

# Treść rocznika PFIOW 2011

## Spis artykułów według działów

### ZAGADNIENIA MIĘDZYBRANŻOWE

|  | nr    | s. |
|--|-------|----|
| Vulcascot ma już 100 lat! Rozmowa z Hanną Lewandowską, prezes Vulcascot Polska   | 1     | 1  |
| Podsumowanie roku 2010   | 1     | 6  |
| Żywność modyfikowana genetycznie – korzyści i ryzyko (A. Gronowska-Senger)   | 1     | 13 |
| Producenci żywności muszą liczyć się ze stałymi zmianami prawa żywnościowego. Seminarium „Bezpieczeństwo i jakość żywności – prawo krajowe i UE” (A. Łazarowicz)   | 1     | 14 |
| Treść rocznika PFIOW 2010. Spis artykułów wg działów   | 1     | 17 |
| Alfabetyczny spis autorów rocznika PFIOW 2010  | 1     | 20 |
| Szanse i bariery rozwoju polskiego innowacyjnego sektora żywnościowego w świetle priorytetów programu Europa 2020. Konferencja RGŻ i SITSpoz. (M. J. Przegalińska) | 1     | 21 |
| Firma O-I wprowadza agresywny plan redukcji emisji związków węgla Stan rozwoju sektora OZE w Polsce (2) (W. Dziemianowicz, K. Kotarska, B. Czupryński)             | 1     | 25 |
| Widziane z Wiejskiej (88). Koniec urzędniczej samowolki w wykarzaniu przedsiębiorców (T. Pokrywka)   | 1     | 32 |
| Dioksyny w łańcuchu żywieniowym (J. Piskorska-Pliszczyska)   | 2     | 18 |
| Innowacyjne, enzymatyczne metody detekcji zanieczyszczeń mikrobiologicznych – testy MoniTek™ i FluoroQuik™ (B. Koźniowski)   | 3     | 23 |
| Widziane z Wiejskiej (89). Jednomyślne znoszenie barier administracyjnych dla obywateli i przedsiębiorstw (T. Pokrywka)  | 3     | 34 |
| Zagrożenia związane z żywnością – wyniki badań przeprowadzonych w 2010 r. przez Eurobarometr (I. Wiśniewska, B. Jaworska-Luczak)                                   | 3     | 38 |
| O-I rekrutuje w ramach programu „Grasz o staż”   | 4     | 25 |
| Widziane z Wiejskiej (90). Czy posłowie zdążą zmienić drastyczne kary dla przedsiębiorców? (T. Pokrywka)   | 4     | 33 |
| Maspex – kolejne innowacje w obszarze ochrony środowiska (D. Liszka)   | 5     | 3  |
| Stan rynku i produkcji napojów w okresie spowolnienia rozwoju gospodarczego (R. Urban)   | 5     | 4  |
| Warsztaty sensoryczne ETOL (R. Blonka)   | 5     | 10 |
| Widziane z Wiejskiej (91). Finiszowe prace nad ustawami z zakresu ochrony środowiska (T. Pokrywka)   | 5     | 29 |
| IMP Polowat – ambitne plany recyklera nr 1 w Polsce. Rozmowa z prezesem IMP Polowat Leszkiem Dziopakim (M. Przegalińska)   | 6     | 1  |
| Korozja opakowań metalowych do żywności (T. Gąsior)  | 6     | 10 |
| Ochrona antykorozyjna wózków widłowych (P. Wluka)  | 6     | 12 |
| Dlaczego i jak należy stosować System Wspomagania Doboru Opakowań (A. Kosmacz-Chodorowska, A. Hejduk)  | 7-8   | 50 |
| 10 lat systemu odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w Polsce (K.O.)   | 7-8   | 51 |
| Ochrona i naprawa powierzchni betonowych (R. Masek)  | 7-8   | 58 |
| Nowe możliwości obniżenia kosztów gospodarki osadowej w oczyszczalniach ścieków (A. Mróz)  | 7-8   | 62 |
| Widziane z Wiejskiej (92). Znikną dzięki wysypiska śmieci? (T. Pokrywka)   | 7-8   | 74 |
| „Żywność i Żywnienie w XXI w. Wizja rozwoju polskiego sektora żywnościowego” (A.Ł.)  | 9     | 6  |
| „Dokonalenie systemu zarządzania bezpieczeństwem żywności”. Seminarium Sekcji Spożywczej Klubu Polskie FORUM ISO 9000  | 9     | 16 |
| XL Sesja Komitetu Nauk o Żywności PAN uświetniła 50-lecie Wydziału Nauk o Żywności SGGW (A.Ł.)   | 9     | 25 |
| Widziane z Wiejskiej (93). Finisz kolejnej kadencji parlamentu (T. Pokrywka)   | 9     | 28 |
| Bezpieczeństwo żywności priorytetem dla unijnej gospodarki żywnościowej (A.Ł.)   | 10    | 18 |
| Kiedy będą nowe przepisy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych? (A. Jaworska)   | 10    | 26 |
| Czy możemy czuć się bezpieczni? Bezpieczeństwo żywności w Polsce w kontekście niedawnych zatrąć E. coli w Niemczech  | 10    | 35 |
| Widziane z Wiejskiej (94). Bezpieczeństwo żywności a służby kontrolne w Polsce (T. Pokrywka)   | 10    | 38 |
| Mikroorganizmy zmodyfikowane genetycznie w przemyśle fermentacyjnym i spożywczym – stan aktualny i perspektywy (K. Piasecka-Jóźwiak, B. Chabłowska)                | 10    | 39 |
| Rola i znaczenie sektora produkcji żywności w gospodarce narodowej. Konferencja SITSpoz. i RGŻ (M. Wojnarowska, M. J. Przegalińska)                                | 11-12 | 1  |
| Jednolite zasady znakowania żywności na unijnym rynku (A.Ł.)   | 11-12 | 7  |
| Rozpoczęła się XIX edycja Konkursu AGRO POLSKA   | 11-12 | 11 |
| SGGW świętowało 50-lecie Wydziału Nauk o Żywności (M. J. Przegalińska (Kasińska))  | 11-12 | 18 |
| Konferencja GlobalG.A.P w Warszawie  | 11-12 | 19 |
| Szkolenie pracowników sieci Real – stworzenie Akademii Obsługi Klienta   | 11-12 | 20 |
| Forum Rynku Spożywczego i Handlu 2011 (A. Łazarowicz)  | 11-12 | 59 |
| Przyszłość opakowań biodegradowalnych i ich praktyczne zastosowania (H. Żakowska)  | 11-12 | 66 |

|  | nr    | s.       |
|--|-------|----------|
| Widziane z Wiejskiej (95). Nowe stare na Wiejskiej (T. Pokrywka) | 11-12 | 68       |
| „Nowe obowiązki w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych” | 11-12 | III okł. |

