

SPIS TREŚCI 2022

Perspektywy branży na 2022 rok... – Agnieszka Werner	1/11	Papiernicze nowinki prasowe z lat 20.-30. XX wieku. Cz. 2.	
Papier w centrum uwagi – Michał Jarczyński	8/411	– Marzanna Marcinkowska	8/441
XXX-LECIE STOWARZYSZENIA PAPIERNIKÓW POLSKICH			
Program seminarium	6/298	Papiernicze nowinki prasowe z lat 20.-30. XX wieku. Cz. 3.	
SPP – odpowiedzi na potrzeby przemysłu		– Marzanna Marcinkowska	11/620
– Aneta Muskała	6/299	Papiernicze nowinki prasowe z lat 20.-30. XX wieku. Cz. 4.	
Od SITPP do SPP. Pierwsze lata działalności SPP (1992-2002)		– Marzanna Marcinkowska	12/671
– Zbigniew Fornalski	6/300	KRONIKA	
SPP wczoraj i dzisiaj – Janusz Turski	6/304	„Biblioteka Przyszłości” – E.K.	8/429
Po co nam Klub Papiernika w Łodzi? – Stanisław Matczuk	6/311	Dzień Leśnika – J.W.	7/379
Komisja Historyczna – Maciej Szymczyk	6/312	European Paper Recycling Council Awards 2022 – M.Ż.	8/428
BIOGOSPODARKA			
Dostosowanie biogospodarki do wymagań Zielonego Ładu		Marka POL leci ze wsparciem dla Polskiej Akcji Humanitarnej i przekazuje środki na psychoterapię dla dzieci	6/318
– Jori Ringman	9/473	Mondi współtwórcą festiwalu 9 Hills – Kamilla Bartniak	8/419
DZIELIMY SIĘ DOŚWIADCZENIEM			
Rola projektanta w sukcesie inwestora – Witold Kostecki	10/569	Muzeum Papiernictwa zaprasza na Święto Papieru	6/328
EDUKACJA			
Centrum Papiernictwa i Poligrafii Politechniki Łódzkiej w nowych pomieszczeniach – Konrad Olejnik	9/513	XXI Święto Papieru w Dusznikach-Zdroju – Maciej Szymczyk	8/430
Inwestycja w naturalne materiały włókniste – to się opłaca!		„Przegląd Papierniczy” laureatem konkursu <i>Numerus Primus inter Pares</i>	6/352
– Izabela Siemińska, Anna Szulc	12/656	Rodzinne świętowanie w Dunapack Packaging Polska – Z.K.	7/371
Podsumowanie I Olimpiady Papierniczej zorganizowanej przez Centrum Papiernictwa i Poligrafii Politechniki Łódzkiej		Skarbonki na 31. Finał WOŚP – oczywiście ze Stora Enso	12/649
– Tomasz Ganicz, Konrad Olejnik, Kinga Troszczyńska	10/572	Świąteczno-noworoczna propozycja Muzeum Papiernictwa	
GOSPODARKA LEŚNA			
Globalne partnerstwo liderów ds. leśnictwa i klimatu podczas COP27		– wystawa ikon Agnieszki Mróz	12/655
– Elżbieta Kozera	11/608	Święto papierników i biegaczy w MM Kwidzyn	6/320
Nowe drzewa i czysty las – działania ekologiczne AQUILI i VPK Packaging Polska	11/607	Wakacyjne spotkania z książkami – J.W.	8/439
Rola certyfikacji FSC® w dbaniu o lasy i budowaniu zrównoważonego łańcucha dostaw – Karolina Tymorek	7/376	Wystawa polsko-czeskich banknotów w Muzeum Papiernictwa	
Rynek drzewny w Polsce – rozwój czy stagnacja		– Izabela Mieczkowska, Karolina Dyjas	10/575
– Ewa Ratajczak	11/604	MAKULATURA	
HISTORIA PAPIERNICTWA			
Japoński warsztat papierniczy w Muzeum Papiernictwa		Recykling papieru w Europie – cel: 76% do 2030 r.	
– Maciej Szymczyk	7/384	– Ulrich Leberle	7/366
Papiernicze nowinki prasowe z lat 30. XX wieku. Cz. 1.		4evergreen: Doskonalenie cyrkularności opakowań z surowców włóknistych	8/425
– Marzanna Marcinkowska	5/268	MASZYNY I URZĄDZENIA	
SPIS TREŚCI 2022			

„Maszyny i automatyka” na konferencji PROGRESS 2022 cd. – Analityzatory i układy pomiarowe firmy Valmet w produkcji mas włóknistych i papieru – Mariusz Reczulski	12/664
Nowy układ przygotowania masy w Steinbeis Papier – M.R.	7/375
Oslony konwekcyjne maszyn z cylindrem Yankee – nowe rozwiązania – Mariusz Reczulski	5/252
Płyty turbulencyjne we wlewach maszyn tissue – Mariusz Reczulski	3/152
Prasa ślimakowa do zagęszczania mas włóknistych – Mariusz Reczulski	4/198
Przebudowa MP10 w papierni w Laakirchen Papier AG – M.R.	4/200
Rozczyniacz bębnowy – Mariusz Reczulski	9/494
Rozczyniacz braku własnego – Mariusz Reczulski	8/432
Rzetelna kontrola procesu w części mokrej MP przy wykorzystaniu aparatu FPO do pomiaru potencjału Zeta online – Alexander Grüner	5/250
Sortowniki wibracyjne wiszące. Część 1. – Mariusz Reczulski	1/34
Sortowniki wibracyjne wiszące. Część 2. – Mariusz Reczulski	2/90
Systemy składowania i odbioru zrębków drzewnych ze stosów i silosów. Cz. 1. Podajnik ślimakowy – Mariusz Reczulski	6/332
Systemy składowania i odbioru zrębków drzewnych ze stosów i silosów. Cz. 2. Magazynowanie i odbiór zrębków – system Stacker & Reclaimer – Mariusz Reczulski	7/372
Tangara Papeis uruchamia nową maszynę tissue EVO 16 HIBRIDA – Tomasz Helfojer	3/147
Tendencje i innowacje w zakresie czyszczenia fleksograficznych zespołów drukujących – Wojciech Barabas	9/506

