisko 5000 polskojęzycznych bloggerów, którzy opowiadają o jedzeniu. Wyraźnie widać, że konsument zaczyna mieć bardzo dużo do powiedzenia i bardzo chętnie to mówi. - pointuje.

Źródło: PSPO za Gospodarz.pl  
Zdjęcia: Gospodarz.pl



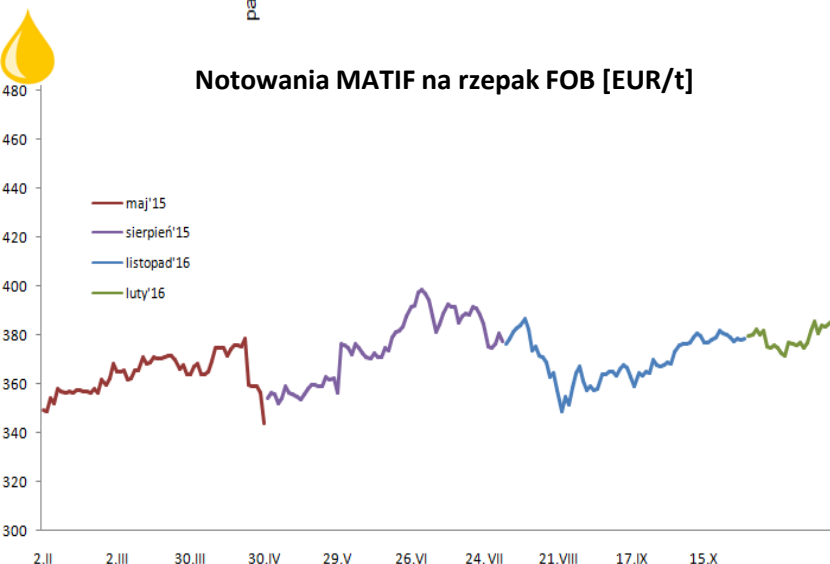
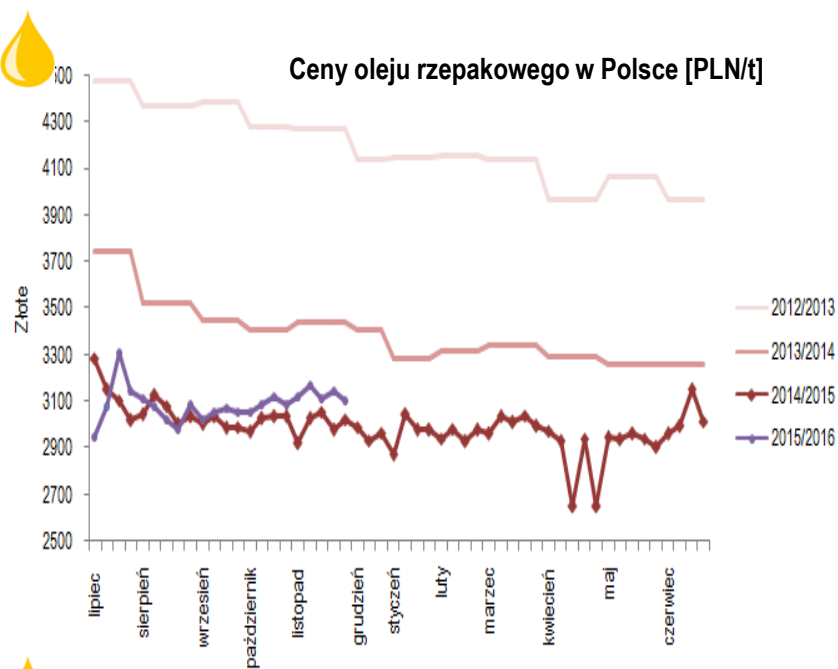
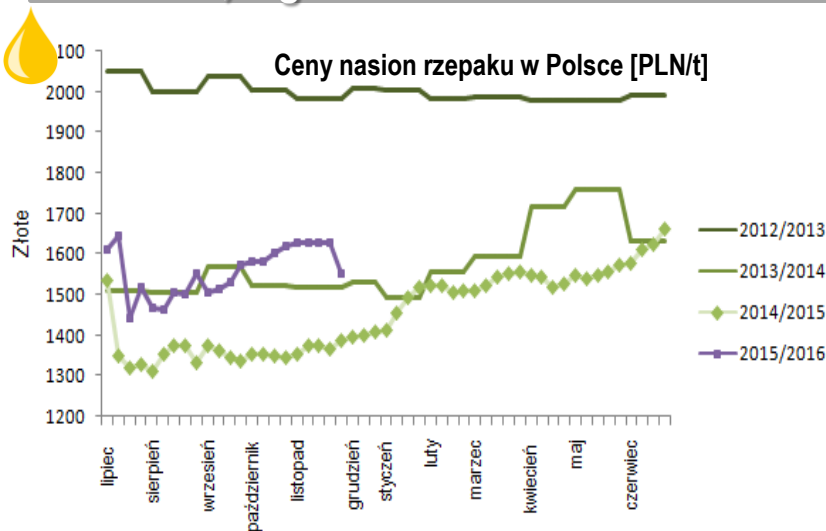
## Branża biopaliw po raz kolejny bez wsparcia