### DODATKI I NAPOJE FUNKCJONALNE

|  |       |    |
|--|-------|----|
| Co nowego w świecie aromatów, dodatków i składników do żywności (K. Oleksy) (nr/s.): 1/33; 2/35; 3/44; 4/36; 5/33; 6/III okł.; 7-8/77; 9/31; 10/44; 11-12/60 |       |    |
| Napoje funkcjonalne (A. Bogacz) (nr/s.): 1/34; 2/33; 3/40; 4/38; 5/31; 6/34; 7-8/75; 9/30; 10/42; 11-12/62   |       |    |
| Fascynujące kolory natury  | 3     | 22 |
| Cytrusy niezmiennie popularne. Wywiad ze Stephanem Raekerem, Symrise   | 4     | 9  |
| „Dodatki do żywności z uwzględnieniem aromatów”. Konferencja PFPŻ nt. przepisów dotyczących dodatków do żywności (M. Stus)                                   | 4     | 30 |
| Stewia w świetle regulacji unijnych oraz najnowszych opinii EFSA (I. Wiśniewska, B. Jaworska-Luczak, W. Wierzbą)   | 4     | 34 |
| Warsztaty sensoryczne ETOL (R. Blonka)   | 5     | 10 |
| Substancje dodatkowe w wyrobach winiarskich i napojach spirytusowych – przewidywane zmiany (J. Gajda-Wyrębek, J. Jarecka, K. Kuźma)                          | 5     | 14 |
| WILD Flavors GmbH wprowadza stewię do wszystkich zastosowań mających wstępną aprobatę stewii w krajach UE  | 7-8   | 7  |
| Skoncentrowani na „czystej etykietce”. Żywność barwiąca: wydajna i naturalna   | 7-8   | 37 |
| Naszą wizytówką jest jakość. O powstaniu, inwestycjach i najbliższych planach rozwoju firmy opowiada prezes zarządu SULIMAR Mariusz Supady                   | 7-8   | 44 |
| Obserwujemy rynek i stale modyfikujemy naszą ofertę. Rozmowa z prezesem firmy Aromes Group Zbigniewem Szwejajewskim (MJP)                                    | 11-12 | 50 |
| Pektyny w żywności – znany surowiec, nowe zastosowania (T. Łopatka)  | 11-12 | 52 |
| Innowacyjne rozwiązanie w napojach – warsztaty zorganizowane przez CPKelco i Biesterfeld (K. Oleksy)   | 11-12 | 54 |
| Naturalne składniki roślin o właściwościach konserwujących (B. Sosnowska)  | 11-12 | 58 |

### PRZEMYSŁ CHMIELARSKI I PIWOWARSKO-SŁODOWNICZY

|   |     |    |
|---|-----|----|
| Vulcascot ma już 100 lat! Rozmowa z Hanną Lewandowską, prezes Vulcascot Polska  | 1   | 1  |
| „Jakość surowców piwowskich a dobra jakość piwa” (cz. I). Seminarium Naukowo-Szkoleniowe IBPRS (K. Baranowski)  | 1   | 28 |
| Podsumowanie roku 2010:   |     |    |
| Rok 2010 był dla branży piwowskiej – jak dla całej gospodarki – niełatwy (D. Gut)   | 2   | 3  |
| Największe przyrosty notują browary regionalne i mikrobrowary. (A. Olkowski)  | 2   | 4  |
| „Jakość surowców piwowskich a dobra jakość piwa” (cz. II). Seminarium Naukowo-Szkoleniowe IBPRS (K. Baranowski)   | 2   | 28 |
| Napęd bezpośredni w wirówkach odstrzałowych Brew 2001 eDrive™   | 2   | 29 |
| Światowy rynek piwa w 2011 r. (M. Stasiak)  | 3   | 4  |
| Nielsen. Rynek piwa w Polsce w 2010 r. (A. Szydłowska)  | 3   | 5  |
| Stody karmelowe – produkcja, cechy jakościowe i wpływ na właściwości piwa (W. Jamborowicz)  | 3   | 6  |
| Wyniki najnowszych badań nad chmielem (KB)  | 3   | 10 |
| Potrzebna wiedza o właściwościach piw niestandardowych (AŁ)   | 3   | 10 |
| Efektywna obróbka termiczna gwarancją najwyższej jakości produktów  | 3   | 11 |
| Jak powinno być oznakowane piwo? (W. Bogusz-Kaliś)  | 3   | 12 |
| Tendencje rozwoju metod oceny sensorycznej piw przemysłowych i tradycyjnych (M. Choldrych)  | 3   | 14 |
| Nowoczesne technologie sterowania w branży browarniczej (A. Just)   | 3   | 18 |
| Stowarzyszenie Regionalnych Browarów Polskich podsumowało swą aktywność w 2010 r. (map)   | 4   | 24 |
| Badania doświadczalne nad podwyższeniem stopnia wykorzystania chmielu na warzelni (KB)  | 4   | 24 |
| Stan rynku i produkcji napojów w okresie spowolnienia rozwoju gospodarczego (R. Urban)  | 5   | 4  |
| Stabilność mikrobiologiczna wybranych piw niefiltrowanych i niepasteryzowanych (M. Makarewicz, A. Poreda, I. Drodź, M. Zdaniewicz)  | 5   | 23 |
| Trendy w rozwoju technologii browarniczej – surowce, mikrobiologia, proces i jakość piwa (E. Kordalik-Bogacka, A. Poreda, M. Zdaniewicz)  | 6   | 26 |
| „Branża piwowska na początku 2011 r. – obraz rynku i nowe zasady odpowiedzialnościowe” (A.Ł.)   | 6   | 27 |
| Festiwal Piw Regionalnych w łódzkiej Manufakturze (map)   | 6   | 28 |
| Naszą wizytówką jest jakość. O powstaniu, inwestycjach i najbliższych planach rozwoju firmy opowiada prezes zarządu SULIMAR Mariusz Supady  | 7-8 | 44 |
| Nasz podstawowy atut to innowacyjność. Rozmowa z Arturem Kołodziejczakiem, dyrektorem generalnym firmy LineTec oraz Wolfgangiem Pfitznerem, Group Account Managerem dla Europy Wschodniej i Centralnej, z firmy SIDEL | 7-8 | 46 |