NAUKA – HISTORIA PAPIERNICTWA

Czy w Chotowie i Motycznie funkcjonowały w XIX w. czerpalnie papieru? – Andrzej Będziński	11/636
Filigrany i ich znaczenie dla badań dziejów czerpalni Suków – Andrzej Będziński	8/455
Nowe fakty na temat właścicieli i pracowników papierni Suków w XIX wieku – Andrzej Będziński	7/393
Przed 150 laty powstała fabryka papieru i tektury w Gliwicach – Maciej Szymczyk	2/101
Przyczynki do dziejów papierni w Mazanowie – Andrzej Będziński	1/50
Tradycje wyrobu papieru w Raciborzu – Maciej Szymczyk	4/217

NAUKA – KONSERWACJA PAPIERU

Problematyka niszczenia papierów gumowanych z reaktywowaną warstwą kleju. Cz. 1. – Agnieszka Zięba	5/278
Przegląd wybranych zniszczeń biologicznych fotografii srebrowo-żelatynowych na podłożach celulozowych – Tomasz Koziolec, Joanna Karbowska-Berent, Krystyna Pałubicka	6/342
Skrobia w dawnych papierach czerpanych ręcznie – próby wyjaśnienia przyczyn jej obecności – Tomasz Koziolec, Katarzyna Zapolska	7/386
Zastosowanie błękitu laktofenolowego (LPCB) w mikroskopowych badaniach zanieczyszczeń mikrobiologicznych zabytków papierowych – Tomasz Koziolec, Joanna Karbowska-Berent	8/448
Zastosowanie włókniny wiskozowej Paraprint OL60 do kapilarnego oczyszczania podłoża siedmiu map Torunia z pierwszej połowy XX w. – Maciej Banasiak, Jolanta Czuczko	2/94

NAUKA – MASZYNY I URZĄDZENIA

Diagnostyka przekrawacza rotacyjnego – wybrane zakłócenia w systemie transportu. Cz. 1. – Stanisław K. Musielak	10/582
Diagnostyka przekrawacza rotacyjnego – wybrane zakłócenia w systemie transportu. Cz. 2. – Stanisław K. Musielak	11/623
Innowacyjne zastosowanie wymiennika płaszczowo-rurowego do odzysku energii w maszynie papierniczej – Michał Kuczkowski	12/677
Komputerowe wspomaganie wyznaczania strumieni masowych w suszarni maszyny papierniczej do produkcji papierów higienicznych – Paweł Pełczyński	12/687
Monitorowanie stanu technicznego filców prasowych – Mariusz Reczulski	1/41

NAUKA – PAPIERY SPECJALNE

Papiery barierowe otrzymywane metodą zadruku fleksograficznego – Artur Wierzychowski, Artur Bartkowiak	8/444
Wpływ składu masy papierniczej na właściwości papieru z włókien bawełnianych i eukaliptusowych – Aleksandra Erdman, Michał Góral	11/629

NAUKA – PRACE NAUKOWO-BADAWCZE

Papier z gumy – Magdalena Kmiołek, Tomasz P. Olejnik, Marta Pietras, Katarzyna Śliżewska	9/525
Wpływ mikro- i nanofibrylowanej celulozy na wytrzymałość suchego i mokrego papieru ręcznikowego – Alicja Biel-Tyralska, Tomasz Tyralski, Łukasz Horajski	10/577
Zawartość określonych pierwiastków w papierowych opakowaniach przydatnych do odzysku przez kompostowanie i biodegradację – Maciej Ciepliński, Izabela Podawczyk	3/164

NAUKA – TECHNOLOGIA

Taśmy samoprzylepne do zastosowań w przemyśle papierniczym – konstrukcja, rodzaje i zastosowania – Henryk Rogoziński, Katarzyna Dudek	1/45
Wpływ dodatku wybranych rodzajów wypełniaczy na właściwości sorpcyjne papieru – Piotr Pospiech, Michał Łazorczyk	12/693

NAUKA – TEKTURA FALISTA

Digitalizacja tektury falistej – Tomasz Garbowski	12/683
Od papieru do tektury – modelowanie testu zgniatania krawędziowego – Tomasz Garbowski, Kacper Andrzejak	5/271
Optymalna tektura falista, czyli jaka? – Tomasz Garbowski	9/517
Wpływ wstępnych imperfekcji na odporność tektury falistej na zgniatanie krawędziowe – Tomasz Garbowski	6/337
Związek między SCT papieru a ECT jednościennej tektury falistej – Tomasz Garbowski, Kacper Andrzejak	4/210

NAUKA – ZAGADNIENIA POLIGRAFICZNE

Technika drukowania cyfrowego jako przyszłość poligrafii – Kamila Kałuża, Halina Podsiadło	3/170
--	-------

NOWE KSIĄŻKI

„Przemysłowe drukowanie cyfrowe materiałów opakowaniowych i opakowań” – Stefan Jakuciewicz	2/84
--	------

„Papier – farba – guma. Produkcja znaczków pocztowych” – M. Żubrzak	8/438
„Księga znaczków pocztowych 2021” – J.W.	8/438

Przegląd prac naukowo-badawczych wykonanych w Zakładzie Technologii Włóknistych Mas Papierniczych IPIP w ostatnim dwu- dziestoleciu. Część 3. – Dariusz Danielewicz	4/222
---	-------

OCALIĆ OD ZAPOMNIENIA

Artur Chmielewski (1910-1970) – Leszek Goetzendorf Grabowski	6/348
Prof. dr hab. Jan Wiertelak (1900-1940) – Aleksander Dziurzyński	7/399

OCHRONA ŚRODOWISKA

Co to znaczy być odpowiedzialnym producentem w USA – Tomasz Graczyk	3/150
Czy papier może pomóc ocalić planetę? – oprac. T. Graczyk	3/144
Porozumienie na szczycie klimatycznym COP27 – Elżbieta Kozera	12/662
Recykling versus ponowne użycie – Agnieszka Werner	7/362
Rola organizacji odzysku w systemie ROP w perspektywie celu recyklingu papieru do 2030 roku – Jakub Tyczkowski	9/491

OPAKOWANIA PAPIEROWE

Dawne celulozowe opakowania aptekarskie – Marzanna Marcinkowska	1/37
Ekoprojektowanie opakowań – teraźniejszość czy przyszłość? – Agnieszka Werner	8/414
Inteligentne opakowanie przyszłości według DS Smith	11/614
Nowe rozwiązanie dla branży e-commerce – tekturowe opakowania sprzętów fotograficznych	4/202
Zbyt duże opakowania wysyłkowe generują koszty i odpady	8/417
Zielony e-commerce	12/654

PAPIERY HIGIENICZNE

Innowacyjne surowce włókniste do produkcji ekologicznych papierów higienicznych	12/670
Podstawowe właściwości papierów higienicznych – T.G.	3/138

