

# SPIS TREŚCI 2019

## BIOGOSPODARKA

Proces pozwalający na pełne wykorzystanie kory z drewna liściastego gotowy do wdrożenia – T.G. 6/391

## DZIELIMY SIĘ DOŚWIADCZENIEM

Mam co wspominać... – rozmowa z mgr inż. Piotrem Dachowskim – Stanisław Matczuk 9/573

## EDUKACJA

Politechnika Łódzka wspiera papiernictwo i poligrafię – Konrad Olejnik 12/742

## HISTORIA PAPIERNICTWA

Gabriel Planche i Maurycy Henryk Segno – dyrektorzy papierni Banku Polskiego w Jeziornie – Andrzej Będziński 6/379

O zachowanie i upowszechnianie pamięci o polskim papiernictwie – Jan Bałchan, Maciej Szymczyk 8/498

Papiernia Grzegorza Kureca w Grzegorzewie – Maciej Szymczyk 7/439

Papiernia w Kopcu inaczej – Elżbieta Machel 12/756

Trudne początki wielkiego wynalazku – 220 lat maszyny papierniczej – Marcin Wyszynski 3/180

Związek Zawodowy Papierni Polskich – zagadnienia techniczne (cz. 3) – Józef Dąbrowski 1/45

Związek Zawodowy Papierni Polskich – zagadnienia techniczne (cz. 4) – Józef Dąbrowski 3/187

## KRONIKA

100. rocznica utworzenia Polskiej Wytwórni Papierów Wartościowych 1/3

„Od arkusza do wstęgi – 220 lat maszyny papierniczej” – wystawa w Muzeum Papiernictwa 1/57

Drugi Europejski Dzień Torby Papierowej 11/676

Dusznicka papiernia kandydatem Rzeczypospolitej Polskiej do wpisu na listę UNESCO – Maciej Szymczyk 11/678

FEMAT z nagrodą FEFCO dla Systemu BSE – T. Gajewski 11/693

Firma Model Opakowania na Festiwalu Stolica Języka Polskiego – Katarzyna Ferens-Paczwa 9/570

Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych w Sieci Badawczej Łukasiewicz 5/302

Jubileusz 70 lat Wydawnictwa SIGMA-NOT 7/437

Klub Papiernika w Werner Kenkel Bochnia – M. Żubrzak 7/413

Kwidziński Bieg Papiernika po raz dziesiąty! – Sława Sz wajkowska 7/431

Metsä Tissue Krapkowice Sp. z o.o. promuje bezpieczeństwo i zdrowy styl życia – Anna Bartela 9/568

Międzynarodowa Galeria Chwały Przemysłu Papierniczego – Krzysztof Głowacki 5/336

Model Opakowania. Rowerem w las, żeby pomóc – Katarzyna Ferens-Paczwa 10/633

Muzeum Papiernictwa zaprasza na XIX Święto Papieru 6/347

Piknik Schumacher Packaging w Zakładzie Wrocław 7/418

Rada Muzeum Papiernictwa – Maciej Szymczyk 11/680

Serce Europy – miejscem spotkania Zespołów Zarządzających Grupy Model – Katarzyna Ferens-Paczwa 11/681

Stora Enso laureatem tegorocznej nagrody „EKOJANOSIK – Zielona Wstęga Polski” 6/373

Stora Enso od 22 lat gra z Orkiestrą 12/726

Tissue World Milan – największe na świecie spotkanie branży tissue 2/74

Wystawa świąteczna w dusznickim młynie papierniczym 12/725

XIX Święto Papieru – niewy(czerpane) dziedzictwo dla każdego – Marta Nowicka 8/499

## MASZyny I URZĄDZENIA

Automatyczny system dostarczający masę celulozową w postaci bel do hydropulpera – Mariusz Reczulski 2/115

Część sucha raport 2019: BHS Corrugated 9/549

Dienes – Tissue. Narzędzia tnące dla profesjonalistów – Marek Pstronog 2/100

Dienes. Nowe standardy, nowe technologie w systemach cięcia. 100 lat tradycji zobowiązuje – Artur Ciesielski 6/375

Elastyczność dla korzyści klienta. Modul Facer MF-A BHS Corrugated 5/299

Formowanie papierów opakowaniowych i tektur wielowarstwowych – Mariusz Reczulski 7/419

Hergen – Nowoczesna fabryka tissue w Chodczu i aktualności z Brazylii – Tomasz Helfojer 2/98

Jak wykorzystać nowoczesną technologię prasy szerokiego docisku, by poprawić właściwości papieru? Produkt PMP Intelli-Nip® Shoe Press 5/280

KRYSTIAN – Koniec słomek plastikowych – czas na papier! 2/88

KRYSTIAN – Ponad 100 maszyn dla papiernictwa 1/13

Maszyny do produkcji papierów dekoracyjnych „decor” – Mariusz Reczulski 5/315

Maszyny papiernicze z sitem cylindrycznym – Mariusz Reczulski 8/501

Mechaniczne korowarki rolkowe – Mariusz Reczulski 12/727

Nowoczesne rozwiązania w korowarkach bębnowych – Mariusz Reczulski 10/627

O specjalnych złamywarko-sklejarkach – Krzysztof Głowacki 11/683

PMP przedstawiła nową platformę Intelli-Tissue® Ultra – maszyny 5,6 m do produkcji papierów higienicznych z najniższym zużyciem mediów na rynku – Maja Mejsner 2/82

Połyckie olbrzymy w procesach produkcji papierów jednostronnie gładkich – Aleksander Klepaczka 4/221

Postęp w budowie i eksploatacji tektur – Krzysztof Głowacki 3/165

Postęp w budowie i eksploatacji tektur. Cz. 2. Nowe rozwiązania w części mokrej – Krzysztof Głowacki 4/225

Postęp w budowie i eksploatacji tektur. Cz. 3. Płyty grzewcze, pasy transportowe, wentylatory – Krzysztof Głowacki 5/321

Regulacja ustawień maszyny do wytwarzania opakowań – oprac. K.G. i M.Ż. 10/619

Rozwój dwusitowych urządzeń formujących „z wysoko umieszczonym wlewem” do produkcji papierów opakowaniowych – Mariusz Reczulski 3/171

Stawiamy na opakowania! Maszyny AutoBox i Boxer bez tajemnic – M.R., J.W. 9/560

TADVISION® – nowe rozwiązanie suszarni przedmuchowej dla maszyn tissue – oprac. A. Klepaczka 2/108

Zagadnienia optymalizacji produkcji z wykorzystaniem systemu DCS Valmet DNA na seminarium firmy Valmet – Mariusz Reczulski 1/22

## NAUKA – HISTORIA PAPIERNICTWA

Antoine Alexis Auzilly – papiernik z przypadku – Marek Skowron 11/702

## NAUKA – MASZyny I URZĄDZENIA

Metody pomiarów stosowane w badaniach eksploatacyjnych maszyn papierniczych – Mariusz Reczulski, Włodzimierz Szewczyk, Michał Kuczkowski 6/385

Pracochłonność napraw maszyn papierniczych – Jerzy Lewandowski 5/331

Praktyczne wykorzystanie charakterystyk niezawodności w podejmowaniu decyzji eksploatacyjnych – Jerzy Lewandowski 2/130