|  | nr    | s.     |
|--|-------|--------|
| Charakterystyka granulatu konwencjonalnego i granulatu zizomeryzowanego (M. Stasiak)   | 7-8   | 66     |
| Czy zawartość amin biogennych w piwie może być jednym z parametrów oceny jego jakości zdrowotnej? (K. Baranowski, E. Baca, A. Salamon, D. Michałowska, D. Zielińska, M. Karaś) | 7-8   | 68     |
| Aktualna sytuacja chmielarstwa polskiego, sierpień 2011 r. (M. Stasiak)  | 9     | 4      |
| Produkcja wyciągów barwiących w warunkach warzelnicy (J. Błażewicz, A. Zembold-Guła)   | 9     | 8      |
| Wymagania jakościowe wody do produkcji piwa oraz metody przygotowania wody w przemyśle piwowarskim (J. Marjanowski)  | 9     | 10     |
| Zależności sensoryczne – analiza korelacji pomiędzy wyróżnikami sensorycznymi w różnych gatunkach piwa, cz.1 (M. Choldrych)  | 9     | 13     |
| Rynek piwa w Europie powoli ożywia się? (M. Przegalińska)  | 10    | 2      |
| Aldehydy i wpływ wybranych czynników na ich zawartość w piwie (K. Kucharczyk, T. Tuszyński)  | 10    | 8      |
| Filtracja piwa niepasteryzowanego (G. Pasztaleniec)  | 10    | 12     |
| Co wnosi branża piwowarska do ochrony środowiska w Polsce? (A. Paweł)  | 10    | 15     |
| Forum Technologii Browarniczych w Cieszynie (M. J. Przegalińska)   | 11-12 | 4      |
| <b>„Piwa Browarów Regionalnych” – dodatek specjalny nr 11-12</b>   |       |        |
| Regionalne piwa są naszymi srebrami rodzowymi. Rozmowa z Markiem Jakubiakiem, właścicielem Browaru CIECHAN Sp. z o.o., prezesem Browaru Lwówek (M. J. Przegalińska)            | 11-12 | 22     |
| Jak uzyskać w piwie dobry jakościowo i stabilny aromat chmielowy? (K. Baranowski)  | 11-12 | 24     |
| Manufaktura Piwna – nowa linia piw specjalnych z Browaru Jabłonowo!  | 11-12 | 29     |
| Piwa smakowe – rozwój kategorii w Polsce (M. Choldrych)  | 11-12 | 30     |
| Od strony producenta → PIWO NASZE POWSZEDNIE ← od strony konsumenta (A. Sadownik)  | 11-12 | 34     |
| Browary restauracyjne – biznes tylko dla odważnych i doświadczonych? (M. Brzoza)   | 11-12 | 36     |
| Nowości browarów regionalnych w 2011 r.  | 11-12 | 38, 40 |
| Piwno kalendariusz historyczny (M. Suliga)   | 11-12 | 39     |
| Chmiel jako roślina lecznicza (U. Skomra)  | 11-12 | 42     |
| Słody a bogata paleta piwnych barw (M. Suliga)   | 11-12 | 44     |

## PRZEMYSŁ GORZELNICZY, SPIRYTUSOWO-DROŻDZOWY, NAPOJÓW NISKOALKOHOLOWYCH ORAZ BIOPALIWA I BIOGAZ

|   |     |    |
|---|-----|----|
| Krajowa Rada Drożdźnictwa reaktywuje działalność (aka)  | 1   | 15 |
| <b>Podsumowanie roku 2010:</b>  |     |    |
| Polska wódka ma szanse podbić świat. Rozmowa z Leszkiem Wiwałą, prezesem ZP Polski Przemysł Spirytusowy (MP)  | 2   | 4  |
| Gorzelnictwo polskie pada! Dlaczego polski rząd nie wzoruje się na niemieckim? (L. Jarosz)  | 2   | 6  |
| Dalszy regres w gorzelnictwie (J. Inorowicz)  | 2   | 6  |
| Polski przemysł spirytusowy na tle tej branży w Unii Europejskiej (A. Łazarowicz)   | 3   | 20 |
| Nowy zakład spirytusu rektyfikowanego oraz likierów i nalewek w minidestylarni w Leżachowie   | 3   | 21 |
| Chiny szansą dla polskich producentów napojów spirytusowych – rezultaty misji rolnej Unii Europejskiej w Państwie Środka (L. Wiwała)  | 4   | 26 |
| Biopaliwowe problemy Unii Europejskiej (A. Kupczyk, G. Wasiak, M. Madej, J. Osiał)  | 4   | 28 |
| Stan rynku i produkcji napojów w okresie spowolnienia rozwoju gospodarczego (R. Urban)  | 5   | 4  |
| Substancje dodatkowe w wyrobach winiarskich i napojach spirytusowych – przewidywane zmiany (J. Gajda-Wyrębek, J. Jarecka, K. Kuźma)   | 5   | 14 |
| Kierunki rozwoju biogazowni rolniczych w Polsce do 2020 r. (J. Osiał)   | 5   | 26 |
| Znaczenie organizacji branżowych na poziomie unijnym na przykładzie Europejskiej Organizacji Producentów Napojów Spirytusowych (CEPS) (L. Wiwała)                                       | 6   | 30 |
| Jakość mikrobiologiczna wody technologicznej stosowanej w procesie destylatu rolniczego (K. Zielińska, A. Miecznikowski, K. Stecka)   | 6   | 31 |
| Naszą wizytówką jest jakość. O powstaniu, inwestycjach i najbliższych planach rozwoju firmy opowiada prezes zarządu SULIMAR Mariusz Supady  | 7-8 | 44 |
| Zaprzęszona szansa na promocję narodowych trunków podczas polskiej prezydencji  | 7-8 | 56 |
| Nielsen. Rynek wódki w Polsce (P. Dołęga)   | 7-8 | 56 |
| Międzynarodowe trofea potwierdzają jakość Extra Żytniej. Rozmowa z Pawłem Lejmanem, prezesem zarządu Śląskiej Wytwórni Wódek Gatunkowych „Polmos” w Bielsku-Białej (M. J. Przegalińska) | 7-8 | 57 |
| Produkcja biogazu ze ścieków/odpadów wysoko obciążonych. Zastosowanie innowacyjnego membranowego reaktora beztenowego MEMTHANE® na przykładzie wywaru gorzelnianego (B. Buczak)         | 7-8 | 59 |
| Gorzelnicy szukają wyjścia z zapaści  | 7-8 | 63 |
| Możliwości zmniejszenia kosztów produkcji etanolu w gorzelnianach rolniczych szansą na dostosowanie się do aktualnych wymagań rynkowych (MP, A. Kupczyk)                                | 7-8 | 64 |