PAPIERY SPECJALNE

Papierowe lalki do wycinania i ubierania – Marzanna Marcinkowska	3/160
Rozwój portfolio papierów ozdobnych Antalis	11/616

PERSONALIA

Ilkka Hämmälä nowym prezesem Cepi – J.T.	1/49
Nowy Dyrektor Generalny firmy Xerox	8/443
John Bruno na stanowisku prezesa i dyrektora operacyjnego Xerox	12/692

PRACE NAUKOWO-BADAWCZE

Przegląd prac naukowo-badawczych wykonanych w Zakładzie Technologii Włóknistych Mas Papierniczych IPIP w ostatnim dwu- dziestoleciu. Część 1. – Dariusz Danielewicz	2/106
Przegląd prac naukowo-badawczych wykonanych w Zakładzie Technologii Włóknistych Mas Papierniczych IPIP w ostatnim dwu- dziestoleciu. Część 2. – Dariusz Danielewicz	3/176

PRAWODAWSTWO

Materiały i wyroby z papieru w UE przeznaczone do kontaktu z żywnością – Martin Messner	10/563
Najnowsze regulacje środowiskowe – Michał Jastrzębski	9/482

PROSZĘ O GŁOS

Kto uchroni jedyny w Polsce model maszyny papierniczej? – Leszek Goetzendorf Grabowski	10/587
---	--------

RYNEK PAPIERNICZY

Nowe trendy w światowym przemyśle celulozowo-papierniczym – Tomasz Graczyk	4/188
Papier – dlaczego taki drogi? – Agnieszka Werner	5/240
Rynek papierów higienicznych w Polsce w 2021 roku – Michał Jastrzębski	3/134
Wojna i przemysł papierniczy w Ukrainie – J.T.	8/424
Wpływ konfliktu wschodnioeuropejskiego na globalne perspektywy gospodarcze – J.T.	8/424

RYNEK WYDAWNICZY

Czytelnictwo książek w badaniach Stora Enso. Górą wersja papierowa i ekologia!	8/440
--	-------

ŚRODKI POMOCNICZE

Kemira. Środki do poprawy wytrzymałości tektury makulaturowej na sucho – Mikko Virtanen	9/484
Zwalczanie substancji kleistych: studium przypadku – Acquaflex Polska – Raffaele, Gori, Filip Lempa	9/477

TARGI

Festiwal Marketingu – J.W.	8/440
Food Tech Expo – J.W.	12/698
Migawki z Warsaw Pack 2022 – J.W.	5/256
Opakowaniowe innowacje w Warszawie – J.W.	7/382
Taropak coraz bliżej – J.W.	8/418
TAROPAK 2022 – ekologicznie, czyli papierowo – J.W.	11/617

TECHNOLOGIA

ABB. Zaawansowane rozwiązania docierają do klientów w formie mobilnej	9/510
--	-------

TEKTURA FALISTA

Branża tektury falistej w Niemczech. Ekstremalne warunki – produkcja na pełnych obrotach – E.W.	1/22
Druk cyfrowy na tekturze falistej jako uzupełnienie oferty producen- tów opakowań – Paweł Rogalka	9/486
Mobilność dzięki tekturze falistej – E.W.	8/436
Tektura może być poddawana recyklingowi co najmniej 25 razy! – E.W.	1/18

W ZAKŁADACH

25 lat Dienes Polska – rozmawiamy z prezesem Arturem Ciesielskim – J.W.	2/74
Arctic Paper Kostrzyn ze Złotym Medalem EcoVadis	11/616
BIM Kemi – producent i dostawca środków chemicznych do przemysłu papierniczego – Bartek Stawicki	2/61
BIM Kemi – Zaczynamy nowy rok 2022 w pełnym pędzie!	1/9
Convert Paper stawia na dynamiczny rozwój	6/322
DUNAPACK Eurobox Polska umacnia swoją pozycję na rynku – rozmawiamy z Zbigniewem Krzyżakiem, dyrektorem generalnym Eurobox Polska Sp. z o.o. – J.W.	2/78
Firma Werner Kenkel z „Perłą wśród opakowań”	11/602
Macarbox rozszerza swoją obecność w Polsce	6/316
Mądrzej, szybciej, lepiej – BIPROJEKT w ostatnim roku	1/19
MEKRO – 30 lat na rynku usług dla firm przemysłu celulozowo-papierniczego	1/14
Mondi Świecie zaprasza na seminarium „Od włókna do tektury”	2/76
Największy plan inwestycyjny Grupy Schumacher Packaging	9/508
Norske Skog ustanawia Paperboard swoim agentem na rynku tektury falistej w Polsce	1/16
Nowa fabryka opakowań w Belchatowie otwarta! – Joanna Wiatroszak	10/548
„Rośniemy w Kluczach, rozkwitamy w Europie!” Potrójne świętowanie w Velvet CARE – Joanna Wiatroszak	10/542
Rozwój pracowników w Dunapack Packaging	8/422
Stora Enso od 24 lat gra z Wielką Orkiestrą Świątecznej Pomocy!	1/33
Trzecia maszyna papiernicza w Velvet Care – sukces pisany na wstędze bibułki – rozmawiamy z Wandą Ciesielczuk, dyrektorem produkcji i techniki, członkiem zarządu Velvet CARE – A.L.	3/139
Uroczyste obchody 30-lecia MEKRO – J.W.	5/244
VPK ze Złotym Medalem EcoVadis	5/248
Werner Kenkel. Najlepsze opakowanie na świecie	6/314
Zrównoważone opakowania VPK w Polsce	6/330

ZAGADNIENIA ENERGETYCZNE

Dyrektywa w sprawie energii odnawialnej – M. Żubrzak	7/392
Pakiet „Fit for 55” – dekarbonizacja Europy a europejski przemysł celulozowo-papierniczy – Michał Jastrzębski	1/25

ZAGADNIENIA POLIGRAFICZNE

Druk wielkoformatowy na drodze wzrostu – Slaughter Sabine (oprac. E. Włodarczyk)	12/675
Handlowa reklama hybrydowa – E.W.	5/267
Sytuacja niemieckiej branży poligraficznej – E.W.	8/437
Technika drukowania cyfrowego jako przyszłość poligrafii – Kamila Kałuża, Halina Podsiadło	5/261
Tendencje w branży poligraficznej – oprac. E. Włodarczyk	10/587
Z poligrafią przez wieki. Drukowanie cyfrowe – elektrofotografia – Svitlana Khadzhynova, Stefan Jakucewicz	1/28
Z poligrafią przez wieki. Drukowanie cyfrowe – drukowanie natryskowe (ink-jet) – Svitlana Khadzhynova, Stefan Jakucewicz	2/85
Z poligrafią przez wieki. Drukowanie 3D – Svitlana Khadzhynova, Stefan Jakucewicz	3/154
Z poligrafią przez wieki. Trendy i perspektywy rozwoju przemysłu poligraficznego – Svitlana Khadzhynova, Stefan Jakucewicz	4/204