<b>Wykorzystanie charakterystyk czasu napraw w podejmowaniu decyzji dotyczących systemu napraw</b>	
– Jerzy Lewandowski	3/193
<b>Zastosowanie lasera do pomiaru prędkości w procesie produkcji tektury</b>	
– Stanisław K. Musielak, Jerzy G. Kasprzyk	7/449
<b>NAUKA – NORMALIZACJA</b>	
<b>Omówienie badań papieru i bibułki wymaganych kryteriami EU Ecolabel wg Decyzji Komisji (UE) nr 2019/70</b>	
– Ewa Kopania, Natalia Gutowska, Aleksandra Rosłonek	4/259
<b>NAUKA – PAPIERY GRAFICZNE</b>	
<b>Logo w postaci znaku wodnego jako identyfikacja papierów graficznych</b>	
– Marzanna Marcinkowska	10/647
<b>NAUKA – PRACE NAUKOWO-BADAWCZE</b>	
<b>Adaptacja metod analizy kinetyki reakcji w fazie stałej do weryfikacji i modyfikacji modelu procesu starzenia papieru</b>	
– Henryk Gonera, Józef Dąbrowski	12/761
<b>Badanie tłuszczoodporności papieru banknotowego</b>	
– Tetiana Kyrychok, Pavlo Kohut, Yelyzaveta Sukhina	1/58
<b>Metody molekularne w detekcji i identyfikacji mikroorganizmów w zakładach przemysłu celulozowo-papierniczego</b>	
– Katarzyna Dybka-Stępień, Anna Otlewska	8/517
<b>Poprawa właściwości mechanicznych papierów makulaturowych metodą powlekania roztworami celulozy regenerowanej z roztworów NMMO</b>	
– Marta Krysztof, Konrad Olejnik, Piotr Kulpiński	2/125
<b>Skład mieszanki powlekającej a równomierność wnikania cieczy w strukturę wytworów papierowych</b>	
– Janina Leks-Stępień	5/325
<b>NAUKA – TECHNOLOGIA</b>	
<b>Nowa metoda wytwarzania papierów workowych o podwyższonej przepuszczalności powietrza</b>	
– Konrad Olejnik, Kamil Filipczak	9/586
<b>Przygotowanie mas makulaturowych z surowców wielomateriałowych częściowo wodoodpornych z wykorzystaniem frakcjonowania</b>	
– Alicja Biel-Tyralska, Tomasz Tyralski	10/637
<b>NAUKA – TEKSTURA FALISTA</b>	
<b>Analityczna weryfikacja popularnej formuły McKee</b>	
– Tomasz Garbowski, Małgorzata Kuca, Monika Niziałek-Lukawska	12/767
<b>Metody badań właściwości mechanicznych tektur o strukturze plastra miodu. Sztywność zginania</b>	
– Gabriela Kmita-Fudalej, Włodzimierz Szewczyk	7/443
<b>NAUKA – ZAGADNIENIA POLIGRAFICZNE</b>	
<b>Badania czytelności wkładów książkowych łączonych metodą bezszybową klejową</b>	
– Svitlana Havenko	11/707
<b>Badanie możliwości zastosowania papierów offsetowych w drukowaniu elektrofotograficznym pośrednim</b>	
– Michał Łaski, Katarzyna Piłczyńska	1/49
<b>Kryształy fotoniczne nadziejają na nowy, a zarazem przyjazny środowisku materiał do licznych i przyszłościowych zastosowań w papiernictwie i poligrafii</b>	
– Halina Podsiadło, Magdalena Zwierzchaczewska	8/510
<b>Modelowanie fleksograficznej reprodukcji półtonowej zrastrowanego obrazu z punktami o kształcie okrągłym</b>	
– Bohdan Durnyak, Georgij Petriaszwili, Mykola Lutskev, Oleh Sidiki	6/392
<b>Symulacja drukowania tektury falistej metodą postprint</b>	
– Svitlana Khadzhyanova, Krzysztof Stępień	9/577
<b>Wpływ parametrów pracy noża krążkowego ustawionego mimośrodowo na zmniejszenie trajektorii kontaktu ostrza z krojonym wkładem książkowym</b>	
– Georgij Petriaszwili, Piotr Janicki, Sergei Komarov	4/253
<b>Wpływ primerów na jakość odbitek cyfrowych atramentowych</b>	
– Svitlana Havenko, Svitlana Khadzhyanova, Volodymyr Krasynskyi, Oleh Suberlyak, Viktoria Antoniuk, Roman Rybka	3/199
<b>NORMALIZACJA</b>	
<b>„Wytyczne branżowe dotyczące zgodności materiałów i wyrobów z papieru i tektury przeznaczonych do kontaktu z żywnością” znowelizowane</b>	
– Maria Żubrzak	6/354
<b>Nowe wymagania oznakowania EU Ecolabel dla bibułki tissue i produktów z bibułki tissue</b>	
– Magdalena Jabłońska	2/103
<b>Zrębki czystego drewna to produkt uboczny?! Informacja Ministerstwa Środowiska dotycząca wyłączenia biomasy spod przepisów ustawy o odpadach</b>	
– oprac. M.Ż.	4/219
<b>NOWE KSIĄŻKI</b>	
<b>„FILIGRANY w zasobie Państwowego Archiwum w Olsztynie”</b>	
– Alicja Strzelczyk-Brząszkiewicz	1/36
<b>„Technologia drukowania” Jana Kowalczyka</b>	
– Stefan Jakucewicz	10/618
<b>Losy Kaletańskich Zakładów Celulozowo-Papierniczych na kartach monografii „Upadłość Kaletańskich Zakładów Celulozowo-Papierniczych w Kalatach. Fakty i Mity”</b>	
– Michał Jastrzębski	11/698
<b>OCALIĆ OD ZAPOMNIENIA</b>	
<b>Jak upamiętniać? Ruiny papierni ordynacji Zamoyskich</b>	
– P.W.	9/566
<b>Jak zachować pamięć po znikających polskich papierniach</b>	
– Leszek Goetendorf Grabowski	4/251
<b>Z ziemi węgierskiej do Polski. Jak zasłużony papiernik Zbigniew Rozmanit przetrzymał najgorsze i realizował swoje ambitne plany</b>	
– Paweł Wandelt	12/749
<b>OCHRONA ŚRODOWISKA</b>	
<b>Co nowego w gospodarce odpadami – nowelizacja ustawy o czystości i porządku w gminach</b>	
– Katarzyna Godlewska	7/425
<b>Co zmieni się w IV okresie rozliczeniowym (2021-2030) EU ETS</b>	
– Sylwia Kryłowicz, Monika Sekuła, Tomasz Majchrzak	4/238
<b>Dobry klimat – co<sub>2</sub> niesie ETS IV</b>	
– Tomasz Szymański, Maciej Doliwa	4/242
<b>Organizacja systemu ROP</b>	
– Katarzyna Godlewska, Maria Żubrzak	9/552
<b>Polityka klimatyczna w centrum uwagi</b>	
– Aneta Muskała	8/487
<b>Rozszerzona odpowiedzialność producenta, czyli ROP</b>	
– Katarzyna Godlewska	8/489
<b>System Handlu Emisjami: czas skupić się na gromadzeniu danych</b>	
– Nicola Rega	5/278
<b>Znów o gospodarce cyrkularnej</b>	
– M.Ż.	5/314
<b>OPAKOWANIA PAPIEROWE</b>	
<b>E-Commerce: sześć praktycznych wskazówek</b>	8/484
<b>Forma opakowania</b>	– Agnieszka Andruszkiewicz 3/177
<b>Gwarantujemy dobry kontakt... z żywnością</b>	– Maciej Doliwa 10/617
<b>Marketing a jakość środowiskowa opakowań</b>	
– Joanna Kuzincow	3/158
<b>Metsä Board – opakowanie do dań na wynos nagrodzone w fińskim konkursie innowacji</b>	6/358
<b>Opakowania dla farmacji – trendy i wymagania</b>	
– Jolanta Tybuś	12/733
<b>Perfekcyjne opakowanie dzięki innowacji</b>	
– Armand Schoonbrood	10/608
<b>Podwyższona białość powierzchni MetsäBoard Classic WKL</b>	6/358
<b>Smurfit Kappa krok naprzód do przedsiębiorstwa GOZ</b>	6/370
<b>Włoskie lody w opakowaniach Story Enso</b>	9/569
<b>Wzrost zainteresowania opakowaniami Smurfit Kappa</b>	9/569
<b>PAPIERNICTWO 4.0</b>	
<b>Co oznacza Industry 4.0 dla producentów tektury i opakowań?</b>	7/416
<b>Fundacja Platforma Przemysłu Przyszłości</b>	
– oprac. M. Żubrzak	8/474
<b>PAPIER W SZTUCE</b>	
<b>Dobry design kocha tekturę falistą</b>	
– oprac. E. Włodarczyk	11/697
<b>Papierki czy papierzyska?</b>	– Monika Nowakowska 11/696
<b>Rzeźba z papieru</b>	– Agnieszka Andruszkiewicz 3/176
<b>PAPIERY DLA POLIGRAFII</b>	
<b>Papiery niepowlekane – kilka praktycznych rad dla użytkowników</b>	
– Michał Büthner-Zawadzki	5/311

## PAPIERY HIGIENICZNE

Jakość wyrobów higienicznych – Maria Żubrzak	2/94
Nowy system papieru toaletowego Tork Midsized bez tekturowej tulejki	6/384

## PAPIERY SPECJALNE

PWPW – Pierwszy w historii taki banknot	10/601
---	--------

## PERSONALIA

Angelika Christ nową przewodniczącą Europejskiej Rady Recyklingu Papieru	4/236
Tomasz Brodecki nowym prezesem International Paper - Kwidzyn	2/110
Urząd Regulacji Energetyki ma nowego prezesa	8/509
Zmiana na stanowisku dyrektora generalnego CEPI	6/373
Zmiany personalne w Arctic Paper	4/220