|  | nr    | s. |
|--|-------|----|
| Znaczenie surowców rolnych w produkcji wódki. Wpływ zawirowań na rynku zbóż na branżę spirytusową (L. Wiwała)  | 9     | 14 |
| Badania nad fermentacją alkoholową skojarzonej kultury drożdży <i>Saccharomyces cerevisiae</i> i <i>Saccharomyces diastaticus</i> (A. Miecznikowski, K. Zielińska) | 9     | 17 |
| Ocena ilościowa i jakościowa stopnia zanieczyszczenia powietrza w wytwórni wyrobów alkoholowych (M. Gniewosz, A. Stobnicka, T. Pisarczyk)                          | 11-12 | 8  |
| Alkohole z wyższej półki (A. Szydłowska)   | 11-12 | 11 |

## PRZEMYSŁ WINIARSKI I MIODOSYTNICTWO

|   |     |    |
|---|-----|----|
| Vulcascot ma już 100 lat! Rozmowa z Hanną Lewandowską, prezes Vulcascot Polska  | 1   | 1  |
| Podsumowanie 2010 r. Wyjątkowo trudny rok dla winiarstwa (E. Pawłowska)   | 2   | 8  |
| Szkolenie dla producentów win gronowych z własnych upraw (K.O.)   | 4   | 23 |
| Stan rynku i produkcji napojów w okresie spowolnienia rozwoju gospodarczego (R. Urban)  | 5   | 4  |
| Vivat Bakchus!!! Polskie winiarstwo nareszcie bez barier! Rozmowa z Janem Kulą (M. Przegalińska)  | 5   | 12 |
| Substancje dodatkowe w wyrobach winiarskich i napojach spirytusowych – przewidywane zmiany (J. Gajda-Wyrębek, J. Jarecka, K. Kuźma)                 | 5   | 14 |
| Wpływ pierwiastków magnezu i wapnia na proces fermentacji winiarskiej (S. Bonin, M. Stanisławczyk)  | 5   | 16 |
| Ustawa winiarska – warunek konieczny, ale niewystarczający dla rozwoju branży. Wywiad z Elżbietą Pawłowską, dyrektor KRWiM (A. Łazarowicz)          | 6   | 29 |
| Zapewniamy klientom satysfakcję i obsługę na najwyższym poziomie. Rozmowa z Pierluigi Locchi, prezesem firmy IPI Aseptic Packaging Systems          | 7-8 | 48 |
| XX Ogólnopolski Konkurs Win, Miodów Pitnych i Wyrobów Winiarskich w optymistycznej atmosferze (A.Ł.)  | 7-8 | 54 |
| XX Walne Zgromadzenie Krajowej Rady Winiarstwa i Miodosytnictwa (M. J. Przegalińska)  | 7-8 | 54 |
| Zaprzęszona szansa na promocję narodowych trunków podczas polskiej prezydencji  | 7-8 | 56 |
| Związki smakowo-zapachowe oraz prozdrowotne i antyseptyczne występujące w miodach pszczołich (E. Baca, K. Baranowski, D. Zielińska, A. Salamon)     | 7-8 | 71 |
| Wpływ zawartości wybranych pierwiastków w glebach winnic na ich występowanie w owocach winorośli (T. Tarko, Ł. Wajda, A. Duda-Chodak, I. Gojniczek) | 9   | 20 |

## PRZEMYSŁ OWOCOWO-WARZYWNY, SOKOWNICZY, NAPOJÓW I WÓD W OPAKOWANIACH

|  |   |    |
|--|---|----|
| Vulcascot ma już 100 lat! Rozmowa z Hanną Lewandowską, prezes Vulcascot Polska   | 1 | 1  |
| Koncentraty i soki owocowe z Izraela oraz ekologiczne Przymaki Viands. Rozmowa z wiceprezesem Viands Sp. z o.o. Jackiem Wiktorem Krzywańskim   | 1 | 5  |
| <b>Podsumowanie roku 2010:</b>   |   |    |
| Walne Zgromadzenie Członków Stowarzyszenia KUPS (B. Groele)  | 1 | 6  |
| Rozmowa z przewodniczącym Sekcji Zagęszczonych Soków Owocowych (SK) przy Krajowej Unii Producentów Soków Jarosławem Dybusem, prezesem przetworni owoców Agrana w Białobrzegach (M. J. Przegalińska)    | 1 | 7  |
| Pomyślny rok 2010 w przemyśle rozlewniczym naturalnych wód w opakowaniach i napojów bezaalkoholowych. Rozmowa z prezesem Krajowej Izby Gospodarczej „Przemysł Rozlewniczy” Wojciechem Rutkowskim (MJP) | 1 | 8  |
| Wymagania konsumentów dotyczące jakości soków owocowych wprowadzanych do obrotu i ich opakowań (M. Ucherek)  | 1 | 10 |
| Ceny skupu owoców i warzyw w IV kw. 2010 r. (I. Strojewska, T. Smoleński, G. Słępka)   | 1 | 16 |
| Konferencja branży mrożonkowej w Nałęczowie (SPOiW) (MP)   | 1 | 22 |
| Branża soków zagęszczonych – jej sytuacja w Polsce oraz znaczenie w Unii Europejskiej (J. Dybus)   | 2 | 1  |
| <b>Podsumowanie roku 2010:</b>   |   |    |
| Doświadczamy znaczenia globalizacji problemów gospodarczych i klimatycznych. Rozmowa ze Zbigniewem Kacprzykiem, przewodniczącym KRPIZOiW (AKA)   | 2 | 7  |
| Należy docenić potencjał Polski w przetwórstwie owoców i warzyw. Rozmowa z Janem Danilczukiem, prezesem SPOiW  | 2 | 8  |
| Perspektywy dla polskiego i światowego przemysłu rozlewniczego wód i napojów. Rozmowa z prezesem KIG „PR” Wojciechem Rutkowskim (cz. 2) (M. J. Przegalińska)   | 2 | 9  |
| Programy promocyjne w branży owoców i warzyw (J. Pawlak)   | 2 | 10 |
| „Być albo nie być” polskiego jabłka na międzynarodowym rynku – warunek: jakość!  | 2 | 12 |
| Wymagania przepisów prawnych dotyczące znakowania soków i nektarów (W. Bogusz-Kaliś)   | 2 | 13 |
| Nielsen. Rynek produktów mrożonych (J. Rogalska)   | 2 | 19 |
| Nadzwyczajny seler zwyczajny (K. Nowak, B. Żmudzińska-Żurek)   | 2 | 22 |
| Efektywna obróbka termiczna gwarancją najwyższej jakości produktów   | 3 | 11 |