ZJAZDY I KONFERENCJE

„Drewno – Nauka – Gospodarka” – J.W.	8/426
„Innowacje w opakowalnictwie” – J.W.	5/258
30 lat BASF w Polsce – konferencja „Sztuka innowacji”	12/667
30-lecie Stowarzyszenia Papierników Polskich – seminarium jubileuszowe – J.W.	7/380
Cepi organizatorem branżowej konferencji „Paper & Beyond – Green and Resilient” – Janusz Turski	12/658
Konferencja PROGRESS 2022 już za dwa miesiące – rozmawiamy z Andrzejem Głębowskim, wiceprezesem SPP, przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego – J.W.	7/365
Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny odpowiada nauki na wyzwania biznesu i gospodarki – J.W.	4/192
Odnawialne źródła energii – tematem międzynarodowej konferencji	8/427
PROGRESS 2022 – Joanna Wiatroszak, Maria Żubrzak	10/553
Selektywna zbiórka, segregacja i recykling odpadów – Agnieszka Werner	2/82
Seminarium „Od włókna do tektury” 2022 – K.B.	6/324

Z KRAJU I ZE ŚWIATA

Aby drukowanie było bardziej ekologiczne – E.W.	4/182
Ahlstrom inwestuje w Brazylii – E.K.	11/594
Ahlstrom-Munksjö inwestuje w Chinach – E.K.	2/60
Ahlstrom-Munksjö zmienia nazwę na Ahlstrom – E.K.	7/353
Akumulatory efektem współpracy firm Stora Enso i Northvolt – E.K.	8/403
Ambicje rozwoju sektora tektury falistej – J.P.	12/645
Andritz przejmuje Bonetti – E.K.	7/353
Antalis przejmie BB Pack Group w Niemczech – E.K.	5/233
Arctic Paper Kostrzyn ograniczy emisyjność – J.W.	2/57
Austriackie nagrody dla produktów z tektury falistej – E.W.	11/593
Badanie potencjału włókien – E.K.	9/463
Bertelsmann zamyka kolejną drukarnię – E.W.	12/647
BillerudKorsnäs przejmuje Verso – E.K.	1/1
Biodegradowalny klej samoprzylepny – E.W.	8/404
Branża papiernicza wspiera Ukrainę – E.K., J.W.	3/125
Broszura dla wystawców targów drupa 2024 – E.W.	5/270
Butelka w całości z papieru – E.W.	4/180
Carrefour zaprzestaje druku bezadresowych reklam w Paryżu i Lyonie – J.T.	1/4
Celulozowa warstwa ochronna warzyw i owoców – E.W.	1/2
Centrum badawczo-rozwojowe Mondi w Niemczech – E.K.	10/534
Ceny papieru szybują w górę – E.K.	4/179
Ceny surowców uderzają w niemiecki przemysł poligraficzny – E.W.	3/159
Ceny tarcicy i papierówki w Szwecji wzrosły – E.K.	9/461
Cepi wzywa UE do podjęcia natychmiastowych działań w sprawie „niszczących” kosztów energii – E.K.	5/231
Cyberataki i wstrzymanie produkcji CPH w Perlen i Müllheim – J.T.	1/4
Czekoladowe paluszki w papierowym opakowaniu – E.W.	7/355
Czujniki połączone wirtualnie – M.Ż.	6/292
Czy skończy się wyniszczanie Amazonii? – E.K.	12/648
Czy zabraknie papierów higienicznych? – J.W.	3/126
Dalsze wzrosty cen – E.K.	5/231
Diva Art i Diva Art Duo – nowe tektury firmy Lecta – E.K.	8/403
Doniczka Organic 2.0 z ekologicznego papieru – E.K.	3/127
Drewniany rowerek w tekturowym opakowaniu – E.K.	10/535