## PROSZĘ O GŁOS

Opakowania na celowniku – Adam Kuźmicki	3/154
---	-------

## RYNEK PAPIERNICZY

Arctic Paper S.A. podsumowuje I kwartał 2019. Wysokie ceny celulozy przełożyły się na rekordowe wyniki Grupy, ale jednocześnie były wyzwaniem dla segmentu papieru – mówi Michał Jarczyński, Prezes Zarządu Arctic Paper S.A.	6/353
Arctic Paper S.A. Wzrost sprzedaży pomimo wyzwań na rynku papieru graficznego – komentuje Michał Jarczyński, Prezes Zarządu Arctic Paper S.A.	4/223
Ceny papieru toaletowego a nawyki konsumenckie – Adam Kuźmicki	2/89
Ceny produktów z tektury falistej w USA rosną – T.G.	6/352
Europejski rynek papierów na tekturę falistą i tektury falistej w 2018 r. – J.T.	3/149
Globalny rynek siarczanowych papierów pokryciowych będzie rość – T.G.	6/352
Pięć kluczowych trendów zmieniających przyszłość opakowań z tektury falistej – T.G.	3/151
Produkcja i zużycie tektury falistej w Polsce w 2018 roku na tle krajów europejskich – Agnieszka Werner	9/535
Prognozy rozwoju papierów specjalnych do 2024 roku – Tomasz Graczyk	11/676
Przemysł papierniczy w Polsce w III kwartale 2018 roku – Michał Jastrzębski	1/15
Rynek maszyn do produkcji bibułki higienicznej – Maria Żubrzak	2/86
Rynek opakowań z tektury falistej – najważniejsze fakty – T.G.	3/148
Rynek papierów higienicznych w Polsce w 2018 roku – Michał Jastrzębski	2/75
Rynek tektury falistej i opakowań z tektury falistej w Polsce – Agnieszka Werner	4/214
Rynek tissue na świecie – J.T.	2/78
Zużycie i produkcja papieru i tektury w Polsce w 2018 roku na tle krajów europejskich – Katarzyna Godlewska, Michał Jastrzębski	11/665

## RYNEK WYDAWNICZY

Pomyślnie perspektywy dla książek drukowanych – T.G.	4/243
--	-------

## SEMINARIUM „CO NOWEGO W ŚWIECIU I NA ŚWIECIE”

Podwójny jubileusz – J.W.	1/31
---------------------------	------

## ŚRODKI POMOCNICZE

BIM Kemi – Producent i dostawca środków chemicznych do przemysłu papierniczego – Bartek Stawicki	9/564
Biopochodne środki chemiczne do papieru i tektury – Kemira w projekcie UE – T.G.	8/480
Przetworniki ultradźwiękowe – zalety i zakres stosowania	5/306
Przyjazne środowisku, skuteczne środki wspomagające rozwój włókna – odpowiedź na nowe regulacje prawne – Vladimir Grigoriev, Tea Hannuksela	9/554

Rozwój firmy Solenis odpowiada trendom panującym w branży i wymaganiom klientów	8/494
System probiotyczny WaroPURE® – alternatywa dla biocydów	5/298

## TARGI

Byliśmy na Warsaw Pack 2019 – J.P.	3/183
CCE International 2019 i ICE Europe 2019 – Agnieszka Werner	3/169
Co jeszcze na targach FachPack... – E.W.	9/571
FachPack już wkrótce – E.K., E.W.	8/508
FachPack w nurcie przemian – E. Włodarczyk	10/634
Opakowania papierowe na Packaging Innovations – J.P.	4/245
Paperworld 2019 już za nami – Mariusz Reczulski	2/120
Siła spotkań na Targach Packaging Innovations	4/244
Spoglądamy w przyszłość: trendy 2020/21 na targach Paperworld – Mariusz Reczulski	11/694
TAROPAK już niebawem – J.P.	8/492
Taropak pod znakiem e-commerce i robotyzacji – J.W.	11/688
Tissue World Milan 2019 – Mariusz Reczulski	4/230
Wciągnij się w EKO na Targach Packaging Innovations	2/80

## TECHNOLOGIA

„Mapa drogowa” – Proponowane technologie i co dalej? – Krzysztof Głowacki, Aleksander Klepaczka	5/293
BIM Kemi TISSUE	2/101, 5/287
Kemira – inteligentne zarządzanie procesami w przemyśle papierniczym	5/282
Kemira. Wykorzystaj moc danych – Juha Rintala, Arkadiusz Zaniewski	6/367

## TEKTURA FALISTA

O papierze, tekturze, kleju... i nie tylko na warsztatach „Praktyczne aspekty wytwarzania tektury falistej” – J.W.	10/604
--	--------

## W ZAKŁADACH

Bardzo dobre wyniki Grupy Arctic w II kwartale br. – Michał Jarczyński	9/544
BiProjekt – doświadczenie i nowatorstwo kapitałem na przyszłość – J.W., A.K.	1/19
Biuro Inżynierskie „J. Wujec” – doświadczenie, nowoczesność, profesjonalizm	1/9
Centrum projektowania opakowań Antalis w Polsce	7/438
Co nowego w DUNAPACK Eurobox Polska mówi Zbigniew Krzyżak, dyrektor generalny Eurobox Polska Sp. z o.o. Zakład Ujazd – J.W.	5/288
Czym jest ECO7? – Maciej Janeczek	8/476
Działania Mondi przeciw plastikowym odpadom prezentuje Peter Oswald, dyrektor generalny Mondi Group – J.W.	6/355
Eurobox – nowe logo wielkiej rodziny	9/546
Eurobox Polska – Razem do sukcesu	3/152
FIREFLY AB – prewencyjne systemy przeciwpożarowe w produkcji i przetwórstwie tissue	2/112
Firma Werner Kenkel w roku jubileusz	7/408
Inwestycja w Arctic Paper Kostrzyn	9/544
Jubileusz 10-lecia uruchomienia ECO7 w Mondi Świecie – Maciej Kunda	8/475
LAMIX zwiększa wymiary	2/92
Nowatorskie rozwiązania firmy BART prezentuje Bartosz Dziepak, dyrektor ds. zakupów – J.W.	5/303
Nowe technologie w Arctic Paper Kostrzyn S.A. współfinansowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	10/614
O ECO7 rozmawiamy z Robertem Raniszewskim – Katarzyna Gajos	8/477
Progrou w Strykowie – 10 lat produkcji tektury falistej i plan budowy drugiego zakładu – J.W.	10/612
Projekt „315” w Arctic Paper Kostrzyn	3/156
Projektujemy dla światowego papiernictwa – najnowsze dokonania TBP Interprojekt prezentują Paweł Mosieński, prezes zarządu i Łukasz Olejniczak, dyrektor ds. projektów – J.W., A.K.	1/27
Schumacher Packaging na targach Taropak	10/622
Schumacher Packaging przejmuje brytyjskiego producenta opakowań Jaffabox	12/735
Stora Enso przekształca papiernię Oulu w zakład wytwarzający tektury opakowaniowe	6/374

<b>Święto Papieru w Mondi Świecie – niecodzienne, zaskakujące, spektakularne</b> – J.W. 9/557	Berli Jucker Cellox inwestuje w Tajlandii – J.P. 2/65
<b>W Poyry Poland przyszłość rysuje się optymistycznie – mówią Marek Wilman, prezes zarządu, Dariusz Rogala, kierownik działu zarządzania projektami, Paweł Szczepański, kierownik działu elektryczno-automatycznego, Cezary Kowalewski, kierownik działu mechanicznego</b> – J.W., A.K. 1/37	Bertelsmann Printing zamyka drukarnię w Norymberdze – E.K. 6/344
<b>Więści z Metsä Board</b> 9/567, 10/625	Billerud Korsnäs zredukuje 300 miejsc pracy – J.T. 10/593