W 2016 r. rząd nie przeznaczy 1,5 proc. z akcyzy na promocję biopaliw - tak przynajmniej wynika z przyjętego we wtorek przez Radę Ministrów projektu tzw. ustawy o budżetowej. We wtorkowym komunikacie Centrum Informacyjne Rządu podało, że zatwierdzony został projekt ustawy o szczególnych rozwiązaniach służących realizacji ustawy budżetowej na rok 2016, czyli tzw. ustawy o budżetowej. W komunikacie czytamy, że w 2016 r. nie będzie stosowany przepis, który stanowi, że na działania promujące

rynek biopaliw przeznacza się 1,5 proc. planowanych w poprzednim roku wpływów z podatku akcyzowego od paliw silnikowych, co pozwoli przeznaczyć te środki na wydatki o charakterze społecznym. „Niestety po raz kolejny już branża wytwórcza biokomponentów zdana jest sama na siebie. Rozporządzenie pomocowe przyjęte w 2013 roku przez Ministra Gospodarki w porozumieniu z Ministrem Finansów miało zastąpić realizowany uprzednio praktycznie jedynie na papierze Wieloletni program promocji biopaliw. Ostatnia

decyzja, analogiczna zresztą w swoich skutkach do roku ubiegłego, powoduje, że instrumenty prawne ukierunkowane na rozwój tej dziedziny gospodarki nadal pozostaną jedynie przedmiotem Dziennika Urzędowego, a nie praktyki” – skomentował Adam Stępień, dyrektor generalny KIB. „Wsparcie inwestycyjne de minimis, jakie udało się uruchomić ze wszystkich narzędzi przewidzianych w rozporządzeniu w 2013 roku można z czystym sumieniem nazwać jedynie symbolicznym” – podsumował

Źródło: e-petrol.pl, KIB



opracowanie PSPO na podst. Euronext

**Średnie ceny produktów rzepakowych w Polsce**

23.XI-29.XI

Wg MRiRW

Produkt	Cena netto [PLN/t]	Zmiana roczna [%]
Nasiona rzepaku	1551	11,7
Olej rafinowany	3107	2,8
Śruta	859	12,3
Makuch	987	13,2

**Polski handel zagraniczny**

Wg MRiRW [t]

Nasiona rzepaku	I-IX 2014	I-IX 2015
Eksport	609 600	804 449
Import	168 040	191 931
Olej rzepakowy	I-IX 2014	I-IX 2015
Eksport	381 843	380 353
Import	118 009	78 542

**Notowania MATIF na rzepak (FOB)**

z dn. 4. XII

Wg Euronext

Dostawa	Cena [Euro/t]	Kurs EUR [PLN] (NBP)	Cena [PLN/t]
Luty'16	382,75	4,3111	1650,07
Maj'16	382		1646,84
Sierpień'16	366,5		1580,02
Listopad'16	369,25		1591,87

**Notowania różne**

Wg FAMMU/FAPA, Orlen

Produkt	Jednostki	Cena
Nasiona rzepaku CIF listopad Hamburg 26 XI	[USD/t]	404
Olej rzep. sur. FOB grudzień Rotterdam 3.XII	[EUR/t]	769
BIO 100 PKN Orlen 7 XII	[PLN/m <sup>3</sup> ] netto	3226
BIO ON PKN Orlen 7 XII	[PLN/m <sup>3</sup> ] Netto	3276