Drewsen wstrzymuje produkcję papierów kopertowych – E.W.	7/354	Mayr-Melnhof przejmuje teren nieczynnej papierni w Gernsbach – J.T.	1/1
Drony-roboty pomogą zapobiegać pożarom lasów – E.K.	7/354	Mercer International przejmuje HIT w Niemczech – E.K.	8/406
Druk książek na życzenie – J.W.	9/466	Metsä Board wśród najlepszych – J.W.	7/356
Drukarnie kontra producenci papieru – E.W.	8/406	Metsä Tissue modernizuje MP10 w Mänttä – E.K.	10/534
DrukPak po rozbudowie – E.K.	6/289	Modernizacja kotła parowego w Maastricht Mill – E.K.	3/126
DS Smith przyspiesza działania na rzecz ograniczania emisji CO ₂	1/5	Mondi dostawcą zrównoważonych rozwiązań z tektury falistej o zwiększonej wytrzymałości – J.T.	2/57
DS Smith zastępuje tworzywa sztuczne tekturą – E.K.	1/1	Mondi inwestuje – E.K.	6/289
Dwie premiery opakowań Mondi dla przemysłu spożywczego – E.K.	5/232	Mondi inwestuje w nową maszynę papierniczą w Šteti – E.K.	11/594
Działania UPM na rzecz czystych wód Bałtyku – E.K.	7/354	Mondi kupuje papiernię Duino – E.K.	8/404
EcoSeal – nowa technologia klejenia – E.K.	6/290	Mondi Paper Bags przejmuje linie do przetwarzania toreb papierowych w Egipcie – E.K.	5/232
Ekologiczne materiały opakowaniowe na bazie papieru – E.W.	10/536	Mondi rozwija produkcję papierowych opakowań karmy dla zwierząt – E.K.	8/403
Ekologiczne opakowania Mondi na targach Fachpack – E.W.	9/466	Mondi sprzedaje celulozownię i papiernię w Syktywkarze – E.K.	8/404
Ekologiczne opakowania z papieru i tektury – E.W.	6/292	Mondi sprzedaje dział Personal Care Components firmie Nitto – J.T.	3/126
Ekologiczne opakowanie do transportu uli – E.W.	4/181	Mondi uruchamia linię do druku fleksograficznego w Gronau – E.K.	7/353
Elektryczna ciężarówka do przewozu drewna – E.K.	7/355	Mondi z certyfikatem Cradle to Cradle – E.K.	2/59
Etykieta zabezpieczająca opakowania żywności – E.W.	1/2	Mondi zamierza zaprzestać działalności w Rosji – E.K.	5/231
Farby offsetowe do bezpośredniego kontaktu z żywnością – E.W.	4/182	Najnowsze inwestycje papierni Feldmuehle – E.W.	3/128
Fedrigoni przejmuje Divipę – J.T.	2/58	NaturaFluff Eco – M.Ż.	7/355
Fedrigoni przejmuje hiszpańskiego producenta papieru specjalnego – E.K.	11/594	Naturalne znaczy tekturowe – E.K.	6/290
Gallus One – cyfrowy druk etykiet – E.W.	10/536	Nie będzie wsparcia dla gazet – E.W.	4/182
GATNER Packaging – nowa nazwa spółki JANMAR CENTRUM – J.W.	12/645	Niecodzienne wykorzystanie papieru... – w grze komputerowej – J.W.	4/180
Global Hygiène planuje przejść Papeterie de Bègles – J.T.	3/126	Niedobór fachowców w branży poligraficznej – E.W.	11/635
Gmund Papier zwiększa moce produkcyjne – E.W.	1/44	Niekonwencjonalne wykorzystanie odpadów z odbarwiania makulatury – M.Ż.	11/635
Hubergroup poszerza ofertę farb fleksodrukowych UV – E.W.	10/536	Niemcy: oczekiwania drukarzy na nadchodzący rok – E.W.	11/596
IBS Paper Performance przejmuje VIT Papertec i VIT Papier-Maschinen-Service – E.K.	3/128	Niemiecki przemysł opakowaniowy po kryzysie – E.W.	9/464
Indywidualne opakowanie wysyłkowe – E.W.	12/645	Niemiecki przemysł papierniczy wobec spalania drewna – E.W.	12/648
Innowacje inspirowane naturą – M.Ż.	11/593	Niepotrzebne materiały opakowaniowe zostają w sklepie – E.W.	1/2
Innowacyjna pokrywka kubków nagrodzona – E.K.	7/356	Nippon Paper podnosi ceny opakowań papierowych – E.K.	12/647
Innowacyjne wykorzystanie biopyłu – M.Ż.	7/355	Norske Skog w UN Global Compact – E.K.	9/462
Inwestycja Smurfit Kappa w Brazylii – E.K.	3/128	Norske Skog wznowi produkcję w Austrii – E.K.	6/290
Inwestycje Sappi w Austrii – E.K.	10/533	Nowa elektrociepłownia w Niemczech – E.K.	11/595
Inwestycje Story Enso w Skutskär i w Hylte – E.K.	2/60	Nowa farba do zabezpieczania druków – E.W.	3/128
Joint venture CartonCare Group i Van Genechten Packaging – E.K.	12/646	Nowa folia dekoracyjna do tłoczeń – E.W.	9/464
Koehler premiuje inicjatywy pracownicze – E.W.	8/405	Nowa inwestycja w konińskiej drukarni – E.W.	6/289
Kolejne podwyżki cen wyrobów papierowych – E.K.	8/403	Nowa linia produkcyjna w zakładzie Thimm – E.W.	8/405
Komisja Europejska o recyklingu i wielokrotnym wykorzystaniu opakowań – J.P.	12/645	Nowa maszyna drukująca w zakładzie Mondi Grünburg – E.W.	6/289
Kompostowanie pudełek składanych a ich recykling – E.W.	5/234	Nowa przewijarko-krajarka umożliwi wzrost zdolności produkcyjnej – M.Ż.	4/181
Konkurs „Model Young Package” – J.W.	4/180	Nowa składarko-sklejarka firmy Bobst – E.W.	1/44
Konkurs Circular Bio-based Europe ogłoszony! – M.Ż.	7/356	Nowa, niebielona, wytrzymała tektura na torby zakupowe – E.K.	5/233
Konkurs dla projektantów opakowań otwarty – J.W.	6/292, 8/406	Nowe centrum opakowań firmy Antalis – E.K.	2/58
Konkurs Pro Carton Student Video Award – E.W.	5/277	Nowe ekologiczne papiery opakowaniowe – E.W.	10/536
Książka na żądanie w druku arkuszowym – E.W.	11/596	Nowe kleje do etykiet samoprzylepnych – E.W.	4/182
Laboratorium Mondi we Frantschach – E.K.	9/462	Nowe opakowanie kalendarza adwentowego – E.K.	12/645
Leipa zrestrukturyzuje zakład w Schrobenhausen – J.T.	2/58	Nowe opakowanie ochronne wrażliwych produktów – E.W.	3/128
Lekki olej opałowy zamiast gazu ziemnego w procesie wytwarzania pary – E.K.	8/405	Nowe opakowanie produktów higieny osobistej – M.Ż.	8/404
Luksusowe opakowania z papieru makulaturowego – E.W.	8/404	Nowe opakowanie Smurfit Kappa nadające się do recyklingu – E.K.	2/58
Maksymalna wydajność w offsetowym druku opakowań – E.W.	11/596		
Makulatura zyskuje status produktu we Francji – J.T.	1/4		
Makulaturowy papier etykietowy – E.W.	6/291		
Materiał samoprzylepny z papieru z konopi – E.W.	2/59		
Mayr-Melnhof Group przejmuje Eson Pac w Szwecji – E.K.	5/232		