#### ZAGADNIENIA ENERGETYCZNE

<b>Forum Odbiorców Energii Elektrycznej i Gazu – cele i działalność</b> – Henryk Kaliś 5/307	Certyfikat FSC 22000 dla kolejnych zakładów Metsä Board – E.K. 3/142
<b>Porównanie energochłonności procesów produkcji tissue metodą TAD w różnych regionach świata</b> – oprac. A.K. 2/122	Chiny nakładają cła na przywóz niebielonego papieru siarczanowego z UE, USA i Japonii – T.G. 6/342
<b>Rekompensaty dla branż energochłonnych</b> – oprac. M. Żubrzak 8/482	Cła antydumpingowe na papier – J.T. 6/342
<b>Ucieczka emisji CO<sub>2</sub> – temat gorący</b> – Maria Żubrzak 7/424	Columbia Pulp uruchamia nową wytwórnię mas ze słomy w USA – J.T. 11/658
<b>Zrównoważona przyszłość papieru jako długofalowa strategia i inwestycje International Paper-Kwidzyn – rozmawiamy z Anetą Muskałą, wiceprezes Zarządu i Maciejem Doliwą, kierownikiem Wydziału BHP i Ochrony Środowiska</b> – A.K.-K. 5/285	Cylinder suszący firmy Toscotec w CMPC w Argentynie – J.P. 2/66
	Czeski rząd sprzedaje Vipap Videm firmie RIDG Holding – J.T. 11/657
	Czy kończy się era e-książek? – T.G. 1/18
	Domtar zmniejsza zdolności produkcyjne niepowlekaných papierów bezdrzewnych – T.G. 12/716
	Double A inwestuje w kocioł na biomasę w Alizay – J.T. 1/5
	Double A rozważa produkcję odbarwionej masy w Alizay – J.T. 6/344

#### ZAGADNIENIA POLIGRAFICZNE

<b>Mondi NAUTILUS® dla profesjonalnych dostawców usług poligraficznych</b> 6/378	Druga edycja warsztatów „Praktyczne aspekty wytwarzania tektury falistej” 8/491
<b>Nitka zabezpieczająca</b> – Svitlana Khadzhynova, Stefan Jakucewicz 1/41	Drugi zakład ERBI Group w Łodzi – J.T. 8/516
<b>Nowa cyfrowa maszyna do druku opakowań</b> – E.W. 6/378	Drukarnia w Lubertowie stawia na rozwój – E.K. 1/6
<b>Odwaga bycia innym</b> – Raphael Ducos 7/435	Dunapack Tawria zainwestuje 2 mln EUR w linię do przerobu tektury falistej – J.T. 7/400
<b>Sposoby zabezpieczania opakowań</b> – Svitlana Khadzhynova, Kateryna Zolotukhina 12/737	Duże inwestycje w druk gazetowy – E.W. 5/272
<b>Stabilna sytuacja branży poligraficznej na świecie. Szósta edycja drupa Global Trends Report</b> – oprac. E. Włodarczyk 6/377	Duże przedsięwzięcie inwestycyjne belgijskiej drukarni prasowej – E.W. 1/6
	Dwie polskie firmy bez certyfikatu FSC – E.K. 1/5
	Ekobutelki do piwa – E.K. 10/594
	Ekologiczna produkcja książek – E.W. 11/659
	Ekologiczne opakowanie sera – E.W. 7/399
	Ekologiczność opakowania ma znaczenie – E.W. 7/399
	Erzincan Kağıt zbuduje zintegrowany zakład produkujący papiery higieniczne – J.T. 6/344
	Essity inwestuje w technologię produkcji mas włóknistych ze słomy w Mannheim – J.T. 7/400
	Europac przejęty przez DS Smith – J.T. 1/1
	Europac buduje nowy zakład produkcji tektury falistej i opakowań – J.T. 10/593
	Farba drukowa nagrodzona przez Światową Organizację Opakowań – E.W. 1/6
	Feldmuehle podwyższa ceny wodotrwałych papierów etykietowych – E.W. 9/529
	Finlandia inwestuje w indonezyjski przemysł celulozowo-papierniczy – T.G. 1/4
	Finlandia przewiduje wzrost biopaliw w transporcie – T.G. 4/206
	Forma do pasztetu produkowana z tektury falistej – E.W. 5/271
	Fotowoltaiczne zielone ogniwa – T.G. 1/2
	FSC wznowi działalność w Polsce – E.K. 4/205
	Georgia Pacific inwestuje w nową maszynę do papierów higienicznych – T.G. 6/346
	Georgia Pacific zaprzestaje produkcji papierów graficznych w Luizjanie – T.G. 6/345
	Georgia-Pacific wychodzi z rynku papierów graficznych – J.T. 1/4
	Gerhard Schickhofer otrzymał nagrodę Marcusa Wallenberga za rok 2019 – T.G. 12/720
	Glossop Cartons inwestuje – J.T. 12/715
	Głos konsumentów w sprawie opakowań – E.K. 12/718
	Graphic Packaging inwestuje w produkcję tektury – T.G. 9/530
	Grigeo inwestuje w makulaturowe papiery do produkcji tektury falistej i w tekturę falistą – J.T. 7/400
	Grupa Ilim uruchamia maszynę do produkcji kraftlinera w Bracku – J.T. 11/657
	Grupa RAJA wprowadza wspólną nazwę dla swoich spółek – E.K. 9/527
	Hamburger zwiększy wydajność produkcji makulaturowych papierów na tekturę falistą w Dunaújváros – J.T. 3/137
	Heavy Duty z tektury falistej – E.K. 6/341
	Heidelberg Subscription zadebiutował w Japonii – E.K. 11/699
	Holmen zastanawia się nad uruchomieniem elektrowni wiatrowych – J.T. 11/657
	Honeywell wprowadza oparty na kamerze system kontroli jakości – T.G. 12/716

#### ZJAZDY I KONFERENCJE

<b>INPAP 2019 w Augustowie pod hasłem „Przyszłość papiernictwa”</b> – J.W. 6/359	
<b>IV Światowy Zjazd Inżynierów Polskich i XXVI Kongres Techników Polskich</b> – Jarosław Palenik 7/429	
<b>Konferencja „Bezpieczne Opakowanie”</b> – Agnieszka Werner 12/747	
<b>Konferencja „Wyzwania dla producentów bibułki i papieru w obszarze certyfikacji EU Ecolabel”</b> – Maria Żubrzak 4/248	
<b>Konferencje w ŁUKASIEWICZ – Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych</b> 10/646	
<b>Polska Izba Fleksografów zaprasza na seminarium „Opakowania tekturowe+flekso”</b> 10/621	
<b>Seminarium Techniczne FEFCO</b> – Agnieszka Werner 11/691	
<b>Spotkanie z firmą VALMET</b> – Mariusz Reczulski 12/744	
<b>Tektura falista – najnowsze technologie</b> – A. Werner 6/371	

#### Z KRAJU I ZE ŚWIATA

„Angel of Fire” zwycięzca konkursu projektów graficznych – E.K. 12/720	
„Cyfrowy” DuoShake DG – M.R. 8/468	
„Zielone płuca Ziemi” coraz mniejsze – E.K. 6/342	
50 lat Mondy Syktyvkar i 70 lat Mondy Štětí – J.T. 8/468	
AB Grigeo przeniosła produkcję tektury falistej – J.T. 1/4	
Amerykańskie stowarzyszenie przeciw cyfrowym paragonom sprzedaży – T.G. 6/345	
ÅR Packaging Group AB kupuje producenta opakowań – E.K. 12/718	
AR Packaging Group AB przejmuje chorwackie zakłady opakowań – E.K. 1/1	
Archangielskie Zakłady Celulozowo-Papiernicze przebudują MP2 – J.T. 1/4	
Arkhbum zwiększa udziały na rosyjskim rynku papierów higienicznych – T.G. 2/65	
Aseptyczne opakowania firmy SIG – J.P. 7/399	
Atrament przeciwko fałszerstwu – E.W. 1/6	
Avery Dennison zakończył rozbudowę zakładu w Luksemburgu – E.K. 11/711	
Badanie potwierdza ekologiczność opakowań papierowych do napojów – E.W. 18/463	
BASF sprzedaje dział pigmentów firmie DIC – J.T. 9/590	
Bellmer przejmuje Papcel – J.T. 12/715	