| nr  | s.  | nr      | s.   |       |    |
|---|-----|---------|--|-------|----|
| Patulina w sokach jabłkowych – zapobieganie i redukcja ( <i>W. Dzwolak</i> )  | 3   | 24      | Kompaktowy blok części mokrej ( <i>S. Bierschneider</i> )  | 7-8   | 41 |
| Zbiory i przetwórstwo owoców – ważne liczby ( <i>oprac. I. Strojewska</i> )   | 3   | 30      | Naszą wizytówką jest jakość. O powstaniu, inwestycjach i najbliższych planach rozwoju firmy opowiada prezes zarządu SULIMAR Mariusz Supady   | 7-8   | 44 |
| Sytuacja na rynku przetworów warzywnych ( <i>A. Bugala</i> )  | 3   | 31      |  |       |    |
| Co w mrożonkach „piszczy”? Kontrola IJHARS  | 3   | 33      | Nasz podstawowy atut to innowacyjność. Rozmowa z Arturem Kołodziejczakiem, dyrektorem generalnym firmy LineTec oraz Wolfgangiem Pfiznerem, Group Account Managerem dla Europy Wschodniej i Centralnej, z firmy SIDEL | 7-8   | 46 |
| Niejasne perspektywy rynku przetworów pomidorowych ( <i>A.Ł.</i> )  | 3   | 35      |  |       |    |
| Rynek cebuli w Polsce ( <i>G. Stęпка</i> )  | 3   | 36      |  |       |    |
| Cebula – „truffla” nie tylko dla ubogich ( <i>K. Bogacz</i> )   | 3   | 37      |  |       |    |
| Branża owocowa wspólnie o przyszłości – kolejny etap rozwoju. XXXI Międzynarodowe Seminarium Sadownicze ( <i>K. Oleksy</i> )  | 4   | 4       | Zapewniamy klientom satysfakcję i obsługę na najwyższym poziomie. Rozmowa z Pierluigi Locchi, prezesem firmy IPI Aseptic Packaging Systems   | 7-8   | 48 |
| Rozwój i kondycja branży soków w Polsce na tle UE ( <i>J. Pawlak</i> )  | 4   | 6       |  |       |    |
| Nielsen. Soki, nektary, napoje niegazowane ( <i>A. Orłowska</i> )   | 4   | 10      | Dlaczego i jak należy stosować System Wspomagania Doboru Opakowań ( <i>A. Kosmacz-Chodorowska, A. Hejduk</i> )   | 7-8   | 50 |
| Sytuacja na rynku soków zagęszczonych w Polsce ( <i>B. Nosecka</i> )  | 4   | 11      |  |       |    |
| Wpływ temperatury na zawartość barwników antocyjanowych w przetworach owocowych ( <i>A. Górska, I. Scibisz</i> )  | 4   | 14      | Zmiany zachodzące na światowym rynku soku pomarańczowego ( <i>M. R. Dziwulski</i> )  | 9     | 22 |
| Jakość i aktywność przeciwnutleniająca handlowych soków jabłkowych ( <i>E. Pluciennik, J. Kolniak-Ostek, J. Oszmiański</i> )  | 4   | 17      | Suszenie owoców i warzyw z wykorzystaniem energii mikrofal ( <i>D. Piotrowski, W. Praga</i> )  | 9     | 26 |
| Zagrożenia pozostałości pestycydów dla przemysłu przetwórczego wynikające z zastosowania środków ochrony roślin w uprawach ( <i>A. Miśczak</i> )                        | 4   | 20      | Czosnek pospolity – strażnik naszego zdrowia ( <i>K. Bogacz</i> )  | 9     | 29 |
| KIG „PR” organizatorem pierwszego w Polsce posiedzenia zarządu i walnego zgromadzenia Europejskiej Federacji Producentów Wód Butelkowanych EFBW ( <i>W. Rutkowski</i> ) | 5   | 1       | Eksport mrożonek owocowych w VI i VII 2011 r. ( <i>A. Bugala</i> )   | 10    | 20 |
| Maspex – kolejne innowacje w obszarze ochrony środowiska ( <i>D. Liszka</i> )   | 5   | 3       | Odzysk ciepła z instalacji chłodniczych w przemyśle owocowo-warzywnym ( <i>W. Targalski</i> )  | 10    | 22 |
| Stan rynku i produkcji napojów w okresie spowolnienia rozwoju gospodarczego ( <i>R. Urban</i> )   | 5   | 4       | Sytuacja na rynku mrożonych owoców w Polsce na początku sezonu ( <i>G. Stęпка</i> )  | 10    | 29 |
| Nielsen. Rynek wody mineralnej w Polsce ( <i>oprac. B. Nosecka</i> )  | 5   | 8       | Ceny skupu owoców i warzyw w III kw. 2011 r. ( <i>I. Strojewska, T. Smoleński, G. Stęпка</i> )   | 10    | 30 |
| Wiosenna konferencja napojowa KIG „Przemysł Rozlewniczy” ( <i>mp</i> )  | 5   | 9       | Perspektywy produkcji zagęszczonego soku jabłkowego w kraju i na świecie ( <i>M. R. Dziwulski</i> )  | 10    | 32 |
| „Warka 2011” – kolejna już udana konferencja dla branży owocowo-warzywniej ( <i>M. J. Przegalińska</i> )  | 5   | 18      | Ocena czystości mikrobiologicznej handlowych, niepasteryzowanych soków owocowych i warzywnych ( <i>M. Makarewicz, I. Drożdż, A. Poreda, T. Tuszyński</i> )   | 11-12 | 12 |
| Substancje lotne kształtujące jakość jabłek i koncentratu jabłkowego ( <i>P. Baldyga, S. Bonin, J. Sękul, M. Bryła</i> )  | 5   | 20      |  |       |    |
| Ceny skupu owoców i warzyw w I kw. 2011 r. ( <i>I. Strojewska, T. Smoleński, G. Stęпка</i> )  | 5   | 30      | Tymbark – 75 lat razem   | 11-12 | 16 |
| Nowa maszyna pakująca Kronos EvoLite. Nowy rodzaj opakowania Kronos LitePac   | 6   | II okł. | XXI Konferencja Producentów Wód i Napojów w Kudowie Zdroju ( <i>MJP</i> )  | 11-12 | 49 |
| IMP Polowat – ambitne plany recyklera nr 1 w Polsce. Rozmowa z prezesem IMP Polowat Leszkiem Dziopakiem ( <i>M. Przegalińska</i> )                                      | 6   | 1       | Obserwujemy rynek i stale modyfikujemy naszą ofertę. Rozmowa z prezesem firmy Aromes Group Zbigniewem Szwałewskim ( <i>MJP</i> )   | 11-12 | 50 |
| Polski patent na 90 krajów innowacyjnej puszki PET. Rozmowa z Jackiem Gnichem, członkiem zarządu firmy Invento ( <i>M. Przegalińska</i> )                               | 6   | 2       | Innowacyjne rozwiązanie w napojach – warsztaty zorganizowane przez CPKelco i Biesterfeld ( <i>K. Oleksy</i> )  | 11-12 | 54 |
| Aspekty środowiskowe i jakości zdrowotnej butelek PET z udziałem surowców z recyklingu ( <i>H. Żakowska, Z. Pogorzelska</i> )   | 6   | 5       | Zielona herbata – najstarszy (po wodzie) napój świata ( <i>K. Bogacz</i> )   | 11-12 | 56 |
| Co teraz oznacza nazwa „naturalna woda mineralna” ( <i>T. Wojtaszek</i> )   | 6   | 8       | Naturalne składniki roślin o właściwościach konserwujących ( <i>B. Sosnowska</i> )   | 11-12 | 58 |
| Uwagi do stanowiska KIG PR o zmianach w przepisach dot. wód butelkowanych ( <i>T. Wojtaszek</i> )   | 6   | 8       |  |       |    |