Nowe zakłady DS Smith – E.K.	10/534	Sappi sprzedaje trzy europejskie papiernie – E.K.	10/533
Nowy bilans ekologiczny papierów graficznych – E.W.	12/648	SCA inwestuje w spalarnię – E.K.	4/181
Nowy materiał na kartonazę aseptyczne – E.W.	2/59	SCA utworzy nowy segment raportowania energii odnawialnej	
Nowy papier graficzny Magno Web – J.W.	7/354	– E.K.	11/595
Nowy wlew PrimeFlow AT w Casalino Carta – M.R.	3/126	Skutki rosnących cen energii – E.K.	9/461
Nowy zakład produkcyjny Progroup – E.K.	7/353	Smurfit Kappa inwestuje w Maroku – E.K.	6/289
Obróbka wykończeniowa małych nakładów opakowań – E.W.	10/536	Smurfit Kappa kończy modernizację papierni w Niemczech	
Ogromne pożary pustoszą świat – E.W.	9/466	– E.K.	7/353
Opakowania produktów Henkel mają zawierać mniej plastiku – E.W.	9/462	Smurfit Kappa kończy modernizację stacji uzdatniania wody w Kolumbii – E.K.	1/1
Opakowania wysyłkowe z tektury z trawy – E.W.	2/59	Smurfit Kappa pierwszą firmą opakowaniową z certyfikatem wegańskim – E.K.	6/290
Opakowania z Werner Kenkel w ramach akcji pomocowej – J.W.	4/180	Smurfit Kappa przejmuje fabrykę opakowań w Brazylii – E.K.	10/534
Opakowanie butów sportowych – E.K.	9/463	Smurfit Kappa przejmuje fabrykę w Hiszpanii – E.K.	12/646
Opakowanie jako hotel dla owadów – E.K.	3/127	Smurfit Kappa realizuje cele zrównoważonego rozwoju – E.K.	5/233
Opakowanie termoizolacyjne z papieru i skrobi – E.W.	12/647	Soki Hortex'u w ekologicznych opakowaniach – E.K.	3/127
Opakowanie wysyłkowe z tektury z trawy – E.W.	4/181	Sonoco kupuje duńskiego producenta tektury Skjern Paper	
Opatentowany papier z trawy – E.W.	4/181	– E.K.	10/534
Optymalizacja opakowań z myślą o ochronie klimatu – E.W.	6/291	Stora Enso i Tetra Pak planują współpracę w zakresie recyklingu	
Optymalizacja zużycia farby w druku opakowań – E.W.	6/291	– E.K.	8/403
Paper Excellence wspiera postanowienia COP27 – E.K.	12/663	Stora Enso inwestuje w papierni Oulu – E.K.	11/594
Papier FunctionalBarrier zdobywa złoto – E.K.	6/292	Stora Enso inwestuje w Varkaus Mill – E.K.	1/1
Papier i powietrze zamiast plastiku – E.W.	1/2	Stora Enso opracowuje projekt opakowania dla Svenska Krämsfabriken – E.K.	12/646
Papierowa tacka na dania gotowe – E.W.	7/356	Stora Enso pozbywa się działalności opakowaniowej w Rosji	
Papierowa taśma do opakowań – J.W.	11/596	– E.K.	6/290
Papierowe banderole zamiast plastiku – E.W.	11/596	Stora Enso pozbywa się tartaków i działalności leśnej w Rosji	
Papierowe etykiety zabezpieczające – E.W.	5/234	– E.K.	5/232
Papierowe opakowania giętkie – M.Ż.	9/509	Stora Enso przejmuje holenderską spółkę – E.K.	10/533
Papierowe tacki i kubki nadające się do recyklingu – E.K.	2/58	Stora Enso sprzedaje cztery fabryki papieru w Europie – E.K.	7/354
Papierowe zakładki do książek – M.Ż.	7/356	Stora Enso sprzedaje papiernie Nymölla i Maxau – E.K.	10/533
Partnerstwo UPM Communication Papers i HP – E.K.	11/593	Stora Enso sprzedaje zakład w Kvarnsveden – E.K.	3/127
Performa Light Carbon Zero wchodzi na rynek – E.K.	1/1	Stora Enso usprawnia obróbkę drewna w zakładach Imatra	11/594
Performa Light CarbonZero – E.K.	8/403	Stulecie MP1 w Drewsen Spezialpapiere – E.W.	8/406
Pierwsza nakrętka z certyfikowanych polimerów pochodzących z recyklingu – E.K.	2/59	Sun Chemical podnosi ceny	10/533
Polski dąb „Europejskim Drzewem Roku” – E.K.	4/180	Sun Chemical przejmuje firmę SAPICI	4/182
Powodzenie rynkowe maszyny arkuszowej Heidelberga – E.W.	1/44	Suzano przejmie Kimberly-Clark w Brazylii – E.K.	11/594
Pozwolenie środowiskowe dla Kemi Bioproduct Mill – E.K.	11/595	Sytuacja Dunapack Packaging – J.W.	4/180
Półroczne wyniki niemieckiego przemysłu papierniczego – E.W.	8/406	Szwajcaria: ekologiczne opakowania w handlu online – E.W.	1/2
Pro Label pierwszym użytkownikiem hybrydowej maszyny Digital Series iQ	8/406	Szwecja testuje nowe torby papierowe na odpady – E.K.	2/58
Produkcja poligraficzna na granicy opłacalności – E.W.	9/464	Szybki test na zawartość nadtlenku wodoru w wodzie – M.Ż.	8/405
Program recyklingu kubków papierowych – E.K.	10/535	Światowa poligrafia po pandemii – E.W.	9/464
Projekt bioenergetyczny Story Enso – E.K.	5/232	Tacki z formowanego włókna celulozowego w Kostrzynie – J.W.	2/57
Projekt nowej fabryki tektury falistej Metsä Board w Finlandii – E.K.	10/534	Tekturowe opakowania dań na wynos – E.W.	5/233
Prośba rosyjskich producentów żywności – E.K.	8/405	Tekturowy pojemnik na pozostałości tonera – E.W.	7/356
Przebudowa MP1 w KMK Paper w Turcji – M.R.	9/466	Thimm inwestuje w cyfryzację... i w produkcję pudełek składanych – E.W.	12/646-647
Przemysł papierniczy w USA osiągnął wysoki poziom recyklingu – E.K.	7/355	Thimm inwestuje w zakład w Northeim – E.W.	9/464
Przemysłowa produkcja papieru z roznika – E.W.	1/4	Tissue może zdrożeć – J.T.	1/4
Raport zrównoważonego rozwoju TetraPak – E.K.	9/463	Toscotec przebudował ponad 25 maszyn tissue w 2022 r. – M.R.	12/648
Recykling papieru z kubków po kawie – E.W.	5/234	Trudna sytuacja niemieckiej branży poligraficznej – E.W.	12/647
Rosyjska inwestycja w Archangielsku – E.K.	2/60	Trzecia maszyna papiernicza w Velvet CARE – J.W.	1/1
Rottneros AB zamyka linię do produkcji masy celulozowej z drewna – E.K.	9/461	Udział Story Enso w odtwarzaniu torfowisk – E.K.	2/59
Rozwiązania zwiększające produktywność pracy – A.K.	5/234	UE nakłada kolejne sankcje na Rosję i Białoruś – E.K.	5/231
Sabert oferuje papierowe sztucce – E.K.	5/233	Umowa Norske Skog z CellMark – E.K.	12/646
Sappi planuje rozbudowę fabryki Carmignano – E.K.	4/181	UPM sprzedaje papiernię Steyrermühl w Austrii – E.K.	7/354
		UPM stawia na energię wiatrową – E.K.	11/595
		UPM uruchamia terminal w Urugwaju – E.K.	10/535
		Woda w tekturowych opakowaniach – E.K.	11/593
		Wsparcie z Mayr-Melnhof – E.K.	4/180