Ideal® Master w Blue Tissue Sapi de C.V. – M.R.	7/442	Mondi NAUTILUS® dla profesjonalnych dostawców usług poligraficznych	6/378
Iggesund Paperboard nagrodzona – E.K.	4/208	Mondi Štětí a.s. wybuduje gigantyczny tartak – E.K.	1/1
Inapa zakończyła przejęcie Papyrus Deutschland – E.K.	10/595	Mylący slogan „Go Green” – T.G.	1/30
Indonezja ustala limit zanieczyszczeń dla importowanej makulatury na 2% – J.T.	10/593	Nadająca się do recyklingu folia do żywności – T.G.	8/464
Innowacyjne opakowania żywności – E.W.	11/658	Nagroda „Green Apple” – M.Ż.	3/142
Instalacja wlewu MasterJet Pro w Argentynie – M.R.	4/208	Nagroda dla Sappi za wielowarstwową skrzynię wlewową – T.G.	7/401
Instytut Technologii Drewna w Sieci Badawczej Łukasiewicz	4/258	Nagrody magazynu Tissue World – J.P.	2/87
International Paper kupuje producenta opakowań w Hiszpanii – J.T.	1/1	Najnowocześniejsza i największa maszyna do produkcji powlekaney tektury z makulatury w USA – T.G.	10/596
International Paper rozważa zaprzestanie produkcji papieru gazetowego w Kwidzynie – J.T.	12/715	Największy na świecie cylinder suszący – T.G.	10/30
International Paper sprzedaje indyjską spółkę zależną APPM – J.T.	7/399	Nanoceluloza zapobiegająca tworzeniu się kamienia kotłowego – T.G.	4/206
IP ponownie na liście najbardziej podziwianych firm – T.G.	4/207	Niemcy promują stosowanie papierów makulaturowych – E.W.	4/208
IP przejmie trzy zakłady tektury falistej DS Smith – J.T.	5/269	Niemiecka drukarnia inwestuje w kolejną maszynę gazetową – E.W.	5/272
Jaka technika druku dla zindywidualizowanych opakowań? – E.W.	12/719	Niemiecka grupa opakowaniowa STI wystawiona na sprzedaż – J.T.	3/137
Jakie opakowania w e-handlu żywnością? – E.W.	3/139	Nine Dragons zwiększa w Malezji produkcję papierów na tekturę falistą – J.T.	10/593
Japoński Oji Holdings zmniejsza zdolność produkcyjną papieru graficznego – J.T.	7/401	Nor-Grip – J.T.	8/465
Jedna farba – więcej korzyści – E.W.	3/140	Norpac produkuje więcej papieru do pakowania – J.T.	9/529
Jeszcze o zastępowaniu plastików tekturą falistą – J.T.	8/516	NORPAC zwiększa produkcję opakowań papierowych jako odpowiedź na zakaz importu makulatury przez Chiny – T.G.	11/658
KaiCell Fibers kontuuje projekt biorafinerii w Finlandii – J.T.	6/344	Nowa cyfrowa maszyna do druku opakowań – E.W.	6/378
Kalifornia przymierza się do produkcji papieru z marihuany – T.G.	4/206	Nowa inicjatywa Sustainable Forests Cooperative – E.K.	11/660
Kanadyjska tektura z makulatury – T.G.	11/709	Nowa linia do oprawy bezszyciowej w drukarni w Kielcach – E.W.	12/719
Kimberly-Clark odracza sprzedaż europejskiej filii produkcji papierów higienicznych – T.G.	2/65	Nowa linia produkcyjna do papieru tissue w Global Hygiene – M.R.	2/66
Klej do etykiet absorbujący olej – E.W.	7/401	Nowa maszyna papiernicza w Ilim Group – M.R.	7/415
Klippans Bruk rozpoczyna produkcję na nowej maszynie tissue – J.T.	10/595	Nowa oczyszczalnia ścieków w HSY w Helsinkach – M.R.	6/346
Klippans Bruk zwiększa produkcję tissue – J.P.	2/65	Nowa prasa PMP Intelli-Nip w Smurfit Kappa Morava Paper – M.R.	12/731
Koehler pracuje nad nowymi papierami barierowymi – E.W.	8/464	Nowa seria farb do offsetu arkuszowego – E.W.	11/659
Kolekcja papierów Gmund na stulecie Bauhausu – E.W.	1/18	Nowa tacka na żywność Jospak Oy – E.K.	11/659
Komisja Europejska zatwierdza połączenie firm BASF i Solenis – J.T.	1/1	Nowa taśma do klejenia na mokro – E.W.	9/529
Konica Minolta wchodzi na rynek produkcji wysokonakładowej	12/732	Nowa tektura Atelier od Sappi – E.K.	5/270
Konsumenci preferują owoce i warzywa w opakowaniach z tektury falistej – T.G.	3/141	Nowa wersja tektury Performa Brilliance – E.K.	3/142
Kyiv CPM zwiększa moce wytwórcze – J.T.	1/4	Nowe centrum logistyczne w Werne – J.T.	8/466
Laakirchen Papier AG inwestuje – E.K.	8/468	Nowe dodatki Solenisa do pras cyfrowych – T.G.	1/8
Laminat na bazie tektury do pakowania do świeżej żywności – E.W.	5/271	Nowe farby offsetowe o niskiej migracji – E.W.	10/596
Lasy Państwowe uzyskały rekordowe przychody – E.K.	5/269	Nowe inwestycje PartexTissue J.P.	2/66
Leicester Tissue Company podwaja wydajność – J.P.	2/65	Nowe linie produkcyjne do tissue dla MG TEC Industry w Rumunii – M.R.	6/346
Leicester Tissue Company zainstaluje cztery nowe linie – J.T.	7/400	Nowe możliwości konwersji ligniny: przełom w przemyśle celulozowym – T.G.	4/206
Linia suszenia masy celulozowej firmy Andritz w Portugalii osiąga rekord produkcji – T.G.	5/272	Nowe powierzchnie magazynowe Igepy w Poznaniu i Mosznej – E.K.	9/527
Logo recyklingu na amerykańskich workach papierowych – T.G.	3/142	Nowe systemy pomiarów przygotowania masy celulozowej, papieru i tektury – T.G.	10/623
Lucart uruchamia nową maszynę tissue w papierni Porcari – J.T.	2/65	Nowy Jork wprowadza opłatę ekologiczną od toreb papierowych – T.G.	7/402
MAP – taca gazoszczelna z AR Packaging – E.K.	6/341	Nowy konkurs dla projektantów – E.K.	3/142
Marubeni zbuduje w Wietnamie nowy zakład produkujący papiery na tekturę falistą – J.T.	3/138	Nowy papier na słomki – E.W.	12/720
Maszyna TADVISION w Ameryce Łacińskiej – M.R.	1/2	Nowy raster do druku zwojowego coldset – E.W.	7/401
Maszyna tissue AHEAD-2.0L w Paloma w Słowenii – M.R.	8/466	Nowy układ przygotowania masy w Hamburger Rieger w Niemczech – M.R.	3/142
Materiał etykietowy podlegający biodegradacji – E.W.	12/717	Nowy zakład produkcyjny Ontexu w Radomsku – E.K.	2/65
Materiał etykietowy z papieru z udziałem włókien trawy – E.W.	12/717	Odkrycie nowej klasy enzymów zdolnych do rozkładu celulozy – T.G.	1/2
Materiał opatrunkowy z nanocelulozą – T.G.	8/465	Ognioodporne powłoki na bazie nanocelulozy – T.G.	6/346
Metalizowany papier do druku inkjet – E.W.	7/401	Oji buduje dwie maszyny tissue w chińskich zakładach Nantong – T.G.	2/68
Metsä Board Kyro wprowadza sztuczną inteligencję – E.K.	9/527	Opakowania w 100% nadające się do recyklingu – J.T.	8/465
Metsä Board na Packaging Innovations	3/154	Opakowania z morza – J.T.	8/465
Metsä Board zwiększy dostępność białych kraftlinerów	7/430	Opakowanie mierzące dojrzałość owoców tropikalnych – J.T.	7/399
Metsä Tissue chce zlikwidować wytwórnię serwetek w Niemczech – J.T.	2/66	Oszczędne tacki do prezentacji towarów w punktach sprzedaży – E.W.	12/719
Metsä Tissue na biegu jałowym MP6 w Krapkowicach – J.T.	11/657	Ozdobne puszkki z papieru – E.W.	12/719
Metsä Tissue postawi nową maszynę w Szwecji – J.T.	10/594	Papier makulaturowy do zadruku na maszynach HP Indigo – E.W.	1/8
Młodzi Finowie preferują tekturowe opakowania na żywność – J.T.	8/466	Papier na tekturę falistą z makulatury i trawy – E.W.	4/205
Młodzi projektanci na start!	4/241	Papier z dodatkiem trawy – M.Ż.	5/330
Mniejszy udział plastiku w opakowaniach wysyłkowych do żywności – E.W.	9/529	Papierfabrik Jass kupuje polską firmę Convert Paper – J.T.	10/593
Mondi inwestuje w Czechach – M.Ż.	3/137	Papiernia Fine Hygienic z certyfikatem PEF – J.P.	2/68
Mondi ma dłuższe przestoje w Ružomberku – J.T.	9/529		