| Stanowisko Krajowej Izby Gospodarczej „Przemysł Rozlewniczy” w sprawie zmian w przepisach dotyczących wód butelkowanych   | 6   | 9       | <b>Z ŻYCIA STOWARZYSZENIA SITSpoż. I STOWARZYSZEŃ BRANŻOWYCH</b>   |       |    |
| SWDO – System Wspomagania Doboru Opakowań do owoców, warzyw i grzybów ( <i>A. Kosmacz-Chodorowska, A. Hejduk, J. Świetlik</i> )   | 6   | 15      | Krajowa Rada Drożdźownictwa reaktywuje działalność ( <i>aka</i> )  | 1     | 15 |
| Wiosenna konferencja Stowarzyszenia Przetwórców Owoców i Warzyw w Nałęczowie ( <i>M. Przegalińska</i> )   | 6   | 19      | Szanse i bariery rozwoju polskiego innowacyjnego sektora żywnościowego w świetle priorytetów programu Europa 2020. Konferencja RGŻ i SITSpoż. ( <i>M. J. Przegalińska</i> )  | 1     | 21 |
| Firmy Begerow wspólnie z Alfa Laval i Ecolab zaprosiły branżę sokowniczą na seminarium do Baranowa ( <i>map</i> )   | 6   | 22      | Konferencja branży mrożonkowej w Nałęczowie (SPOiW) ( <i>MP</i> )  | 1     | 22 |
| Branża sokownicza na rynku polskim, europejskim, światowym – stan, szanse, zmiany. XIV Międzynarodowe Sympozjum KUPS w Rynie ( <i>M. Przegalińska</i> )                 | 6   | 23      | Noworoczne posiedzenie Zarządu Głównego SITSpoż.   | 2     | 25 |
| Polskie warzywa wolne od bakterii   | 6   | 25      | Szkolenie dla producentów win gronowych z własnych upraw ( <i>K.O.</i> )   | 4     | 23 |
| Pozycja polskich owoców, warzyw i ich przetworów na rynku unijnym i światowym ( <i>B. Nosecka</i> )   | 6   | 6       | Stowarzyszenie Regionalnych Browarów Polskich podsumowało swą aktywność w 2010 r. ( <i>map</i> )   | 4     | 24 |
| Deklaracje producentów dotyczące wartości odżywczej soków ( <i>W. Płocharski, B. Groele, J. Markowski</i> )   | 7-8 | 10      | KIG „PR” organizatorem pierwszego w Polsce posiedzenia zarządu i walnego zgromadzenia Europejskiej Federacji Producentów Wód Butelkowanych EFBW ( <i>W. Rutkowski</i> )  | 5     | 1  |
| Podsumowanie dokonanych KUPS w 2010 r. i omówienie zadań na 2011 r. Walne Zgromadzenie Członków KUPS ( <i>A. Ł.</i> )   | 7-8 | 12      | Wiosenna konferencja napojowa KIG „Przemysł Rozlewniczy” ( <i>mp</i> )   | 5     | 9  |
| Branża owocowo-warzywna bogato reprezentowana w programie „Poznaj Dobrą Żywność” ( <i>A. Ł.</i> )   | 7-8 | 13      | Wiosenna konferencja SPOiW w Nałęczowie ( <i>M. Przegalińska</i> )   | 6     | 19 |
| Aronia – niedoceniany w Polsce owoc prozdrowotny w profilaktyce otyłości ( <i>J. Oszmiański, P. Nowicka, P. Rubiński</i> )  | 7-8 | 14      | Branża sokownicza na rynku polskim, europejskim, światowym – stan, szanse, zmiany. XIV Międzynarodowe Sympozjum KUPS w Rynie ( <i>M. Przegalińska</i> )  | 6     | 23 |
| Projekt „Polskie Jabłka Wysokiej Jakości”. Inicjatywa Towarzystwa Rozwoju Sądów Karlowych i Związku Sadowników Rzeczypospolitej Polskiej                                | 7-8 | 20      | Ustawa winiarska – warunek konieczny, ale niewystarczający dla rozwoju branży. Wywiad z Elżbietą Pawłowską, dyrektorem KRWiM ( <i>A. Łazarowicz</i> )  | 6     | 29 |
| Sytuacja na krajowym i światowym rynku mrożonych owoców i warzyw na początku sezonu 2011/2012 ( <i>M. R. Dziwulski</i> )  | 7-8 | 22      | Podsumowanie dokonanych KUPS w 2010 r. i omówienie zadań na 2011 r. Walne Zgromadzenie Członków KUPS ( <i>A. Ł.</i> )  | 7-8   | 12 |
| Sympozjum JBT FoodTech (d. Frigoscandia) o innowacjach dla zamrażalnictwa owoców i warzyw ( <i>M. Przegalińska</i> )  | 7-8 | 24      | XX Ogólnopolski Konkurs Win, Miodów Pitnych i Wyróbów Winiarskich w optymistycznej atmosferze ( <i>A.Ł.</i> )  | 7-8   | 54 |
| Seminarium dla specjalistów i technologów przemysłu sokowniczego ( <i>A. Łazarowicz</i> )   | 7-8 | 28      | XX Walne Zgromadzenie Krajowej Rady Winiarstwa i Miodosytnictwa ( <i>M. J. Przegalińska</i> )  | 7-8   | 54 |
| Ceny skupu owoców i warzyw w II kw. 2011 r. ( <i>I. Strojewska, T. Smoleński, G. Stęпка</i> )   | 7-8 | 30      | Goźelnicy szukają wyjścia z zapaści  | 7-8   | 63 |
| Możliwość wykorzystania wód odwarowych z procesów zateżniania soków w przemyśle owocowym. Cz.1 ( <i>J. Marjanowski, J. Ostrowski, A. Kukielko</i> )                     | 7-8 | 31      | Rola i znaczenie sektora produkcji żywności w gospodarce narodowej. Konferencja SITSpoż. i RGŻ ( <i>M. Wojnarowska, M. J. Przegalińska</i> )   | 11-12 | 1  |
| Pomidor – idealne źródło witamin, substancji odżywczych i prozdrowotnych ( <i>K. Bogacz</i> )   | 7-8 | 34      | Szkolenie pracowników sieci Real – stworzenie Akademii Obsługi Klienta   | 11-12 | 20 |
| Zanieczyszczenia mikrobiologiczne wód źródłanych, wód smakowych i napojów owocowo-warzywnych ( <i>D. Kręgieł, A. Rygala</i> )   | 7-8 | 36      |  |       |    |
| Aseptyka Kronos – kompaktowo i na sucho ( <i>R. Laumer</i> )  | 7-8 | 40      | <b>TARGI I WYSTAWY</b>   |       |    |
|   |     |         | BRAU Bevale 2010. Profesjonalne targi dla przemysłu napojów już po raz 49. (1) ( <i>M. Przegalińska</i> )  | 1     | 30 |
|   |     |         | Polska Krajem Partnerskim targów Grüne Woche 2011 ( <i>K.O.</i> )  | 2     | 16 |
|   |     |         | BRAU Bevale 2010. Profesjonalne targi dla przemysłu napojów (2) ( <i>M. Przegalińska</i> )   | 2     | 26 |
|   |     |         | Targi Gulfood 2011 w Dubaju ( <i>B. Groele</i> )   | 4     | 16 |
|   |     |         | BioFach 2011 – festiwal produktów ekologicznych ( <i>K.O.</i> )  | 4     | 34 |
|   |     |         | Targi opakowań metalowych Metpack 2011 w Essen ( <i>T. Gąsior</i> )  | 6     | 14 |
|   |     |         | Konferencja prasowa przed targami Brau Bevale 2011 ( <i>K. Oleksy</i> )  | 7-8   | 9  |
|   |     |         | Anuga 2011 w Kolonii – już po raz 31. ( <i>A. Karwowska</i> )  | 7-8   | 17 |