Współpraca BillerudKorsnäs i Viken Skog – E.K.	3/127	Ganicz Tomasz	10/572
Współpraca firm Xerox i Siemens – A.K.	6/292	Garbowski Tomasz	4/210, 5/271, 6/337, 9/517, 12/683
Współpraca firmy Henkel z Instytutem cyclos-HTP – J.P.	12/464	Głębowski Andrzej	7/365
Współpraca UPM Raflatac z WWF Polska – E.K.	2/57	Gori Raffaele	9/477
Współpraca w zakresie odpowiedzialnego pozyskiwania drewna – E.K.	10/535	Góral Michał	11/629
Wstrzymanie inwestycji w rosyjski przemysł celulozowo-papierniczy – E.K.	3/126	Grabowski Goetzendorf Leszek	3/175, 6/348, 10/589
Wyborne i zimne z ... celulozą – M.Ż.	7/355	Graczyk Tomasz	3/138, 3/144, 3/150, 4/188
Wykorzystanie celulozy do usuwania wycieków ropy – E.K.	3/128	Gradecki Janusz	11/640
Wzrosty cen opakowań tekturowych – E.K.	10/533	Grüner Alexander	5/250
Zabytkowa papiernia Frogmore w Wielkiej Brytanii zniszczona przez pożar – E.K.	2/100	Helfojer Tomasz	3/147
Zakład demonstracyjny produktów 3D – E.K.	7/353	Horajski Łukasz	10/577
Zbyt duże opakowania w handlu wysyłkowym – E.W.	8/405	Jakucewicz Stefan	1/28, 2/84, 2/85, 3/154, 4/204
Znaczek z przesłaniem dla Ukrainy – J.W.	4/179	Jarczyński Michał	8/411
Zrób to sam – M.Ż.	7/356	Jastrzębski Michał	1/25, 3/134, 9/482
Zrównoważone opakowania mają przyszłość – E.K.	6/291	Karbowska-Berent Joanna	6/342, 8/448
Zrównoważone rozwiązania i inicjatywy branży papierniczej – E.K.	9/461	Khadzhynova Svitlana	1/28, 2/85, 3/154, 4/204
		Kmiotek Magdalena	9/525
		Kostecki Witold	10/569
		Kozera Elżbieta	1/1, 2/57, 2/58, 2/59, 2/60, 2/100,
			3/125, 3/126, 3/127, 3/128, 4/179, 4/180, 4/181, 5/231, 5/232, 5/233,
			6/289, 6/290, 6/291, 6/292, 7/353, 7/354, 7/355, 7/356, 8/403, 8/404,
			8/405, 8/406, 8/429, 9/461, 9/462, 9/463, 9/466, 10/533, 10/534,
			10/535, 11/593, 11/594, 11/595, 11/608, 12/645, 12/646, 12/647,
			12/648, 12/662, 12/663

Z ŻAŁOBNEJ KARTY

Żegnamy Redaktora Naczelnego śp. prof. Pawła Wandelta	2/65		
Słowa pożegnań wygłoszone podczas uroczystości pogrzebowej	2/67	Kozielec Tomasz	6/342, 7/386, 8/448
Wspomnienia	2/69	Krzyżak Zbigniew	7/371
Bogusław Jachowicz – Leszek Goetzendorf Grabowski, Stanisław Matczuk	3/181	Kuczkowski Michał	12/677
Jarosław Palenik	5/284	Kużawa Kamila	5/261
Stanisław Drawnel	11/639	Leberle Ulrich	7/366
		Lempa Filip	9/477
		Lewandowska Anna	3/139
		Łazorczyk Michał	12/693
		Marcinkowska Marzanna	1/37, 3/160, 5/268, 8/441, 11/620,
			12/671

Z ŻYCIA SPP

Informacje	1/55, 2/112, 3/182, 4/228, 5/286, 6/350, 7/401, 8/459, 9/531, 10/590, 11/641, 12/701	Matczuk Stanisław	3/175, 6/311, 12/700
Mijający rok w Klubie Papiernika – Stanisław Matczuk	12/700	Messner Martin	10/563
		Mieczkowska Izabela	10/575
		Motylewski Marek	2/76
		Musielak Stanisław K.	10/582, 11/623
		Muskała Aneta	6/299
		Olejnik Konrad	9/513, 10/572, 12/653
		Olejnik Tomasz P.	9/525
		Pałubicka Krystyna	6/342
		Pęczniński Paweł	12/687
		Perek Justyna	12/645, 12/646
		Pietras Marta	9/525
		Podawczyk Izabela	3/164
		Podsiadło Halina	5/261
		Pospiech Piotr	12/693
		Pstrong Marek	3/149, 9/500
		Ratajczak Ewa	11/604
		Reczulski Mariusz	1/34, 1/41, 2/90, 3/126, 3/152, 4/198,
			4/200, 5/252, 6/332, 7/372, 7/375, 8/432, 9/466, 9/494, 10/561,
			11/610, 12/648, 12/664
		Ringman Jori	9/473
		Rogalka Paweł	9/486
		Rogoziński Henryk	1/45
		Siemińska Izabela	12/656
		Slaughter Sabine	12/675
		Stawicki Bartek	1/9, 2/61
		Szulc Anna	12/656

SKOROWIDZ AUTORÓW

Andrzejak Kacper	4/210, 5/271		
Banasiak Maciej	2/94		
Barabas Wojciech	9/506		
Bartkowiak Artur	8/444		
Bartniak Kamilla	6/324, 8/419		
Bestecki Zbigniew	11/640		
Będziński Andrzej	1/50, 7/393, 8/455, 11/636		
Biel-Tyralska Alicja	10/577		
Ciepliński Maciej	3/164		
Ciesielczuk Wanda	3/139		
Czuczko Jolanta	2/94		
Danielewicz Dariusz	2/67, 2/106, 3/170, 4/222		
Dudek Katarzyna	1/45		
Dyjas Karolina	10/575		
Dziurzyński Aleksander	7/399		
Erdman Aleksandra	11/629		
Fornalski Zbigniew	6/300		