Papierowe czujniki świeżości żywności – T.G.	9/530	Smurfit Kappa Parenco kontynuuje produkcję papieru SC – J.T.	6/344
Papierowe kubki po kawie można poddać recyklingowi – T.G.	3/140	Smurfit Kappa przejmuje Balkanpack i Vitavel – J.T.	3/138
Papieru z trawy będzie więcej – E.W.	1/8	Smurfit Kappa wzmacnia obecność w Meksyku – J.T.	3/138
Partnerstwo w wielkim formacie: trzecia maszyna marki Koenig & Bauer w firmie Werner Kenkel	7/414	Smurfit Kappa zbuduje zakład recyklingu opakowań po napojach w Holandii – T.G.	11/680
Partnerstwo Xeikon i Katkamills w cyfrowym druku papierowych kubków – T.G.	5/310	Smurfit Kappa zleca przebudowę sekcji suszącej MP5 w Akwitaniu – M.R.	4/208
Partnerstwo Story Enso i Sulapac w zakresie produkcji słomek biodegradowalnych – T.G.	3/140	Södra promuje zrównoważoną produkcję masy celulozowej – E.K.	12/717
Pierwsza maszynowa produkcja papieru na baterie – T.G.	9/530	Sofidel buduje nowe zakłady papierów higienicznych w USA – T.G.	2/66
Pierwsza zginalna słomka z papieru – J.T.	8/463	Softys przejmuje SEPAC – J.T.	10/595
Plany koncernu UPM – T.G.	11/699	Sojusz 4evergreen – E.K.	12/717
Plany SCA w Ortviken – J.T.	11/657	Sonoco przejmuje pozostałą działalność Corenso w USA – J.T.	7/400
PMP dostarczy wyposażenie technologiczne do Zhejiang Jingxing Paper – M.Ż.	6/346	Spadek cen drewna w Niemczech – E.K.	12/732
PMP zrealizuje dwie przebudowy w Indonezji	10/620	Spadek zużycia papierów graficznych w USA – T.G.	10/595
Pod lupą rumuńskiego urzędu ds. konkurencji – E.K.	6/344	Sprzedano setną maszynę Gallus Labelmaster – E.W.	11/659
Poduszki wyściełające z papieru pakowego – E.W.	9/529	Sprzedaż dwóch zakładów DS Smith we Francji zgodnie z harmonogramem – J.T.	3/137
Popioły lotne materiałem do budowy dróg leśnych – T.G.	8/465	Sto lat Metsä Board w Husum – E.K.	4/208
Poprawa podatności na odbarwanie farb do druku opakowań – E.W.	5/335	Stora Enso będzie produkować kraftliner w Oulu – J.T.	3/138
Postępowania antydumpingowe dotyczące przywozu ciężkich papierów termicznych z Korei Południowej – J.T.	11/658	Stora Enso buduje nową siedzibę w Helsinkach – E.K.	11/657
Pöyry zwiększa moc produkcyjną brazylijskiej celulozowni Bracell – T.G.	10/596	Stora Enso inwestuje w produkcję biomateriałów zawierających węgiel w celu magazynowania energii – M.Ż.	7/402
Półprzezroczysta folia do uszlachetniania etykiet – E.W.	10/594	Stora Enso liderem w rankingu Sustainable Brand Index B2B – E.K.	1/1
Prasowana tektura zamiast plastiku – E.W.	3/139	Stora Enso testuje w Belgii produkcję biotworzyw – J.T.	12/715
Prinzhorn inwestuje w rumuńskiej fabryce opakowań z tektury – J.T.	3/137	Stora Enso wychodzi z chińskiego rynku papieru – J.T.	8/466
Produkcja papierów higienicznych z masy bambusowej w Chinach – T.G.	4/207	Stora Enso przestawi zakłady Oulu z powlekanych papierów bezdrzewnych na opakowaniowe – T.G.	9/590
Produkcja papierów z warstwą barierową – T.G.	8/464	Stora Enso znów na czołowym miejscu w zarządzaniu dwutlenkiem węgla – T.G.	4/207
Progroup otwiera zakład w Wielkiej Brytanii – J.T.	3/138	Stylowe meble z tektury falistej – E.W.	1/5
Przed targami Warsaw Pack	1/30	Sublimacyjny papier Transjet Drive w ofercie Sappi – E.K.	5/270
Przejęcie Verso Corporation przez Pixelle Specialty Solutions – M.R.	12/720	Szwedzka firma Holmen z najbardziej odnawialną produkcją – T.G.	4/207
Przydatny dla drukarń kalkulator oszczędności – E.W.	10/596	Światowy rynek wytrzymałych toreb i worków będzie rósł – T.G.	3/141
Pulpack zwiększa swoją powierzchnię produkcyjną w Łodzi – E.K.	9/527	Świecące pudełka – E.K.	6/341
PWPW z certyfikatem INTERGRAF – E.K.	4/205	Tektura falista doskonała na artykuły reklamowe – J.P.	3/139
Raportowanie ma znaczenie – E.K.	11/660	Tektura falista z makulatury zawierającej włókna z trawy – E.W.	7/399
Raporty UE odnotowują wysoki wskaźnik recyklingu papieru i tektury – J.P.	7/399	Tektura z ekologiczną barierą Pro FSB EB1 – E.K.	4/207
Recykling kubków papierowych – zmniejszenie CO <sub>2</sub> – T.G.	8/464	Tekturowa tuba do kosmetyków w ofercie Story Enso – E.K.	11/659
Recykling papierowych kubków – E.K.	6/341	Tekturowe kosze do segregacji odpadów – E.K.	8/463
Recykling worków papierowych – E.W.	10/593	Tekturowe opakowania do farb i lakierów firmy DS Smith Rapak – T.G.	9/530
Redukowanie zdolności produkcyjnej papieru bezdrzewnego w Europie nie nadąża za malejącą konsumpcją – J.T.	12/716	Tekturowe opakowanie MAP – E.W.	7/430
Régina w papierowym opakowaniu – J.T.	10/594	Tekturowe walizki zachęcają do podróży... kulinarnych – E.W.	10/594
Rekordowa liczba zmian ustawień na maszynie drukującej – E.W.	10/596	Tektury lite z Metsä Board – E.K.	5/270
Rekordowe wyniki austriackiego przemysłu papierniczego – E.W.	6/344	Tetra Pak wprowadza słomki papierowe na rynek Europy – J.T.	8/463
Resolute zredukował emisję gazów cieplarnianych – T.G.	7/402	Thimm instaluje nową tekturnicę w Rumunii – J.T.	5/269
RISI i FOEX pod marką Fastmarkets – T.G.	6/345	Thimm Packaging częścią marki Thimm pack'n'display – J.T.	12/715
Rossmann zainwestuje w Polsce – J.T.	4/205	Thimm Packaging Systems finalizuje przejęcie Grupy ISL – J.T.	12/715
Rosyjskie zakłady celulozowo-papiernicze produkują wytrzymały papier SKEi4 Premium – A.K.	2/65	To samo opakowanie, te same składniki – J.T.	8/465
Rośnie społeczna świadomość wpływu opakowań na środowisko – E.W.	1/8	Top Packaging przejmuje producenta opakowań United Packaging – E.K.	8/463
Rynek e-booków przestał rosnąć – E.W.	10/595	Toscotec dostarczy nową maszynę tissue słoweńskiej Palomie – J.T.	7/400
Saica przejmuje francuską grupę Emin Leydier – J.T.	3/137	Trzy zakłady Arjowiggins we Francji wstrzymują produkcję – J.T.	1/5
Sąd unieważnia wielomilionowy kartel w sektorze produktów z tektury falistej w Hiszpanii – J.T.	1/1	Tuba na kosmetyki wytwarzana na bazie papieru – E.W.	11/659
Schumacher Packaging kupuje brytyjski Jaffabox – J.T.	11/657	Turcja rozważa bardziej rygorystyczne przepisy dotyczące przywozu makulatury – J.T.	10/593
Schumacher Packaging uruchomił fabrykę papieru w Myszkowie – J.T.	5/269	Umowa licencyjna firm Drylock i Procter & Gamble – T.G.	2/66
SFT tworzy spółkę joint venture z Grupą Prinzhorn – J.T.	5/269	Unijne prawo ekologiczne – E.K.	12/736
Siegieża uruchamia w Salsku nową linię do produkcji worków – J.T.	12/716	UPM inwestuje w celulozownię w Urugwaju – T.G.	4/207
SIG wprowadza na rynek zamiennik plastikowych słomek – E.W.	3/140	UPM na czele indeksu odnawialności Dow Jones – T.G.	1/2
SKG kupuje Papcart – M.Ż.	3/138	UPM Raflatac otwiera nowy terminal w Rosji – J.T.	12/716
Słomki ze specjalnego papieru CelluStraw – J.T.	5/270	UPM Raflatac wprowadza produkty do wielokrotnego otwierania etykietowanej żywności – T.G.	7/401
Smurfit Kappa dostarczył zabawki z tektury falistej dla lwów i tygrysów w czułchowskim ZOO – J.T.	1/5	Valmet drugim najbardziej atrakcyjnym pracodawcą dla inżynierów w Finlandii – T.G.	11/709
Smurfit Kappa obniży emisję – J.P.	7/400	Valmet przejął J&L Fiber Services – M.R.	5/271
Smurfit Kappa otwiera zakład utylizacji w Toskanii – E.K.	9/527		