# Alfabetyczny spis autorów rocznika PFiOW 2011

(pierwsza liczba oznacza numer zeszytu/druga – stronę zeszytu)

- Baca Elżbieta:** 7-8/68, 71  
Baldyga Paweł: 5/20  
Baranowski Krzysztof: 1/28; 2/28; 3/10; 4/24; 7-8/68, 71; 11-12/24  
Bierschneider Stefan: 7-8/41  
Błażewicz Józef: 9/8  
Błonka Radosław: 5/10  
Bogacz Adam: 1/34; 2/33; 3/40; 4/38; 5/31; 6/34; 7-8/75; 9/30; 10/42; 11-12/62  
Bogacz Krystyna: 1/36; 2/31; 3/37, 42; 4/39; 5/35; 6/35; 7-8/34, 79; 9/29, 32; 10/43; 11-12/56, 61  
Bogusz-Kaliś Wioletta: 2/13; 3/12  
Bondar Jan: 10/35  
Bonin Sylwia: 5/16, 20  
Bryła Marcin: 5/20  
Brzoza Małgorzata: 11-12/36  
Buczak Bogusław: 7-8/59  
Bugala Anna: 3/31; 10/20
- Chabłowska Beata:** 10/39  
Chodrych Maciej: 3/14; 9/13; 11-12/30  
Czupryński Bogusław: 1/26
- Danilczuk Jan:** 2/8  
Dołęga Paweł: 7-8/56  
Drożdż Iwona: 5/23; 11-12/12  
Duda-Chodak Aleksandra: 9/20  
Dybus Jarosław: 1/7; 2/1  
Dziemianowicz Wojciech: 1/26  
Dziopak Leszek: 6/1  
Dziwulski Mariusz R.: 7-8/22; 9/22; 10/32  
Dzwolak Waldemar: 3/24
- Gajda-Wyrębek Joanna:** 5/14  
Gąsior Tomasz: 6/10, 14  
Gnich Jacek: 6/2  
Gniewosz Małgorzata: 11-12/8  
Gojniczек Iga: 9/20  
Górska Agata: 4/14  
Groele Barbara: 1/6; 4/16; 7-8/10  
Gronowska-Senger Anna: 1/13  
Gut Danuta: 2/3
- Hejduk Andrzej:** 6/15; 7-8/50
- Inorowicz Józef:** 2/6
- Jakubiak Marek:** 11-12/22  
Jamborowicz Władysław: 3/6  
Jarecka Jolanta: 5/14  
Jarosz Leszek: 2/6  
Jaworska Agnieszka: 10/26  
Jaworska-Luczak Barbara: 3/38; 4/34  
Just Andrzej: 3/18
- Kacprzyk Zbigniew:** 2/7  
Karaś Marcin: 7-8/68  
Karwowska Anna: 2/7; 7-8/17; 11-12/64  
Kolniak-Ostek Joanna: 4/17
- Kołodziejczak Artur: 7-8/46  
Kordialik-Bogacka Edyta: 6/26  
Kosmacz-Chodorowska Anna: 6/15; 7-8/50  
Kotarska Katarzyna: 1/26  
Kožniewski Bartłomiej: 3/23  
Kręgiel Dorota: 7-8/36  
Krzywański Jacek W.: 1/5  
Kucharczyk Krzysztof: 10/8  
Kukielko Andrzej: 7-8/31  
Kula Jan: 5/12  
Kupczyk Adam: 4/28; 7-8/64  
Kuźma Katarzyna: 5/14
- Laumer Roland:** 7-8/40  
Lejman Paweł: 7-8/57  
Lewandowska Hanna: 1/1  
Liszka Dorota: 5/3  
Locchi Pierluigi: 7-8/48
- Łazarowicz Anna:** 1/14; 3/10, 20, 35; 6/29; 7-8/13, 28, 54; 9/6, 25; 10/18; 11-12/59  
**Łopata Tomasz:** 11-12/52
- Madej Monika:** 4/28  
Makarewicz Małgorzata: 5/23; 11-12/12  
Marjanowski Jan: 7-8/31; 9/10  
Markowski Jarosław: 7-8/10  
Masek Roman: 7-8/58  
Metera Dorota: 10/36  
Michałowska Dorota: 7-8/68  
Miecznikowski Antoni: 6/31; 9/17  
Miszczak Artur: 4/20  
Mróz Andrzej: 7-8/62
- Nosecka Bożena:** 4/11; 5/8; 7-8/6  
Nowak Krystyna: 2/22;  
Nowicka Paulina: 7-8/14
- Oleksy Katarzyna:** 1/33; 2/16, 35; 3/44; 4/4, 23, 34, 36; 5/33; 6/III okt.; 7-8/9, 77; 9/31; 10/44; 11-12/3, 6, 54, 60  
Olkowski Andrzej: 2/4  
Orłowska Aniela: 4/10  
Osiak Jarosław: 4/28; 5/26  