Szymczyk Maciej	2/101, 4/217, 6/312, 7/384, 8/430	DS Smith Polska Sp. z o.o.	1/13, 4/201, 5/235, 8/407, 10/II okł.,
Śliżewska Katarzyna	9/525		12/IV okł.
Troszczyńska Kinga	10/572	Dunapack Packaging	2/IV okł., 6/II okł., 7/I okł., 8/IV okł., 9/II okł.,
Turski Janusz	6/304, 12/658		12/I okł.
Tybuś Jolanta	1/2, 1/4, 1/49, 2/57, 2/58, 3/126, 8/424	Eko-kolor Paczosik Kotarba Sp.k.	3/144
Tyczkowski Jakub	9/491	Elomatic Engineering Sp. z o.o.	1/17, 12/II okł.
Tymorek Karolina	7/376	Emtec Electronic GmbH	4/II okł., 12/II okł.
Tyralski Tomasz	10/577	Fabryka Papieru Kaczory	12/III okł.
Werner Agnieszka	1/11, 2/82, 5/240, 7/362, 8/414	Femat	9/516, 12/IV okł.
Wiatroszak Joanna	1/1, 2/57, 2/74, 2/78, 3/125, 3/126,	GATNER Packaging sp. z o.o. sp.k.	12/II okł.
4/179, 4/180, 4/192, 5/244, 5/256, 5/258, 6/292, 6/352, 7/354, 7/356,		Glucholańskie Zakłady Papiernicze Sp. z o.o.	3/133, 12/IV okł.
7/365, 7/379, 7/380, 7/382, 8/406, 8/418, 8/426, 8/427, 8/438, 8/439,		Hannecard Polska Sp. z o.o.	1/3, 3/151, 5/249
8/440, 9/466, 10/542, 10/548, 10/553, 11/596, 11/617, 12/645,		Heimbach GmbH	3/143
	12/698	Hergen	3/148, 12/III okł.
Wierzchowski Artur	8/444	ICE Europe	1/24
Włodarczyk Elżbieta	1/2, 1/4, 1/18, 1/22,	ICT Poland Sp. z o.o.	3/129, 9/467, 12/IV okł.
2/59, 3/128, 3/159, 4/180, 4/181, 4/182, 5/233, 5/234, 5/267, 5/270,		Kemira	2/80-81, 5/243, 6/297, 7/361, 8/412, 12/I okł.
5/277, 6/289, 6/291, 6/292, 7/353, 7/354, 7/355, 7/356, 8/404, 8/405,		KPM	12/III okł.
8/406, 8/436, 8/437, 9/462, 9/464, 10/536, 10/587, 11/593, 11/596,		Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny	4/I okł.
	11/635, 12/645, 12/647, 12/648, 12/675	Macarbox	6/317
Zapolska Katarzyna	7/386	MC Services Sp. z o.o.	12/III okł.
Zięba Agnieszka	5/278	Mekro sp. z o.o.	1/II okł., 5/I okł., 12/IV okł.
Żubrzak Maria	4/181, 6/292, 7/355, 7/356, 7/392,	Metsä Board	12/II okł.
8/405, 8/428, 8/438, 9/509, 10/553, 11/593, 11/635		MM Kwidzyn sp. z o.o.	6/319, 12/IV okł.
		Model Opakowania Sp. z o.o.	12/IV okł.
		Mondi Świecie S.A.	2/I okł., 3/IV okł., 6/IV okł., 8/I okł., 9/IV okł.,
			11/IV okł., 12/I okł.

SPIS OGŁOSZEŃ

Acquaflex Polska Sp. z o.o.	9/476, 10/541	Muzeum Papiernictwa w Dusznikach Zdroju	12/III okł.
ADM	12/III okł.	Nash	12/III okł.
AFRY Poland sp. z o.o.	1/IV okł., 5/IV okł., 8/II okł., 12/II okł.	Omya	12/III okł.
AFT	12/IV okł.	Papco	3/146, 12/III okł.
Andritz	12/III okł.	Pulp Paper	1/27
Animax	3/137	Rbeco	12/II okł.
Aquila Września Sp. o.o.	12/I okł.	Rekopol Organizacja Odzysku Opakowań S.A.	9/493
Arctic Paper Kostrzyn	1/III okł., 2/III okł., 3/III okł.,	Runtech Systems	9/481
4/III okł., 5/III okł., 6/III okł., 7/III okł., 8/III okł., 9/III okł., 10/III okł.,		Solenis	12/IV okł.
	11/III okł., 12/I okł.	Stora Enso Poland S.A.	5/II okł., 6/293, 9/465, 11/601, 12/I okł.
Bank Pekao S.A.	10/537	Stowarzyszenie Papierników Polskich	1/10, 2/73, 3/II okł., 4/183,
Barmey	9/507, 12/III okł.	5/239, 6/I okł., 7/357, 9/I okł., 10/IV okł., 12/III okł.	
BART	12/IV okł.	Targi w Krakowie	4/203
BHS Corrugated	4/IV okł., 7/IV okł., 9/502, 12/IV okł.	TBP Interprojekt Sp. z o.o.	9/490, 11/II okł., 12/II okł.
BIM Kemi Polska	9/471, 12/III okł.	TCS Paper	9/472, 12/II okł.
BiProjekt Sp. z o.o.	1/I okł., 9/483, 11/597, 12/II okł.	TFP Sp. z o.o.	12/I okł.
BW Papersystems	9/489	TSC sp. z o.o.	12/I okł.
CCE Enternational	1/23	Vakuo GmbH	9/463
Centrum Papiernictwa i Poligrafii Politechniki Łódzkiej	9/515,	Valmet	4/187, 9/495, 12/I okł.
	12/653, 12/III okł.	Velvet CARE	3/I okł., 10/I okł., 12/IV okł.
Convert Paper	6/321	Voith	12/IV okł.
Dienes Polska Sp. z o.o.	1/5, 2/II okł., 3/149, 9/499, 12/II okł.	VPK Packaging Polska Sp. z o.o.	6/329, 12/I okł.
Digit Pack	12/IV okł.	Welmax Paper Sp. z o.o.	3/145, 12/II okł.
		Werner Kenkel sp. z o.o.	6/315, 7/II okł., 11/I okł., 12/I okł.
		Węglostal	9/475, 12/I okł.
		WOK	12/II okł.
		Wydawnictwo SIGMA-NOT Sp. z o.o.	1/54, 2/111, 4/227, 6/352,
			7/398, 8/447, 9/512, 9/530, 10/547, 11/619, 12/699
		Zellcheming Expo	5/255