VariFlex Performance – wysokowydajna nawijarka firmy Voith – M.R.	5/272	Grigoriev Vladimir	9/554
Voith przejmuje BTG – M.R.	10/610	Gutowska Natalia	4/259
VPK Packaging Group nabywa zakłady Corenso – J.T.	3/150	Hannuksela Tea	9/554
Wepa Greenfield wykorzystuje 60-70% swoich mocy wytwórczych – J.T.	7/400	Havenko Svitlana	3/199, 11/707
Wielkie możliwości niewielkiej krajarki laserowej – E.W.	5/335	Helfojer Tomasz	2/98
Wielobarwny cyfrowy zadruk opakowań do napojów – E.W.	3/140	Jabłońska Magdalena	2/103
Więcej licencji na import papieru z odzysku do Chin – J.T.	11/658	Jakucewicz Stefan	1/41, 10/618
Wizpaper uruchomi nowe moce wytwórcze na tekturę falistą – J.T.	3/138	Janeczek Maciej	8/476
Włoski urząd antymonopolowy nakłada grzywny na producentów tektury falistej – J.T.	8/466	Janicki Piotr	4/253
Wolff Trading nawiązuje współpracę z koncernem Celanese – E.K.	12/719	Jarczyński Michał	4/223, 6/353, 9/544
Wyróżnienie dla Smurfit Kappa – E.K.	11/660	Jastrzębski Michał	1/15, 2/75, 11/665, 11/698
Wyższe cła eksportowe na drewno w Rosji – E.K.	4/205	Kaliś Henryk	5/307
Wzrosną ceny farb do druku opakowań – E.W.	1/6	Kasprzyk Jerzy	7/449
Wzrost zużycia nadtlenku wodoru w przemyśle celulozowo-papierniczym – T.G.	4/206	Khadzhynova Svitlana	1/41, 3/199, 9/577, 12/737
Zamknięcie fabryki w Oregonie – J.P.	7/402	Klepaczka Aleksander	1/19, 1/27, 1/37, 2/65, 2/108, 2/122, 4/221, 5/293
Zapowiedź nowego papieru etykietowego od Feldmuehle – E.W.	12/719	Kmita-Fudalej	7/443
Zastosowanie tektury jako opakowania pomidorów czereśniowych – J.P.	3/141	Kohut Pavlo	1/58
Zespoły foliujące firmy Kurz do maszyn HP Indigo – E.W.	6/345	Komarov Sergei	4/253
Zielone światło dla tymczasowych zwolnień w Anjala – J.T.	11/658	Kopania Ewa	4/259
Zmiana prognoz dla światowego przemysłu papierniczego i leśnego – T.G.	6/342	Kozera Elżbieta	1/1, 1/5, 1/6, 2/65, 3/142, 4/205, 4/208, 5/269, 5/270, 5/271, 6/341, 6/342, 6/344, 8/463, 8/468, 8/508, 9/527, 9/569, 10/594, 10/595, 11/657, 11/659, 11/660, 11/699, 11/711, 12/717, 12/718, 12/720, 12/732, 12/736

### Z ŻAŁOBNEJ KARTY

<b>Rinaldo Skrobirando</b> – S. Matczuk	8/524
<b>Zofia Raczyńska</b> – Redakcja	11/700
<b>Dr inż. Zofia Wanda Raczyńska</b> – Marzanna Marcinkowska, Jarosław Palenik	12/774

### Z ŻYCIA SPP

<b>Informacje</b>	1/62, 2/135, 3/202, 4/266, 5/339, 6/397, 7/461, 8/525, 9/591, 10/654, 11/713, 12/775
<b>Wycieczka Klubu Papiernika pod hasłem „Cukier krzepi...”</b> – Stanisław Matczuk	11/712

\*\*\*

### SKOROWIDZ AUTORÓW

Andruszkiewicz Agnieszka	3/176, 3/177	Krasynski Volodymyr	3/199
Antoniuk Viktoria	3/199	Kryłowicz Sylwia	4/238
Bałchan Jan	8/498	Krysztof Marta	2/125
Bartela Anna	9/568	Krzyżak Zbigniew	5/288
Będziński Andrzej	6/379	Kuca Małgorzata	12/767
Biel-Tyralska Alicja	10/637	Kuczkowski Michał	6/385
Borowy Robert	3/156	Kulpinski Piotr	2/125
Büthner-Zawadzki Michał	5/311	Kunda Maciej	8/475
Ciesielski Artur	6/375	Kuzincow Joanna	3/158
Dachowski Piotr	9/573	Kuźmicki Adam	2/89, 3/154
Dąbrowski Józef	1/45, 3/187, 12/761	Kyrychok Etiana	1/58
Doliwa Maciej	4/242, 5/285, 10/617	Leks-Ściepień Janina	5/325
Ducos Raphael	7/435	Lewandowski Jerzy	2/130, 3/193, 5/331
Durnyak Bohdan	6/392	Lutskiv Mykola	6/392
Dybka-Ściepień Katarzyna	8/517	Łaski Michał	1/49
Dziepak Bartosz	5/303	Machel Elżbieta	12/756
Ferens-Paczwa Katarzyna	9/570, 10/633, 11/681	Majchrzak Tomasz	4/238
Filipczak Kamil	9/586	Mańkiewicz-Cudny Ewa	11/673
Gajewski Tomasz	11/693	Marcinkowska Marzanna	10/647, 12/774
Gajos Katarzyna	8/478	Matczuk Stanisław	8/524, 9/573, 11/712
Garbowski Tomasz	12/767	Mejsner Maja	2/82
Głowacki Krzysztof	3/165, 4/225, 5/293, 5/321, 5/336, 10/619, 11/683	Musieliak Stanisław	7/449
Godlewska Katarzyna	7/425, 8/489, 9/552, 11/665	Muskała Aneta	5/285, 8/487
Gonera Henryk	12/761	Niziałek-Łukawska Monika	12/767
Grabowski Goetzendorf Leszek	4/251	Nowakowska Monika	11/696
Graczyk Tomasz	1/2, 1/4, 1/8, 1/18, 1/30, 2/65, 2/66, 2/68, 3/140, 3/141, 3/142, 3/148, 3/151, 4/206, 4/207, 4/243, 5/272, 5/310, 6/342, 6/345, 6/346, 6/352, 6/391, 7/401, 7/402, 8/464, 8/465, 8/480, 9/530, 9/590, 10/596, 11/658, 11/676, 11/680, 11/699, 11/711, 12/716, 12/720	Nowicka Marta	8/499
		Olejniak Konrad	2/125, 9/586, 12/742
		Oswald Peter	6/355
		Otlewska Anna	8/517
		Palenik Jarosław	7/429, 12/774
		Perek Justyna	2/65, 2/66, 2/68, 2/74, 2/87, 3/139, 3/141, 3/183, 4/245, 6/370, 7/399, 7/400, 7/402, 8/492, 8/509
		Petriaszwili Georgij	4/253, 6/392
		Piłczyńska Katarzyna	1/49
		Podsiadło Halina	8/510
		Pstrong Marek	2/100
		Raniszewski Robert	8/477
		Reczulski Mariusz	1/2, 1/22, 1/66, 2/115, 2/120, 3/142, 3/171, 4/208, 4/230, 5/271, 5/272, 5/315, 6/346, 6/386, 7/415, 7/419, 7/442, 8/468, 8/501, 9/560, 10/610, 10/627, 11/694, 12/720, 12/727, 12/731, 12/744
		Rega Nicola	5/278
		Rintala Juha	6/367
		Rosłonek Aleksander	4/259
		Rybka Roman	3/199
		Samol Antoni	7/412
		Schoonbrood Armand	10/608
		Sekuła Monika	4/238
		Sidiki Oleh	6/392
		Skowron Marek	11/702
		Stawicki Bartek	9/564
		Ściepień Krzysztof	9/577
		Strzelczyk-Brząszkiewicz Alicja	1/36
		Suberlyak Oleh	3/199