Ostrowski Jarosław: 7-8/31  
Ozmiński Jan: 4/17; 7-8/14
- Pasztaleniec Grzegorz:** 10/12  
Paweł Adam: 10/15  
Pawlak Julian: 2/10; 4/6  
Pawłowska Elżbieta: 2/8; 6/29  
Pfizner Wolfgang: 7-8/46  
Piasecka-Józwiak Katarzyna: 10/39  
Piotrowski Dariusz: 9/26; 11-12/65  
Pisarczyk Tomasz: 11-12/8  
Piskorska-Pliszczyńska Jadwiga: 2/18  
Płocharski Witold: 7-8/10  
Płuciennik Ewa: 4/17  
Pogorzelska Zofia: 6/5  
Pokrywka Tadeusz: 1/32; 3/34; 4/33; 5/29; 7-8/74; 9/28; 10/38; 11-12/68
- Poreda Aleksander: 5/23; 6/26; 11-12/12  
Praga Wojciech: 9/26  
Przegalińska Maria J.: 1/7, 8, 21, 22, 30; 2/4, 9, 26; 4/24; 5/9, 12, 18; 6/1, 2, 19, 22, 23, 28; 7-8/24, 54, 57, 64; 10/2; 11-12/1, 4, 18, 22, 49, 50
- Raecker Stephan:** 4/9  
Rogalska Joanna: 2/19  
Rubiński Paweł: 7-8/14  
Rutkowski Wojciech: 1/8; 2/9; 5/1  
Rygala Anna: 7-8/36
- Sadownik Andrzej:** 11-12/34  
Salamon Agnieszka: 7-8/68, 71  
Sękuł Janusz: 5/20  
Skomra Urszula: 11-12/42  
Smoleński Tomasz: 1/16; 5/30; 7-8/30; 10/30  
Sosnowska Bożena: 11-12/58  
Stanisławczyk Małgorzata: 5/16  
Stasiak Mieczysław: 3/4; 7-8/66; 9/4  
Stecka Krystyna: 6/31  
Stępa Grażyna: 1/16; 3/36; 5/30; 7-8/30; 10/29, 30  
Stobnicka Agata: 11-12/8  
Strojewska Irena: 1/16; 3/30; 5/30; 7-8/30; 10/30  
Stus Marta: 4/30  
Suliga Marek: 11-12/39, 44  
Supady Mariusz: 7-8/44  
Szwajewski Zbigniew: 11-12/50  
Szydłowska Agata: 3/5; 11-12/11
- Ścibisz Iwona:** 4/14  
Świetlik Jan: 6/15
- Targański Waldemar:** 10/22  
Tarko Tomasz: 9/20  
Trojnar Katarzyna: 10/36  
Tuszyński Tadeusz: 10/8; 11-12/12
- Ucherek Marzena:** 1/10  
Urban Roman: 5/4
- Wajda Łukasz:** 9/20  
Wasiak Grażyna: 4/28  
Wierzba Waldemar: 4/34  
Wiśniewska Iwona: 3/38; 4/34  
Wiwała Leszek: 2/4; 4/26; 6/30; 9/14  
Włuka Paweł: 6/12  
Wojnarowska Małgorzata: 11-12/1  
Wojtaszek Tadeusz: 6/8
- Zdaniewicz Marek:** 5/23; 6/26  
Zembold-Guła Agnieszka: 9/8  
Zielińska Dorota: 7-8/68, 71  
Zielińska Krystyna: 6/31; 9/17  
Zych Adam: 10/35
- Żakowska Hanna:** 6/5; 11-12/66  
Żmudzińska-Zurek Barbara: 2/22

|   |       |    |
|---|-------|----|
| Anuga – międzynarodowe targi technologii dla produktów spożywczych i napojów (K.O.)                               | 11-12 | 3  |
| Targi Naturalnej Żywności NATURA FOOD (K.O.)  | 11-12 | 6  |
| Polagra 2011 – w okresie polskiej prezydencji w UE (A. Karwowska)   | 11-12 | 64 |
| Przygotowania do tworzenia innowacyjnych produktów spożywczych. Warsztaty Food Design na Polagrze (D. Piotrowski) | 11-12 | 65 |

## AKTUALNOŚCI

Kalejdoskop ze świata napojów (K. Bogacz) (nr/s.): 1/36; 2/31; 3/42; 4/39; 5/35; 6/35; 7-8/79; 9/32; 10/43; 11-12/61  
Z kraju i ze świata: 1/13, 24, 32; 2/30; 3/16; 4/24; 5/8, III okt.; 6/28; 10/10, 14, 27, 34

## Z ŻAŁOBNEJ KARTY

Prof. Jan Kaczmarek (2 II 1920 – 18 X 2011 r.)

11-12 67