Sukhina Yelyzaveta	1/58	GRASANT sp. z o.o.	2/90
Szewczyk Włodzimierz	6/385, 7/443	Hanke Tissue	2/69
Szwajkowska Sława	7/431	Heinzel Sales Poland	12/II okł.
Szymański Tomasz	4/242	Hergen	2/97, 12/II okł.
Szymczyk Maciej	7/439, 8/498, 11/678, 11/680	HMTechology	9/543
Tybuś Jolanta	1/1, 1/4, 1/5, 2/66, 2/78, 3/137, 3/138, 3/149, 3/150, 4/205, 5/269, 5/270, 6/342, 6/344, 7/399, 7/400, 7/401, 8/463, 8/465, 8/466, 8/468, 8/516, 9/529, 9/590, 10/593, 11/657, 11/658, 12/715, 12/716, 12/733	ICE Europe	1/7
Tyrański Tomasz	10/637	ICT Poland Sp. z o.o	2/67, 12/IV okł.
Wandelt Paweł	6/359, 9/566, 12/749	International Paper-Kwidzyn	10/II okł., 12/IV okł.
Werner Agnieszka	3/169, 4/214, 6/371, 9/535, 11/691, 12/747	IPIP PŁ	2/129, 4/220, 5/269
Wiatroszak Joanna	1/19, 1/27, 1/31, 1/37, 5/288, 6/355, 6/359, 7/408, 9/557, 9/560, 10/604, 10/612, 11/688	Izopaper	2/90
Włodarczyk Elżbieta	1/5, 1/6, 1/8, 1/18, 1/63, 3/139, 3/140, 4/205, 4/208, 5/271, 5/272, 5/335, 6/344, 6/345, 6/377, 6/378, 7/399, 7/401, 7/430, 7/435, 8/463, 8/508, 9/529, 9/571, 10/593, 10/594, 10/595, 10/596, 10/634, 11/659, 11/697, 12/717, 12/719, 12/720	Jusky	5/310
Wyszyński Marcin	3/180	KBR Poland Sp. z o.o.	1/II okł., 2/II okł., 5/II okł., 6/II okł., 9/II okł., 11/682, 12/II okł.
Zaniewski Arkadiusz	6/367	Kemira Świecie Sp. z o.o.	1/40, 3/186, 4/224, 5/283, 6/366, 8/481, 11/679, 12/I okł.
Zolotukhina Kateryna	12/737	Knapp	12/IV okł.
Zwierzchaczewska Magdalena	8/510	KPM	12/II okł.
Żubrzak Maria	1/30, 2/89, 2/94, 3/137, 3/138, 3/142, 4/219, 4/248, 5/314, 5/330, 6/346, 6/354, 7/402, 7/413, 7/424, 8/474, 8/482, 9/552, 10/619	Krystian	1/13, 2/88, 12/III okł.
		Lamix	2/90
		Marbach	7/403
		MarPol	2/90
		Mekro Sp. z o.o.	8/469, 11/687, 12/IV okł.
		Messe Frankfurt	10/614
		Metsä Board	10/625, 12/III okł.
		Miac	3/191, 6/343, 8/483
		Międzynarodowe Targi Poznańskie	7/448
		Mondi Świecie S.A.	3/IV okł., 5/I okł., 8/I okł., 9/IV okł., 12/I okł.
		Muzeum Papiernictwa w Dusznikach-Zdroju	6/347, 12/III okł.
		Nash	12/II okł.
		Omya	12/III okł.
		Packaging Innovations	1/18, 7/430
		Papco	12/II okł.
		Paptrans	2/91
		PMP (Producent Maszyn Papierniczych)	2/I okł., 4/IV okł., 5/281, 8/467, 12/I okł., 12/I okł.
		Pöyry Poland Sp. z o.o.	1/IV okł.
		POL-MAK	2/91
		Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych	10/I okł.
		PostPrint	9/542
		Rawibox	12/I okł.
		Reno-Mat	2/91
		SaBa	2/91
		Schumacher Packaging	8/II okł., 12/IV okł.
		Sieć Badawcza Łukasiewicz – IBWCh	5/IV okł., 10/IV okł.
		Sieć Badawcza Łukasiewicz – ITD	12/III okł.
		Smarth	2/91
		Solenis	2/111, 4/237, 6/357, 8/493, 12/IV okł.
		Starpap	2/73
		Stora Enso Poland S.A.	3/143, 4/209, 9/541, 10/597, 11/661, 12/I okł.
		Stowarzyszenie Papierników Polskich	1/14, 3/II okł., 4/II okł., 5/273, 6/I okł., 7/434, 9/572, 10/615, 10/653, 11/II okł., 12/III okł.
		Surgo Papier	2/91
		TBP Interprojekt Sp. z o.o.	1/26, 5/292, 12/IV okł.
		TFP Sp. z o.o.	9/531, 11/IV okł., 12/I okł.
		TGM (Top Graphic Machinery)	7/414
		Tissue World	5/320, 10/616
		TOP2 Fabryka Chusteczek S.A.	2/87
		TSC	12/I okł.
		Vakuo GmbH	1/29, 2/79, 3/170, 5/271, 6/345, 7/401, 8/465 9/529, 10/595, 11/659, 12/717
		Valmet	3/175, 8/473, 12/IV okł.
		Velvet CARE	2/IV okł., 12/II okł.
		Voith	9/545, 10/611, 12/I okł.
		VPK Packaging	3/157, 6/IV okł., 10/603, 12/I okł.
		Welmax Paper Sp. z o.o.	2/102, 12/III okł.
		Wepa	2/95, 5/297, 12/II okł.
		Werner Kenkel Sp. z o.o.	3/147, 7/I okł., 12/I okł.
		Węglostal	5/270, 12/I okł., 12/725
		WOK	12/III okł.
		Wydawnictwo SIGMA-NOT Sp. z o.o.	1/64, 3/192, 6/376
		Zellcheming-Expo	2/114
		ZTP PW	12/III okł.

\*\*\*

### SPIS OGŁOSZEŃ

ADM	12/II okł.
AFRY (AF Pöyry)	12/IV okł.
AFT	12/I okł.
Almus Sp. z o.o.	2/90
Andritz	12/III okł.
Animax	2/90
Aquila	12/I okł.
APIS Sp. J.	2/90
Arctic Paper Kostrzyn S.A.	1/III okł., 2/III okł., 3/III okł., 4/III okł., 5/III okł., 6/III okł., 7/III okł., 8/III okł., 9/III okł., 10/III okł., 11/III okł., 12/I okł.
Avanti-Bis	2/90
Barmey	7/415, 12/II okł.
BART	5/305, 12/IV okł.
BHS	3/164, 5/300, 7/IV okł., 9/548, 12/IV okł.
BIM Kemi Polska	2/101, 5/287, 12/IV okł.
Biprojekt	1/I okł., 12/II okł.
Biuro Inżynierskie J. Wujec	1/9
Buckman	5/313
CCE International	1/25
CEL-PAP	2/90
Centrum Papiernictwa i Poligrafii Politechniki Łódzkiej	12/III okł.
Corenso Poland	12/III okł.
Corrutek	7/II okł., 9/II okł.
Dienes Polska Sp. z o.o.	1/3, 2/100, 4/250, 5/314, 6/374, 8/488, 12/IV okł.
Eko-Klan Sp. z o.o.	2/90
Eko-kolor Sp. z o.o. Sp.k.	2/102
Elomatic Engineering Sp. z o.o.	5/277, 12/II okł.
Emporia	3/139, 3/141, 3/155, 9/567, 9/569, 9/571
Endress+Hauser	12/II okł., 12/721
Energoremont Sp. J. – Świecie	8/486
Epicom Sp. z o.o.	2/90
Eurobox Polska Sp. z o.o.	3/I okł., 4/I okł., 5/289, 8/IV okł., 9/I okł., 11/I okł., 12/I okł.
Expo Opakowania	8/480
Fabryka Papieru Kaczory	2/90, 12/III okł.
Faspol Sp. z o.o.	2/107, 3/163, 4/216, 5/291, 6/351, 7/433, 8/479, 9/551
Femat	12/III okł.
FILAR Fijałkowscy Sp. J.	2/79
Firefly AB	2/113
Firma W. Lewandowski	2/81
Głuchotańskie Zakłady Papiernicze Sp. z o.o.	2/85, 11/675, 12/IV okł.
Göpfert	7/407